```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="true"?>
<?mso-application progid="Word.Document"?>
<pkg:package xmlns:pkg="http://schemas.microsoft.com/office/2006/xmlPackage">
  - <pkg:part pkg:padding="512" pkg:contentType="application/vnd.openxmlformats-package.relationships+xml" pkg:name="/_rels/.rels">
      - <pkg:xmlData>
          - <Relationships xmlns="http://schemas.openxmlformats.org/package/2006/relationships">
              <Relationship Target="docProps/app.xml" Type="http://schemas.openxmlformats.org/officeDocument/2006/relationships/extended-properties"
                  Id="rId3"/>
              <Relationship Target="docProps/core.xml" Type="http://schemas.openxmlformats.org/package/2006/relationships/metadata/core-properties"
                  Id="rId2"/>
              <Relationship Target="word/document.xml" Type="http://schemas.openxmlformats.org/officeDocument/2006/relationships/officeDocument"
                  Id="rId1"/>
            </Relationships>
        </pkg:xmlData>
    </pkg:part>
  - <pkg:part pkg:contentType="application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document.main+xml" pkg:name="/word/document.xml">
      - <pkg:xmlData>
          - <w:document mc:Ignorable="w14 w15 w16se w16cid w16 w16cex wp14"
            xmlns:wps="http://schemas.microsoft.com/office/word/2010/wordprocessingShape"
            xmlns:wne="http://schemas.microsoft.com/office/word/2006/wordml" xmlns:wpi="http://schemas.microsoft.com/office/word/2010/wordprocessingInk"
            xmlns:wpg="http://schemas.microsoft.com/office/word/2010/wordprocessingGroup"
            xmlns:w16se="http://schemas.microsoft.com/office/word/2015/wordml/symex" xmlns:w16="http://schemas.microsoft.com/office/word/2018/wordml"
            xmlns:w16cid="http://schemas.microsoft.com/office/word/2016/wordml/cid"
            xmlns:w16cex="http://schemas.microsoft.com/office/word/2018/wordml/cex" xmlns:w15="http://schemas.microsoft.com/office/word/2012/wordml"
            xmlns:w14="http://schemas.microsoft.com/office/word/2010/wordml" xmlns:w="http://schemas.openxmlformats.org/wordprocessingml/2006/main"
            xmlns:w10="urn:schemas-microsoft-com:office:word" xmlns:wp="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/wordprocessingDrawing"
            xmlns:wp14="http://schemas.microsoft.com/office/word/2010/wordprocessingDrawing" xmlns:v="urn:schemas-microsoft-com:vml"
            xmlns:m="http://schemas.openxmlformats.org/officeDocument/2006/math"
            xmlns:r="http://schemas.openxmlformats.org/officeDocument/2006/relationships" xmlns:o="urn:schemas-microsoft-com:office:office"
            xmlns:am3d="http://schemas.microsoft.com/office/drawing/2017/model3d" xmlns:aink="http://schemas.microsoft.com/office/drawing/2016/ink"
            xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"
            xmlns:cx8="http://schemas.microsoft.com/office/drawing/2016/5/14/chartex"
            xmlns:cx7="http://schemas.microsoft.com/office/drawing/2016/5/13/chartex"
            xmlns:cx6="http://schemas.microsoft.com/office/drawing/2016/5/12/chartex"
            xmlns:cx5="http://schemas.microsoft.com/office/drawing/2016/5/11/chartex"
            xmlns:cx4="http://schemas.microsoft.com/office/drawing/2016/5/10/chartex"
            xmlns:cx3="http://schemas.microsoft.com/office/drawing/2016/5/9/chartex"
            xmlns:cx2="http://schemas.microsoft.com/office/drawing/2015/10/21/chartex"
            xmlns:cx1="http://schemas.microsoft.com/office/drawing/2015/9/8/chartex" xmlns:cx="http://schemas.microsoft.com/office/drawing/2014/chartex"
            xmlns:wpc="http://schemas.microsoft.com/office/word/2010/wordprocessingCanvas">
              - <w:body>
                  - <w:p w:rsidP="00654E1D" w:rsidRDefault="00B87D58" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B87D58" w14:textId="4275DBF5"
                    w14:paraId="5ADF631E">
                      - <w:pPr>
                          <w:spacing w:after="0"/>
                          <w:ind w:hanging="10" w:left="235"/>
                          <w:jc w:val="center"/>
                        - <w:rPr>
                            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
                                Semilight"/>
                            <w:color w:val="2E74B5" w:themeShade="BF" w:themeColor="accent5"/>
                            <w:sz w:val="16"/>
                            <w:szCs w:val="16"/>
                            <w:lang w:val="en-US"/>
                          </w:rPr>
                        </w:pPr>
                      - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
                        - <w:rPr>
                            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
                                Semilight"/>
                            <w:color w:val="2E74B5" w:themeShade="BF" w:themeColor="accent5"/>
                            <w:sz w:val="16"/>
                            <w:szCs w:val="16"/>
                            <w:lang w:val="en-US"/>
                          </w:rPr>
                          <w:t>The North African Journal of Food and Nutr</w:t>
                      - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="004D0A54">
                        - <w:rPr>
                            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
                                Semilight"/>
                            <w:color w:val="2E74B5" w:themeShade="BF" w:themeColor="accent5"/>
                            <w:sz w:val="16"/>
                            <w:szCs w:val="16"/>
                            <w:lang w:val="en-US"/>
                          </w:rPr>
                          <w:t>ition Research: (2020)04;(07):2</w:t>
                      - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00DE46BE">
                        - <w:rPr>
                            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
                                Semilight"/>
```

```
                    <w:color w:val="2E74B5" w:themeShade="BF" w:themeColor="accent5"/>
                    <w:sz w:val="16"/>
                    <w:szCs w:val="16"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>45</w:t>
            </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
                        Semilight"/>
                    <w:color w:val="2E74B5" w:themeShade="BF" w:themeColor="accent5"/>
                    <w:sz w:val="16"/>
                    <w:szCs w:val="16"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>-</w:t>
            </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00DE46BE">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
                        Semilight"/>
                    <w:color w:val="2E74B5" w:themeShade="BF" w:themeColor="accent5"/>
                    <w:sz w:val="16"/>
                    <w:szCs w:val="16"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>51</w:t>
            </w:r>
    </w:p>
- <w:p w:rsidP="00654E1D" w:rsidRDefault="00910E9D" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B87D58" w:rsidRDefault="2E59E7EE" w14:textId="46EA6312">
    - <w:pPr>
            <w:spacing w:after="0"/>
            <w:ind w:hanging="10" w:left="235"/>
            <w:jc w:val="center"/>
        - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Arial Black" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Arial Black"/>
                <w:b/>
                <w:color w:val="385623" w:themeShade="80" w:themeColor="accent6"/>
                <w:spacing w:val="20"/>
                <w:sz w:val="16"/>
                <w:szCs w:val="16"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
        </w:pPr>
        <w:bookmarkStart w:name="_Hlk21411779" w:id="0"/>
        <w:bookmarkStart w:name="_Hlk29676532" w:id="1"/>
        <w:bookmarkStart w:name="_Hlk37866260" w:id="2"/>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
                <w:noProof/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
        - <w:drawing>
            - <wp:anchor wp14:editId="67C0069E" wp14:anchorId="3F2E9AD1" allowOverlap="1" layoutInCell="1" locked="0"
              behindDoc="0" relativeHeight="251673600" simplePos="0" distR="114300" distL="114300" distB="0" distT="0">
                    <wp:simplePos y="0" x="0"/>
                - <wp:positionH relativeFrom="column">
                        <wp:posOffset>5219700</wp:posOffset>
                    </wp:positionH>
                - <wp:positionV relativeFrom="paragraph">
                        <wp:posOffset>56404</wp:posOffset>
                    </wp:positionV>
                    <wp:extent cx="901399" cy="325793"/>
                    <wp:effectExtent r="0" b="0" t="0" l="0"/>
                    <wp:wrapNone/>
                    <wp:docPr name="Picture 26" id="26" descr="Image result for Open Access Blue"/>
                - <wp:cNvGraphicFramePr>
                        <a:graphicFrameLocks noChangeAspect="1" xmlns:a="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/main"/>
                    </wp:cNvGraphicFramePr>
                - <a:graphic xmlns:a="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/main">
                    - <a:graphicData uri="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/picture">
                        - <pic:pic xmlns:pic="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/picture">
                            - <pic:nvPicPr>
                                    <pic:cNvPr name="Picture 1" id="0" descr="Image result for Open Access Blue"/>
                                - <pic:cNvPicPr>
                                        <a:picLocks noChangeAspect="1" noChangeArrowheads="1"/>
                                    </pic:cNvPicPr>
                                </pic:nvPicPr>
                            - <pic:blipFill>
                                - <a:blip cstate="print" r:embed="rId8">
```

```
                                    - <a:extLst>
                                        - <a:ext uri="{28A0092B-C50C-407E-A947-70E740481C1C}">
                                            <a14:useLocalDpi val="0"
                                                xmlns:a14="http://schemas.microsoft.com/office/drawing/2010/main"/>
                                        </a:ext>
                                    </a:extLst>
                                </a:blip>
                                <a:srcRect/>
                            - <a:stretch>
                                    <a:fillRect/>
                                </a:stretch>
                            </pic:blipFill>
                        - <pic:spPr bwMode="auto">
                            - <a:xfrm>
                                    <a:off y="0" x="0"/>
                                    <a:ext cx="901399" cy="325793"/>
                                </a:xfrm>
                            - <a:prstGeom prst="rect">
                                    <a:avLst/>
                                </a:prstGeom>
                                <a:noFill/>
                            - <a:ln>
                                    <a:noFill/>
                                </a:ln>
                            </pic:spPr>
                        </pic:pic>
                    </a:graphicData>
                </a:graphic>
            - <wp14:sizeRelH relativeFrom="margin">
                    <wp14:pctWidth>0</wp14:pctWidth>
                </wp14:sizeRelH>
            - <wp14:sizeRelV relativeFrom="margin">
                    <wp14:pctHeight>0</wp14:pctHeight>
                </wp14:sizeRelV>
            </wp:anchor>
        </w:drawing>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B87D58">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Leelawadee UI Semilight"
                w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:color w:val="0563C1"/>
            <w:sz w:val="14"/>
            <w:szCs w:val="20"/>
            <w:u w:val="single" w:color="0563C1"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>https://doi.org/</w:t>
    </w:r>
    <w:bookmarkEnd w:id="0"/>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00243CBB">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Leelawadee UI Semilight"
                w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:color w:val="0563C1"/>
            <w:sz w:val="14"/>
            <w:szCs w:val="20"/>
            <w:u w:val="single" w:color="0563C1"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>10.5281/zenodo.</w:t>
    </w:r>
    <w:bookmarkEnd w:id="1"/>
- <w:r w:rsidRPr="00E543F7" w:rsidR="00E543F7">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Leelawadee UI Semilight"
                w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:color w:val="0563C1"/>
            <w:sz w:val="14"/>
            <w:szCs w:val="20"/>
            <w:u w:val="single" w:color="0563C1"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>3754224</w:t>
    </w:r>
</w:p>
<w:bookmarkEnd w:id="2"/>
- <w:p w:rsidP="00077D60" w:rsidRDefault="001F6CED" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B87D58" w:rsidRDefault="3351BEC9" w14:paraId="28E775F8">
    - <w:pPr>
            <w:spacing w:after="0"/>
            <w:ind w:hanging="10" w:left="142" w:right="-406"/>
```

```
- <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Arial Black" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Arial Black"/>
    <w:b/>
    <w:color w:val="1F4E79" w:themeShade="80" w:themeColor="accent5"/>
    <w:spacing w:val="20"/>
    <w:sz w:val="16"/>
    <w:szCs w:val="16"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
</w:pPr>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Arial Black" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Arial Black"/>
    <w:b/>
    <w:color w:val="1F4E79" w:themeShade="80" w:themeColor="accent5"/>
    <w:spacing w:val="20"/>
    <w:sz w:val="24"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B87D58">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Arial Black" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Arial Black"/>
    <w:b/>
    <w:color w:val="1F4E79" w:themeShade="80" w:themeColor="accent5"/>
    <w:spacing w:val="20"/>
    <w:sz w:val="24"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>Original Article</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B87D58">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Arial Black" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Arial Black"/>
    <w:b/>
    <w:color w:val="1F4E79" w:themeShade="80" w:themeColor="accent5"/>
    <w:spacing w:val="20"/>
    <w:sz w:val="24"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:tab/
```

```
</w:rPr>
- <w:drawing>
  - <wp:anchor wp14:editId="5CD4ADAE" wp14:anchorId="204507B6" allowOverlap="1" layoutInCell="1" locked="0"
    behindDoc="0" relativeHeight="251672576" simplePos="0" distR="114300" distL="114300" distB="0" distT="0">
      <wp:simplePos y="0" x="0"/>
    - <wp:positionH relativeFrom="margin">
        <wp:posOffset>133032</wp:posOffset>
      </wp:positionH>
    - <wp:positionV relativeFrom="paragraph">
        <wp:posOffset>48895</wp:posOffset>
      </wp:positionV>
      <wp:extent cx="1248565" cy="942202"/>
      <wp:effectExtent r="8890" b="0" t="0" l="0"/>
      <wp:wrapNone/>
      <wp:docPr name="Picture 24" id="24"/>
    - <wp:cNvGraphicFramePr>
        <a:graphicFrameLocks noChangeAspect="1" xmlns:a="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/main"/>
      </wp:cNvGraphicFramePr>
    - <a:graphic xmlns:a="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/main">
      - <a:graphicData uri="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/picture">
        - <pic:pic xmlns:pic="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/picture">
          - <pic:nvPicPr>
              <pic:cNvPr name="" id="1"/>
              <pic:cNvPicPr/>
            </pic:nvPicPr>
          - <pic:blipFill>
            - <a:blip cstate="print" r:embed="rId9">
              - <a:extLst>
                - <a:ext uri="{28A0092B-C50C-407E-A947-70E740481C1C}">
                    <a14:useLocalDpi val="0"
                      xmlns:a14="http://schemas.microsoft.com/office/drawing/2010/main"/>
                  </a:ext>
                </a:extLst>
              </a:blip>
            - <a:stretch>
                <a:fillRect/>
              </a:stretch>
            </pic:blipFill>
          - <pic:spPr>
            - <a:xfrm>
                <a:off y="0" x="0"/>
                <a:ext cx="1248565" cy="942202"/>
              </a:xfrm>
            - <a:prstGeom prst="rect">
                <a:avLst/>
              </a:prstGeom>
            </pic:spPr>
          </pic:pic>
        </a:graphicData>
      </a:graphic>
    - <wp14:sizeRelH relativeFrom="margin">
        <wp14:pctWidth>0</wp14:pctWidth>
      </wp14:sizeRelH>
    - <wp14:sizeRelV relativeFrom="margin">
        <wp14:pctHeight>0</wp14:pctHeight>
      </wp14:sizeRelV>
    </wp:anchor>
  </w:drawing>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B673AE">
  - <w:rPr>
      <w:noProof/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
  - <w:drawing>
    - <wp:anchor wp14:editId="56041647" wp14:anchorId="3B37AC47" allowOverlap="1" layoutInCell="1" locked="0" behindDoc="0"
      relativeHeight="251670528" simplePos="0" distR="114300" distL="114300" distB="0" distT="0">
        <wp:simplePos y="0" x="0"/>
      - <wp:positionH relativeFrom="margin">
          <wp:posOffset>5461000</wp:posOffset>
        </wp:positionH>
      - <wp:positionV relativeFrom="paragraph">
          <wp:posOffset>55880</wp:posOffset>
        </wp:positionV>
        <wp:extent cx="661532" cy="939054"/>
        <wp:effectExtent r="5715" b="0" t="0" l="0"/>
        <wp:wrapNone/>
        <wp:docPr name="Picture 21" id="21"/>
      - <wp:cNvGraphicFramePr>
          <a:graphicFrameLocks noChangeAspect="1" xmlns:a="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/main"/>
        </wp:cNvGraphicFramePr>
      - <a:graphic xmlns:a="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/main">
```

```
- <a:graphicData uri="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/picture">
  - <pic:pic xmlns:pic="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/picture">
    - <pic:nvPicPr>
        <pic:cNvPr name="Picture 3" id="0"/>
      - <pic:cNvPicPr>
          <a:picLocks noChangeAspect="1" noChangeArrowheads="1"/>
        </pic:cNvPicPr>
      </pic:nvPicPr>
    - <pic:blipFill>
      - <a:blip cstate="print" r:embed="rId10">
        - <a:extLst>
          - <a:ext uri="{28A0092B-C50C-407E-A947-70E740481C1C}">
              <a14:useLocalDpi val="0"
                xmlns:a14="http://schemas.microsoft.com/office/drawing/2010/main"/>
            </a:ext>
          </a:extLst>
        </a:blip>
      - <a:stretch>
          <a:fillRect/>
        </a:stretch>
      </pic:blipFill>
    - <pic:spPr bwMode="auto">
      - <a:xfrm>
          <a:off y="0" x="0"/>
          <a:ext cx="661532" cy="939054"/>
        </a:xfrm>
      - <a:prstGeom prst="rect">
          <a:avLst/>
        </a:prstGeom>
        <a:noFill/>
      - <a:ln>
          <a:noFill/>
        </a:ln>
      </pic:spPr>
    </pic:pic>
  </a:graphicData>
</a:graphic>
- <wp14:sizeRelH relativeFrom="margin">
    <wp14:pctWidth>0</wp14:pctWidth>
  </wp14:sizeRelH>
- <wp14:sizeRelV relativeFrom="margin">
    <wp14:pctHeight>0</wp14:pctHeight>
  </wp14:sizeRelV>
</wp:anchor>
</w:drawing>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="001F6CED">
  - <w:rPr>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00C65F87">
  - <w:rPr>
      <w:noProof/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
  - <mc:AlternateContent>
    - <mc:Choice Requires="wps">
      - <w:drawing>
        - <wp:anchor wp14:editId="29FE461D" wp14:anchorId="20EB5C1C" allowOverlap="1" layoutInCell="1" locked="0"
          behindDoc="0" relativeHeight="251664384" simplePos="0" distR="114300" distL="114300" distB="0" distT="0">
            <wp:simplePos y="0" x="0" />
          - <wp:positionH relativeFrom="page">
              <wp:posOffset>2968625</wp:posOffset>
            </wp:positionH>
          - <wp:positionV relativeFrom="paragraph">
              <wp:posOffset>63500</wp:posOffset>
            </wp:positionV>
            <wp:extent cx="2014855" cy="151765" />
            <wp:effectExtent r="0" b="0" t="0" l="0" />
            <wp:wrapNone />
            <wp:docPr name="Rectangle 4" id="19" />
          - <wp:cNvGraphicFramePr>
              <a:graphicFrameLocks xmlns:a="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/main" />
            </wp:cNvGraphicFramePr>
          - <a:graphic xmlns:a="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/main">
            - <a:graphicData uri="http://schemas.microsoft.com/office/word/2010/wordprocessingShape">
              - <wps:wsp>
                - <wps:cNvSpPr>
                    <a:spLocks/>
                  </wps:cNvSpPr>
```

```
- <wps:spPr>
  - <a:xfrm>
      <a:off y="0" x="0"/>
      <a:ext cx="2014855" cy="151765"/>
    </a:xfrm>
  - <a:prstGeom prst="rect">
      <a:avLst/>
    </a:prstGeom>
  - <a:ln>
      <a:noFill/>
    </a:ln>
  </wps:spPr>
- <wps:txbx>
  - <w:txbxContent>
    - <w:p w:rsidP="00F83687" w:rsidRDefault="00DF0B19" w:rsidRPr="00077D60"
      w:rsidR="00DF0B19" w14:textId="77777777" w14:paraId="189F736E">
      - <w:pPr>
          <w:jc w:val="center"/>
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:hAnsi="Freestyle Script" w:ascii="Freestyle Script"/>
            <w:color w:val="2E74B5" w:themeShade="BF" w:themeColor="accent5"/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
          </w:rPr>
        </w:pPr>
      - <w:r w:rsidRPr="00077D60">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:hAnsi="Freestyle Script" w:ascii="Freestyle Script"/>
            <w:color w:val="2E74B5" w:themeShade="BF" w:themeColor="accent5"/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
          </w:rPr>
          <w:t>Making Nutrition a Development Priority in Africa</w:t>
        </w:r>
      </w:p>
    </w:txbxContent>
  </wps:txbx>
- <wps:bodyPr rtlCol="0" bIns="0" rIns="0" tIns="0" lIns="0" wrap="square" vert="horz"
  horzOverflow="overflow">
    <a:noAutofit/>
  </wps:bodyPr>
</wps:wsp>
</a:graphicData>
</a:graphic>
- <wp14:sizeRelH relativeFrom="margin">
    <wp14:pctWidth>0</wp14:pctWidth>
  </wp14:sizeRelH>
- <wp14:sizeRelV relativeFrom="page">
    <wp14:pctHeight>0</wp14:pctHeight>
  </wp14:sizeRelV>
</wp:anchor>
</w:drawing>
</mc:Choice>
- <mc:Fallback>
  - <w:pict>
    - <v:rect id="Rectangle 4" w14:anchorId="20EB5C1C" stroked="f" filled="f"
      o:gfxdata="UEsDBBQABgAIAAAAIQC2gziS/gAAAOEBAAATAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhtbJSRQU7DM
      90jcwfIWJU67QAgl6YK0S0CoHGBkTxKLZGx5TGhvj5O2G0SRWNoz/78nu9wcxkFMGNg6quQqL6RA
      0s5Y6ir5vt9lD1JwBDIwOMJKHpHlpr69KfdHjyxSmriSfYz+USnWPY7AufNIadK6MEJMx9ApD/oD
      OlTrorhX2lFEilmcO2RdNtjC5xDF9pCuTyYBB5bi6bQ4syoJ3g9WQ0ymaiLzg5KdCXlKLjvcW893
      SUOqXwnz5DrgnHtJTxOsQfEKIT7DmDSUCaxw7Rqn8787ZsmRM9e2VmPeBN4uqYvTtW7jvijg9N/y
      JsXecLq0q+WD6m8AAAD//wMAUEsDBBQABgAIAAAAIQA4/SH/1gAAAJQBAAALAAAAX3JlbHMvLnJl
      bHOkkMFqwzAMhu+DvYPRfXGawxijTi+j0GvpHsDYimMaW0Yy2fr2M4PBMnrbUb/Q94l/f/hMi1qR
      JVI2sOt6UJgd+ZiDgffL8ekFlFSbvV0oo4EbChzGx4f9GRdb25HMsYhqlCwG5lrLq9biZkxWOiqY
      22YiTra2kYMu1l1tQD30/bPm3wwYN0x18gb45AdQl1tp5j/sFB2T0FQ7R0nTNEV3j6o9feQzro1i
      OWA14Fm+Q8a1a8+Bvu/d/dMb2JY5uiPbhG/ktn4cqGU/er3pcvwCAAD//wMAUEsDBBQABgAIAAAA
      IQCHkpgmwQEAAHQDAAAOAAAAZHJzL2Uyb0RvYy54bWysU9tu2uzAMfR+wfwfwD0vgqhysU2uYb0D
      irVotw9QZCkWJokapcTOvn6UbKe7vA7g8AaJfSgmjvHpDc3g7PsqDAa8A1fLZacKS+hNX7f8K9f7t5c
      cxaT8K2w4FXDTyrym+3rV5s+1OoCOrCtQkZFfKz70PAupVBXVZSdciIuIChPoAZ0ItET91WLoqfq
      zlYXy+VV1QO2AUGqGCl6O4J8W+prrWR60DqqxGzDiVsqFovdZVttN6LeowidkRMN8Q8snDCemp5L
      3Yok2AHNX6WckQgRdFpIcBVobaQqGkjNavmHmudOBFW00HBiOI8p/r+y8vPxEZlpaXfvOPPC0Y6e
      aGrC761il3k+fYg1pT2HR8wKY7gH+S0SUP2G5EeccgaNLueSPjaUYZ/Ow1ZDYpKCpPfyer3mTBK2
      Wq/eXq1zt0rU89cBY/qowLHsNByJVpmxON7HNKbOKbmZ9dl6uDPWjmiOFJIjr8wwDbuBwOzuoD2R
      9g7wxwNdsLbQNxwmj+ejpqYZ5aynA2l4/H4QqDiznzxtIF/T7ODs7GYHk/0A5eZGUu8PCbQprF96
      T+xotUX3dIb5dn59l6yXn2X7EwAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAACEA0i8XSuAAAAAJAQAADwAAAGRy
      cy9kb3ducmV2LnhtbEyPy07DMBBF90j8gzVI7KjTpEVpiFMhHhJiUYnSD3DjIQ7E4yh2mvTvGVZ0
      OXpH955bbmfXiRMOofWkYLlIQCDV3rTUKDh8vtzlIELUZHTnCRWcMcC2ur4qdWH8RB942sdGcEkg
      R/fqzjnFcnRWnLAPrScF15MEBFLlTUu1gtfd01UKIkRNRltPqOALAyzL87NC58YP9IKnbawFj1DI
      tYImxi6XMlQNOh0mvkPi7MP3Tkc++1qaXg887qy8SZK5dLol/tDoDu8brD63R6dgnXart43/Hmr7
      +L7eP++zh10Wlbq8GFd3ICKO8a8Mv/iMDiUzHfyRTBBWwWy+uOUqBwk7cWGRztjloGA6zUCWhfxv
      UP4AAAD//wMAUEsBAi0AFAAGAAgAAAAhALaDOJL+AAAA4QEAABMAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAF
```

b250ZW50X1R5cGVzXS54bWxQSwECLQAUAAYACAAAACEAOP0h/9YAAACUAQAACwAAAAAAAAAAAAA
AAAvAQAAX3JlbHMvLnJlbHNQSwECLQAUAAYACAAAACEAh5KYJsEBAAB0AwAADgAAAAAAAAAAAAA
AAAuAgAAZHJzL2Uyb0RvYy54bWxQSwECLQAUAAYACAAAACEA0i8XSuAAAAAJAQAADwAAAAAAAAA
AAAAAAAbBAAAZHJzL2Rvd25yZXYueG1sUEsFBgAAAAAEAAQA8wAAACgFAAAAAA== "
style="position:absolute;left:0;text-align:left;margin-left:233.75pt;margin-top:5pt;width:158.65pt;height:11.95pt;z-index:251664384;visibility:visible;mso-wrap-style:square;mso-width-percent:0;mso-height-percent:0;mso-wrap-distance-left:9pt;mso-wrap-distance-top:0;mso-wrap-distance-right:9pt;mso-wrap-distance-bottom:0;mso-position-horizontal:absolute;mso-position-horizontal-relative:page;mso-position-vertical:absolute;mso-position-vertical-relative:text;mso-width-percent:0;mso-height-percent:0;mso-width-relative:margin;mso-height-relative:page;v-text-anchor:top" o:spid="_x0000_s1026">

```
- <v:textbox inset="0,0,0,0">
  - <w:txbxContent>
    - <w:p w:rsidP="00F83687" w:rsidRDefault="00DF0B19" w:rsidRPr="00077D60" w:rsidR="00DF0B19"
      w14:textId="77777777" w14:paraId="189F736E">
      - <w:pPr>
          <w:jc w:val="center"/>
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:hAnsi="Freestyle Script" w:ascii="Freestyle Script"/>
            <w:color w:val="2E74B5" w:themeShade="BF" w:themeColor="accent5"/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
          </w:rPr>
        </w:pPr>
      - <w:r w:rsidRPr="00077D60">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:hAnsi="Freestyle Script" w:ascii="Freestyle Script"/>
            <w:color w:val="2E74B5" w:themeShade="BF" w:themeColor="accent5"/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
          </w:rPr>
          <w:t>Making Nutrition a Development Priority in Africa</w:t>
        </w:r>
      </w:p>
    </w:txbxContent>
  </v:textbox>
  <w10:wrap anchorx="page"/>
</v:rect>
</w:pict>
</mc:Fallback>
</mc:AlternateContent>
</w:r>
- <w:r w:rsidR="00E16C9F" w:rsidRDefault="00C65F87">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Century Gothic" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Century Gothic"/>
      <w:b/>
      <w:noProof/>
      <w:color w:val="385623" w:themeShade="80" w:themeColor="accent6"/>
      <w:sz w:val="30"/>
      <w:szCs w:val="30"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
  - <mc:AlternateContent>
    - <mc:Choice Requires="wps">
      - <w:drawing>
        - <wp:anchor wp14:editId="7DBF2C2A" wp14:anchorId="00395C37" allowOverlap="1" layoutInCell="1" locked="0"
          behindDoc="0" relativeHeight="251663360" simplePos="0" distR="114300" distL="114300" distB="45720"
          distT="45720">
            <wp:simplePos y="0" x="0"/>
          - <wp:positionH relativeFrom="margin">
              <wp:posOffset>4512945</wp:posOffset>
            </wp:positionH>
          - <wp:positionV relativeFrom="paragraph">
              <wp:posOffset>61595</wp:posOffset>
            </wp:positionV>
            <wp:extent cx="937895" cy="212725"/>
            <wp:effectExtent l="0" t="0" r="0" b="0"/>
            <wp:wrapNone/>
            <wp:docPr name="Text Box 2" id="217"/>
          - <wp:cNvGraphicFramePr>
              <a:graphicFrameLocks xmlns:a="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/main"/>
            </wp:cNvGraphicFramePr>
          - <a:graphic xmlns:a="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/main">
            - <a:graphicData uri="http://schemas.microsoft.com/office/word/2010/wordprocessingShape">
              - <wps:wsp>
                - <wps:cNvSpPr txBox="1">
                    <a:spLocks noChangeArrowheads="1"/>
                  </wps:cNvSpPr>
                - <wps:spPr bwMode="auto">
                  - <a:xfrm>
                      <a:off y="0" x="0"/>
```

```
                                    <a:ext cx="937895" cy="212725"/>
                                </a:xfrm>
                              - <a:prstGeom prst="rect">
                                    <a:avLst/>
                                </a:prstGeom>
                              - <a:solidFill>
                                    <a:srgbClr val="FFFFFF"/>
                                </a:solidFill>
                              - <a:ln w="9525">
                                    <a:noFill/>
                                    <a:miter lim="800000"/>
                                    <a:headEnd/>
                                    <a:tailEnd/>
                                </a:ln>
                            </wps:spPr>
                          - <wps:txbx>
                              - <w:txbxContent>
                                  - <w:p w:rsidP="00B87D58" w:rsidRDefault="00DF0B19" w:rsidRPr="001F11D5"
                                    w:rsidR="00DF0B19" w14:textId="77777777" w14:paraId="27E60907">
                                      - <w:pPr>
                                            <w:spacing w:after="0" w:lineRule="auto" w:line="240"/>
                                            <w:ind w:hanging="11" w:left="11"/>
                                            <w:jc w:val="right"/>
                                          - <w:rPr>
                                                <w:rFonts w:cstheme="majorHAnsi" w:hAnsiTheme="majorHAnsi"
                                                    w:asciiTheme="majorHAnsi"/>
                                                <w:color w:val="2F5496" w:themeShade="BF" w:themeColor="accent1"/>
                                                <w:sz w:val="16"/>
                                                <w:szCs w:val="16"/>
                                            </w:rPr>
                                        </w:pPr>
                                      - <w:r w:rsidRPr="001F11D5">
                                          - <w:rPr>
                                                <w:rFonts w:cstheme="majorHAnsi" w:hAnsiTheme="majorHAnsi"
                                                    w:asciiTheme="majorHAnsi"/>
                                                <w:color w:val="2F5496" w:themeShade="BF" w:themeColor="accent1"/>
                                                <w:sz w:val="16"/>
                                                <w:szCs w:val="16"/>
                                            </w:rPr>
                                            <w:t>eISSN: 2588-1582</w:t>
                                        </w:r>
                                    </w:p>
                                </w:txbxContent>
                            </wps:txbx>
                          - <wps:bodyPr bIns="45720" rIns="91440" tIns="45720" lIns="91440" wrap="square" vert="horz"
                            anchorCtr="0" anchor="t" rot="0">
                                <a:noAutofit/>
                            </wps:bodyPr>
                        </wps:wsp>
                    </a:graphicData>
                </a:graphic>
              - <wp14:sizeRelH relativeFrom="margin">
                    <wp14:pctWidth>0</wp14:pctWidth>
                </wp14:sizeRelH>
              - <wp14:sizeRelV relativeFrom="margin">
                    <wp14:pctHeight>0</wp14:pctHeight>
                </wp14:sizeRelV>
            </wp:anchor>
        </w:drawing>
    </mc:Choice>
  - <mc:Fallback>
      - <w:pict>
          - <v:shapetype id="_x0000_t202" w14:anchorId="00395C37" path="m,l,21600r21600,l21600,xe" o:spt="202"
            coordsize="21600,21600">
                <v:stroke joinstyle="miter"/>
                <v:path o:connecttype="rect" gradientshapeok="t"/>
            </v:shapetype>
          - <v:shape id="Text Box 2" stroked="f"
            o:gfxdata="UEsDBBQABgAIAAAAIQC2gziS/gAAAOEBAAATAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhtbJSRQU7DM
            90jcwfIWJU67QAgl6YK0S0CoHGBkTxKLZGx5TGhvj5O2G0SRWNoz/78nu9wcxkFMGNg6quQqL6RA
            0s5Y6ir5vt9lD1JwBDIwOMJKHpHlpr69KfdHjyxSmriSfYz+USnWPY7AufNIadK6MEJMx9ApD/oD
            OlTrorhX2lFEilmcO2RdNtjC5xDF9pCuTyYBB5bi6bQ4syoJ3g9WQ0ymaiLzg5KdCXlKLjvcW893
            SUOqXwnz5DrgnHtJTxOsQfEKIT7DmDSUCaxw7Rqn8787ZsmRM9e2VmPeBN4uqYvTtW7jvijg9N/y
            JsXecLq0q+WD6m8AAAD//wMAUEsDBBQABgAIAAAAIQA4/SH/1gAAAJQBAAALAAAAX3JlbHMvLnJl
            bHOkkMFqwzAMhu+DvYPRfXXGawijTi+j0GvpHsDYimMaW0Yy2fr2M4PBMnrbUb/Q94l/f/hMi1qR
            JVI2sOt6UJgd+ZiDgffL8ekFlFSbvV0oo4EbChzGx4f9GRdb25HMsYhqlCwG5lrLq9biZkxWOiqY
            22YiTra2kYMu1l1tQD30/bPm3wwYN0x18gb45AdQl1tp5j/sFB2T0FQ7R0nTNEV3j6o9feQzro1i
            OWA14Fm+Q8a1a8+Bvu/d/dMb2JY5uiPbhG/ktn4cqGU/er3pcvwCAAD//wMAUEsDBBQABgAIAAAA
            IQC3PqvpIgIAACMEAAAOAAAAZHJzL2Uyb0RvYy54bWysU81u2zAMvg/YOwi6L07SpE2NOEWXLsOA
            7gdo9wCMLMfCJFGTlNjZ05eS0zTbbsN8EEiT/Eh+pJZ3vdHsIH1QaCs+GY05k1Zgreyu4t+fN+8W
            nIUItgaNVlb46Fm+PuzdL
            SnxgpmEKjKjoSXh6s3n9at3bUhTQgWqEIwhifNnbinYh2DLLPO+EZn4CVhg0tuA0C6i6fdY41iO6
            Vlkxnb7LenCNdcCF9/h6NxrpJuG3reDha9t6EYiqKNYW0u3SXcc726xZuXfMdpKfy2D/UIVm0mDS
```

C9QdC4wcnPwLSkvuwEMbJhx0Bm0ruUg9YDf59I9uHjpmReoFyfH2QpP/f7D8y/GbI7KpaJEvKDFM
45AexRDIexhIEfnprS/R7cGiYxjwGeecevX2HvgPTwxsO2b24tY56DvBGqwvj5HZVeiI4yNI3X+G
BtOwQ4AENLROR/KQDoLoOKfTZTaxFI6Pq7eL5WpOCUdTkReLYp4ysPI52DofPgrQJAoVdTj6BM6O
9z7EYlj57BJzeVCy2UmlkuL29VY5cmS4Jrt0zui/uSlDeqxkjrljIEYnzZIy4BrrKSu6HIaTwxn
ZSTjg2mSHJhUo4yVKHNmJxIyUhOGekiDSNRF5mpoTkiXg3Fr8Zeh0IH7RUmPG1tR//PAnKBEfTJI
+SqfzeKKJ2U2XxSouGtLfW1hhiNURQMlo7gN6VuMjd3iaFqZaHup5FwybmJi8/xr4qpf68nr5W9v
ngAAAP//AwBQSwMEFAAGAAgAAAAhAB99sUbeAAAACAEAAA8AAABkcnMvZG93bnJldi54bWxMj0FP
g0AQh8m/ofNNvDRdmmLoaRYar+5cmS4Jrt0zui/uSlDeqxkjrljIEYnzZIy4BrrKSu6HIaTwxn
gTJcubrjBuH49f6YgvKBuKbesUG4Gg+74vYmp6x2E+/N5RAaJSXsM0JoQxgyrX3VGkt+4QbD4p3c
aCnIOTa6HmmSctvrVRRttKWOZaGlwby1pvo+nC3C6XN6WG+n8iMck328eaUuKd0V8f5ufnkGFcwc /sLwiy/oUAl
CAAAACEAtoM4kv4AADhAQAAEwAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhtbFBL
AQItABQABgAIAAAAIQA4/SH/1gAAAJQBAAALAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAC8BAABfcmVscy8ucmVsc1BL
AQItABQABgAIAAAAIQC3PqvpIgIAACMEAAAOAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAC4CAABkcnMvZTJvRG9jLnht
bFBLAQItABQABgAIAAAAIQAffbFG3gAAAAgBAAAPAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAHwEAABkcnMvZG93bnJl
di54bWxQSwUGAAAAAAQABADzAAAAhwUAAAAA " style="position:absolute;left:0;text-align:left;margin-left:355.35pt;margin-top:4.85pt;width:73.85pt;height:16.75pt;z-index:251663360;visibility:visible;mso-wrap-style:square;mso-width-percent:0;mso-height-percent:0;mso-wrap-distance-left:9pt;mso-wrap-distance-top:3.6pt;mso-wrap-distance-right:9pt;mso-wrap-distance-bottom:3.6pt;mso-position-horizontal:absolute;mso-position-horizontal-relative:margin;mso-position-vertical:absolute;mso-position-vertical-relative:text;mso-width-percent:0;mso-height-percent:0;mso-width-relative:margin;mso-height-relative:margin;v-text-anchor:top" o:spid="_x0000_s1027" type="#_x0000_t202">

```
- <v:textbox>
  - <w:txbxContent>
    - <w:p w:rsidP="00B87D58" w:rsidRDefault="00DF0B19" w:rsidRPr="001F11D5" w:rsidR="00DF0B19"
      w14:textId="77777777" w14:paraId="27E60907">
      - <w:pPr>
          <w:spacing w:after="0" w:lineRule="auto" w:line="240"/>
          <w:ind w:hanging="11" w:left="11"/>
          <w:jc w:val="right"/>
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cstheme="majorHAnsi" w:hAnsiTheme="majorHAnsi"
              w:asciiTheme="majorHAnsi"/>
            <w:color w:val="2F5496" w:themeShade="BF" w:themeColor="accent1"/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
          </w:rPr>
        </w:pPr>
      - <w:r w:rsidRPr="001F11D5">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cstheme="majorHAnsi" w:hAnsiTheme="majorHAnsi"
              w:asciiTheme="majorHAnsi"/>
            <w:color w:val="2F5496" w:themeShade="BF" w:themeColor="accent1"/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
          </w:rPr>
          <w:t>eISSN: 2588-1582</w:t>
        </w:r>
      </w:p>
    </w:txbxContent>
  </v:textbox>
  <w10:wrap anchorx="margin"/>
</v:shape>
</w:pict>
</mc:Fallback>
</mc:AlternateContent>
</w:r>
- <w:r w:rsidR="00E16C9F" w:rsidRDefault="00C65F87">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Calibri"/>
      <w:noProof/>
      <w:color w:val="000000"/>
      <w:sz w:val="20"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
  - <mc:AlternateContent>
    - <mc:Choice Requires="wps">
      - <w:drawing>
        - <wp:anchor wp14:editId="7DD0ECFC" wp14:anchorId="03EFBED3" allowOverlap="1" layoutInCell="1" locked="0"
          behindDoc="0" relativeHeight="251661312" simplePos="0" distR="114300" distL="114300" distB="0" distT="0">
            <wp:simplePos y="0" x="0"/>
          - <wp:positionH relativeFrom="page">
              <wp:posOffset>1056005</wp:posOffset>
            </wp:positionH>
          - <wp:positionV relativeFrom="paragraph">
              <wp:posOffset>995045</wp:posOffset>
            </wp:positionV>
            <wp:extent cx="5981065" cy="12065"/>
            <wp:effectExtent r="1905" b="1270" t="0" l="0"/>
            <wp:wrapNone/>
            <wp:docPr name="AutoShape 16" id="18"/>
          - <wp:cNvGraphicFramePr>
              <a:graphicFrameLocks xmlns:a="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/main"/>
```

```
</wp:cNvGraphicFramePr>
- <a:graphic xmlns:a="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/main">
  - <a:graphicData uri="http://schemas.microsoft.com/office/word/2010/wordprocessingShape">
    - <wps:wsp>
      - <wps:cNvSpPr>
          <a:spLocks/>
        </wps:cNvSpPr>
      - <wps:spPr bwMode="auto">
        - <a:xfrm>
            <a:off y="0" x="0"/>
            <a:ext cx="5981065" cy="12065"/>
          </a:xfrm>
        - <a:custGeom>
            <a:avLst/>
          - <a:gdLst>
              <a:gd name="T0" fmla="*/ 0 w 5981426"/>
              <a:gd name="T1" fmla="*/ 0 h 12192"/>
              <a:gd name="T2" fmla="*/ 5981426 w 5981426"/>
              <a:gd name="T3" fmla="*/ 0 h 12192"/>
              <a:gd name="T4" fmla="*/ 5981426 w 5981426"/>
              <a:gd name="T5" fmla="*/ 12192 h 12192"/>
              <a:gd name="T6" fmla="*/ 0 w 5981426"/>
              <a:gd name="T7" fmla="*/ 12192 h 12192"/>
              <a:gd name="T8" fmla="*/ 0 w 5981426"/>
              <a:gd name="T9" fmla="*/ 0 h 12192"/>
              <a:gd name="T10" fmla="*/ 0 w 5981426"/>
              <a:gd name="T11" fmla="*/ 0 h 12192"/>
              <a:gd name="T12" fmla="*/ 5981426 w 5981426"/>
              <a:gd name="T13" fmla="*/ 12192 h 12192"/>
            </a:gdLst>
            <a:ahLst/>
          - <a:cxnLst>
            - <a:cxn ang="0">
                <a:pos y="T1" x="T0"/>
              </a:cxn>
            - <a:cxn ang="0">
                <a:pos y="T3" x="T2"/>
              </a:cxn>
            - <a:cxn ang="0">
                <a:pos y="T5" x="T4"/>
              </a:cxn>
            - <a:cxn ang="0">
                <a:pos y="T7" x="T6"/>
              </a:cxn>
            - <a:cxn ang="0">
                <a:pos y="T9" x="T8"/>
              </a:cxn>
            </a:cxnLst>
            <a:rect r="T12" b="T13" t="T11" l="T10"/>
          - <a:pathLst>
            - <a:path w="5981426" h="12192">
              - <a:moveTo>
                  <a:pt y="0" x="0"/>
                </a:moveTo>
              - <a:lnTo>
                  <a:pt y="0" x="5981426"/>
                </a:lnTo>
              - <a:lnTo>
                  <a:pt y="12192" x="5981426"/>
                </a:lnTo>
              - <a:lnTo>
                  <a:pt y="12192" x="0"/>
                </a:lnTo>
              - <a:lnTo>
                  <a:pt y="0" x="0"/>
                </a:lnTo>
              </a:path>
            </a:pathLst>
          </a:custGeom>
        - <a:solidFill>
            <a:srgbClr val="000000"/>
          </a:solidFill>
        - <a:ln>
            <a:noFill/>
          </a:ln>
        - <a:extLst>
          - <a:ext uri="{91240B29-F687-4F45-9708-019B960494DF}">
            - <a14:hiddenLine w="0"
              xmlns:a14="http://schemas.microsoft.com/office/drawing/2010/main">
              - <a:solidFill>
                  <a:srgbClr val="000000"/>
                </a:solidFill>
```

```
                                                <a:miter lim="127000"/>
                                                <a:headEnd/>
                                                <a:tailEnd/>
                                            </a14:hiddenLine>
                                        </a:ext>
                                    </a:extLst>
                                </wps:spPr>
                            - <wps:bodyPr bIns="45720" rIns="91440" tIns="45720" lIns="91440" wrap="square" vert="horz"
                              anchorCtr="0" anchor="t" rot="0" upright="1">
                                    <a:noAutofit/>
                                </wps:bodyPr>
                            </wps:wsp>
                        </a:graphicData>
                    </a:graphic>
                - <wp14:sizeRelH relativeFrom="page">
                        <wp14:pctWidth>0</wp14:pctWidth>
                    </wp14:sizeRelH>
                - <wp14:sizeRelV relativeFrom="page">
                        <wp14:pctHeight>0</wp14:pctHeight>
                    </wp14:sizeRelV>
                </wp:anchor>
            </w:drawing>
        </mc:Choice>
    - <mc:Fallback>
        - <w:pict>
            - <v:shape id="AutoShape 16" w14:anchorId="24E4272D" stroked="f"
              o:gfxdata="UEsDBBQABgAIAAAAIQC2gziS/gAAAOEBAAATAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhtbJSRQU7DM
              90jcwfIWJU67QAgl6YK0S0CoHGBkTxKLZGx5TGhvj5O2G0SRWNoz/78nu9wcxkFMGNg6quQqL6RA
              0s5Y6ir5vt9lD1JwBDIwOMJKHpHlpr69KfdHjyxSmriSfYz+USnWPY7AufNIadK6MEJMx9ApD/oD
              OlTrorhX2lFEilmcO2RdNtjC5xDF9pCuTyYBB5bi6bQ4syoJ3g9WQ0ymaiLzg5KdCXlKLjvcW893
              SUOqXwnz5DrgnHtJTxOsQfEKIT7DmDSUCaxw7Rqn8787ZsmRM9e2VmPeBN4uqYvTtW7jvijg9N/y
              JsXecLq0q+WD6m8AAAD//wMAUEsDBBQABgAIAAAAIQA4/SH/1gAAAJQBAAALAAAAX3JlbHMvLnJl
              bHOkkMFqwzAMhu+DvYPRfXGawxijTi+j0GvpHsDYimMaW0Yy2fr2M4PBMnrbUb/Q94l/f/hMi1qR
              JVI2sOt6UJgd+ZiDgffL8ekFlFSbvV0oo4EbChzGx4f9GRdb25HMsYhqlCwG5lrLq9biZkxWOiqY
              22YiTra2kYMu1l1tQD30/bPm3wwYN0x18gb45AdQl1tp5j/sFB2T0FQ7R0nTNEV3j6o9feQzro1i
              OWA14Fm+Q8a1a8+Bvu/d/dMb2JY5uiPbhG/ktn4cqGU/er3pcvwCAAD//wMAUEsDBBQABgAIAAAA
              IQCp698AAQMAADUIAAAOAAAAZHJzL2Uyb0RvYy54bWysVVtu2zAQ/C/QQnDeLNBwnNmIHRYU
              BfoIEPUANEVZQiWSJWnL6em7Sz0iJ7DrFvWHTIqj2ccsd69vdnVFttK6UqsFZWcxJVIJnZVqvaDf
              0/v3V5Q4z1XGK63kgj5JR2+Wb99cN2YuE13oKpOWAIly88YsaOG9mUeRE4WsuTvTRio4zLWtuYet
              XUeZ5Q2w11WUxPE0arTNjNVCOgdv79pDugz8eS6F/5bnTnpSLSj45sPThucKn9Hyms/XlpuiFJ0b /B+8qHmpwOh/
              UmagHSileA0afdh4HUwTNsUENcbNAfdoHiyG6MxnLX44OIj2TnDjAENWzRedAQ8HnpCUXW5r/BLC
              JbuQ+6ch93LniYCXF7MrFk8vKBFwxhJcogU+7z8WG+c/Sh2I+Paz8610GaxC4rPO+xRkzusKVHwX
              kZg0BJknSYgE9BlgbA9WEJawWdLVwwBKRqCO5zDj+QgckwOMkxHoj4yQjiGU4N8h1ukIeCTmyxHs
              KB/UwmD4CN9sD3YgYnaqICcpwv5KEjbW5FXEUF3rvn540ZeU2KmupmBFODayOJSx0Q7LFwsMajRl
              XYECCgvwABjcRfD5SWAoDgT3pX+cGTRH8OVJzCAogmdjMIQPFrpYLbRKbJIpygVtMmUgBzTKFBMO
              rTKFVIYbZ7jHVGHIuCRNe3fxhpECry5eIzyt9VamOuD8i2sPlp9PKzVG9bcV3Q3tGbA9ov83gW+M
              bK22DaNH9f8tuhXtVNy+ZXABQw3taAgfszdqSU5XZXZfVhUG7Ox6dVtZsuU4dsKvS/werAqFozR+
              1vvedVVspG3nXensCZqq1e3sglkLi0LbX5Q0MLcW1P3ccCspqT4pGAwzNpmggmEzubhMYGPHJ6vx
              CVcCqBbUUyh0XN562MEnG2PLdQGWWNBSaRwKeYlNN3T91qtuA7Mp5Kabozj8xvuAep72y98AAAD/ /wMAUE
              SLyDtUjcqNMfTBTiVAWpEtcEHsCJl8RKvI5stw1vj3OC287uaPab8rjYiV3RB+NIwnaTAUPqnDbU
              S/j6PD/lwEJUpNXkCCX8YIBjdX9XqkK7G9V4bWLPUgiFQkkYYpwLzkM3oFVh42akdPt23qqYpO+5
              9uqWwu3Ed1kmuFWG0odBzfg+YDc2FyuBm7AfD4cmfzPnj1ZRrE9+rKV8fFhOr8AiLvHPDCt+Qocq
              MbXuQjqwKWkh9smahmfxAmx1bLN8B6xdV7kAXpX8f4nqFwAA//8DAFBLAQItABQABgAIAAAAIQC2
              gziS/gAAAOEBAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAABbQ29udGVudF9UeXBlc10ueG1sUEsBAi0AFAAG
              AAgAAAAhADj9If/WAAAAlAEAAAsAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
              AAgAAAAhAKnr3wABAwAANQgAAA4AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
              FAAGAAgAAAAhAJ6tzQHcAAAADAEAAA8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
              BQYAAAAABAAEAPMAAABkBgAAAAA= " style="position:absolute;margin-left:83.15pt;margin-
              top:78.35pt;width:470.95pt;height:.95pt;z-index:251661312;visibility:visible;mso-wrap-style:square;mso-width-
              percent:0;mso-height-percent:0;mso-wrap-distance-left:9pt;mso-wrap-distance-top:0;mso-wrap-distance-
              right:9pt;mso-wrap-distance-bottom:0;mso-position-horizontal:absolute;mso-position-horizontal-relative:page;mso-
              position-vertical:absolute;mso-position-vertical-relative:text;mso-width-percent:0;mso-height-percent:0;mso-width-
              relative:page;mso-height-relative:page;v-text-anchor:top" o:spid="_x0000_s1026"
              path="m,l5981426,r,12192l,12192,,e" coordsize="5981426,12192" strokeweight="0" fillcolor="black">
                    <v:stroke joinstyle="miter" miterlimit="83231f"/>
                    <v:path o:connecttype="custom" textboxrect="0,0,5981426,12192" o:connectangles="0,0,0,0,0"
                        o:connectlocs="0,0;5981065,0;5981065,12065;0,12065;0,0" arrowok="t"/>
                    <w10:wrap anchorx="page"/>
                </v:shape>
            </w:pict>
        </mc:Fallback>
    </mc:AlternateContent>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00C65F87">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Calibri"/>
        <w:noProof/>
        <w:color w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="20"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    - <mc:AlternateContent>
```

```
- <mc:Choice Requires="wps">
  - <w:drawing>
    - <wp:anchor wp14:editId="55CDE87F" wp14:anchorId="1F78476C" allowOverlap="1" layoutInCell="1" locked="0"
      behindDoc="0" relativeHeight="251660288" simplePos="0" distR="114300" distL="114300" distB="0" distT="0">
        <wp:simplePos y="0" x="0"/>
      - <wp:positionH relativeFrom="column">
          <wp:posOffset>143510</wp:posOffset>
        </wp:positionH>
      - <wp:positionV relativeFrom="paragraph">
          <wp:posOffset>38735</wp:posOffset>
        </wp:positionV>
        <wp:extent cx="5981065" cy="12065"/>
        <wp:effectExtent r="0" b="0" t="1905" l="635"/>
        <wp:wrapNone/>
        <wp:docPr name="Shape 13825" id="17"/>
      - <wp:cNvGraphicFramePr>
          <a:graphicFrameLocks xmlns:a="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/main"/>
        </wp:cNvGraphicFramePr>
      - <a:graphic xmlns:a="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/main">
        - <a:graphicData uri="http://schemas.microsoft.com/office/word/2010/wordprocessingShape">
          - <wps:wsp>
            - <wps:cNvSpPr>
                <a:spLocks/>
              </wps:cNvSpPr>
            - <wps:spPr bwMode="auto">
              - <a:xfrm>
                  <a:off y="0" x="0"/>
                  <a:ext cx="5981065" cy="12065"/>
                </a:xfrm>
              - <a:custGeom>
                  <a:avLst/>
                - <a:gdLst>
                    <a:gd name="T0" fmla="*/ 0 w 5981426"/>
                    <a:gd name="T1" fmla="*/ 0 h 12192"/>
                    <a:gd name="T2" fmla="*/ 5981426 w 5981426"/>
                    <a:gd name="T3" fmla="*/ 0 h 12192"/>
                    <a:gd name="T4" fmla="*/ 5981426 w 5981426"/>
                    <a:gd name="T5" fmla="*/ 12192 h 12192"/>
                    <a:gd name="T6" fmla="*/ 0 w 5981426"/>
                    <a:gd name="T7" fmla="*/ 12192 h 12192"/>
                    <a:gd name="T8" fmla="*/ 0 w 5981426"/>
                    <a:gd name="T9" fmla="*/ 0 h 12192"/>
                    <a:gd name="T10" fmla="*/ 0 w 5981426"/>
                    <a:gd name="T11" fmla="*/ 0 h 12192"/>
                    <a:gd name="T12" fmla="*/ 5981426 w 5981426"/>
                    <a:gd name="T13" fmla="*/ 12192 h 12192"/>
                  </a:gdLst>
                  <a:ahLst/>
                - <a:cxnLst>
                  - <a:cxn ang="0">
                      <a:pos y="T1" x="T0"/>
                    </a:cxn>
                  - <a:cxn ang="0">
                      <a:pos y="T3" x="T2"/>
                    </a:cxn>
                  - <a:cxn ang="0">
                      <a:pos y="T5" x="T4"/>
                    </a:cxn>
                  - <a:cxn ang="0">
                      <a:pos y="T7" x="T6"/>
                    </a:cxn>
                  - <a:cxn ang="0">
                      <a:pos y="T9" x="T8"/>
                    </a:cxn>
                  </a:cxnLst>
                  <a:rect r="T12" b="T13" t="T11" l="T10"/>
                - <a:pathLst>
                  - <a:path w="5981426" h="12192">
                    - <a:moveTo>
                        <a:pt y="0" x="0"/>
                      </a:moveTo>
                    - <a:lnTo>
                        <a:pt y="0" x="5981426"/>
                      </a:lnTo>
                    - <a:lnTo>
                        <a:pt y="12192" x="5981426"/>
                      </a:lnTo>
                    - <a:lnTo>
                        <a:pt y="12192" x="0"/>
                      </a:lnTo>
                    - <a:lnTo>
                        <a:pt y="0" x="0"/>
```

```
                                    </a:lnTo>
                                </a:path>
                            </a:pathLst>
                        </a:custGeom>
                    - <a:solidFill>
                            <a:srgbClr val="000000"/>
                        </a:solidFill>
                    - <a:ln>
                            <a:noFill/>
                        </a:ln>
                    - <a:extLst>
                        - <a:ext uri="{91240B29-F687-4F45-9708-019B960494DF}">
                            - <a14:hiddenLine w="0"
                              xmlns:a14="http://schemas.microsoft.com/office/drawing/2010/main">
                                - <a:solidFill>
                                    <a:srgbClr val="000000"/>
                                </a:solidFill>
                                <a:miter lim="127000"/>
                                <a:headEnd/>
                                <a:tailEnd/>
                            </a14:hiddenLine>
                        </a:ext>
                    </a:extLst>
                </wps:spPr>
              - <wps:bodyPr bIns="45720" rIns="91440" tIns="45720" lIns="91440" wrap="square" vert="horz"
                anchorCtr="0" anchor="t" rot="0" upright="1">
                    <a:noAutofit/>
                </wps:bodyPr>
            </wps:wsp>
        </a:graphicData>
    </a:graphic>
  - <wp14:sizeRelH relativeFrom="page">
        <wp14:pctWidth>0</wp14:pctWidth>
    </wp14:sizeRelH>
  - <wp14:sizeRelV relativeFrom="page">
        <wp14:pctHeight>0</wp14:pctHeight>
    </wp14:sizeRelV>
</wp:anchor>
</w:drawing>
</mc:Choice>
- <mc:Fallback>
  - <w:pict>
    - <v:shape id="Shape 13825" w14:anchorId="0F2D3FE5" stroked="f"
      o:gfxdata="UEsDBBQABgAIAAAAIQC2gziS/gAAAOEBAAATAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhtbJSRQU7DM
      90jcwfIWJU67QAgl6YK0S0CoHGBkTxKLZGx5TGhvj5O2G0SRWNoz/78nu9wcxkFMGNg6quQqL6RA
      0s5Y6ir5vt9lD1JwBDIwOMJKHpHlpr69KfdHjyxSmriSfYz+USnWPY7AufNIadK6MEJMx9ApD/oD
      OlTrorhX2lFEilmcO2RdNtjC5xDF9pCuTyYBB5bi6bQ4syoJ3g9WQ0ymaiLzg5KdCXlKLjvcW893
      SUOqXwnz5DrgnHtJTxOsQfEKIT7DmDSUCaxw7Rqn8787ZsmRM9e2VmPeBN4uqYvTtW7jvijg9N/y
      JsXecLq0q+WD6m8AAAD//wMAUEsDBBQABgAIAAAAIQA4/SH/1gAAAJQBAAALAAAAX3JlbHMvLnJl
      bHOkkMFqwzAMhu+DvYPRfXGawxijTi+j0GvpHsDYimMaW0Yy2fr2M4PBMnrbUb/Q94l/f/hMi1qR
      JVI2sOt6UJgd+ZiDgffL8ekFlFSbvV0oo4EbChzGx4f9GRdb25HMsYhqlCwG5lrLq9biZkxWOiqY
      22YiTra2kYMu1l1tQD30/bPm3wwYN0x18gb45AdQl1tp5j/sFB2T0FQ7R0nTNEV3j6o9feQzro1i
      OWA14Fm+Q8a1a8+Bvu/d/dMb2JY5uiPbhG/ktn4cqGU/er3pcvwCAAD//wMAUEsDBBQABgAIAAAA
      IQAMtyBd+wIAADQIAAAOAAAAZHJzL2Uyb0RvYy54bWysVVtu2zAQ/C/C/QNDwAQ/C/IHiRVGwUY
      BfoIEPUANEVZQiWSJWnL6em7Sz0iJ3DqFvWHTIqj4e7OPq6u93VFdtK6UqslZWcxJVIJnZVqs6Tf
      07v3l5Q4z1XGK63kkj5KR69Xb99cNWYhE13oKpOWAIlyi8YsaeG9WUSRE4WsuTvTRio4zLWtuYet
      3USZ5Q2w11WUxPEsarTNjNVCOgdvb9tDugr8eS6F/5bnTnpSLSnY5sPThucan9Hqii82lpuiFJ0Z /B+sqHmp4NKB6
      pMxAuwtKFK9Bo3AtYeeXyRTj0xi3ANiDubfooTOftfjh4CA6OMGNAwxZN190BjR863WIyT63NX4J
      3pJ9CP3jEHq590TAy+n8ksWzKSUCzliCS7yBL/qPxdb5j1IHIr777HyrXAarEPesMz4FlfO6AhHf
      RSQmDUHmSTLrlB5g7ABWEJaweflclIxAHc9xxvMROCZHGCcj0B8ZlRyDK8G+Y6yzEfAVn0Hh0/ig
      aAfgK3zzA9gRj9mpgpykCPsrSdhYkxcRhOza9PnDiz6lxF51OQUrwrGPxSGNjXaYvphgkKMp6xIU
      UJiAR8BgLoLPTwJDciC4T/3XmUFzBF+cxAyCIng+BoP7cEPnq4VOiT0yRbmgS6YM5IA+mWLAoVOm
      EMpQcYZ7DBW6jEvStLWLFUYKLF0sIzyt9U6mOuD8s7KHm59OKzVG9dWK5obuDNge0f+bwDdGDsV7
      FN2Kdiru8GYgRVdDOxrch5fjluR0VWZ3ZVWhw85u1jeVJTuOUyf8usAfwKqOOErjZ22zwzehq2Ij
      bTvvWmeP0FStbkcXjFpYFNr+oqSBsbWk7ueWW0lJ9UnBXJizyQQVDJvJ9CKBjR2frMcnXAmgWlJP
      IdFxeeNhB59sjS03BdzEgpZKf4BmnpfYdIN9rVXdBkZTiE03RnH2jfcB9TTsV78BAAD//wMAUEsD
      BBQABgAIAAAAIQBd+n7G2AAAAAYBAAAPAAAAZHJzL2Rvd25yZXYueG1sTI7BToQwFEX3Jv5D80
      OWUQCSKPyWgyiVvQDyj0CQ30ldDODP69daXLm3tz7qkOm53FhVZvHCPsdwkI4t5pwwPC58fpoQDh
      g2KtZseE8E0eDvXtTaVK7a7c0KUNg4gQ9qVCGENYSil9P5JVfucW4th9udWqEOM6SL2qa4TbWaZJ
      kkurDMeHUS30NlI/tWeLII1/nLKsLV7N6b1THJrjOjWI93fb8QVEoC38jeFXP6pDHZ06d2btxYyQ
      pnlcIuR7ELF+zrMnEB1CkYCsK/lfv/4BAAD//wMAUEsBAi0AFAAGAAgAAAAhALaDOJL+AAAA4QEA
      ABMAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAFtDb250ZW50X1R5cGVzXS54bWxQSwECLQAUAAYACAAAACEAOP
      XfsCAAA0CAAADgAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAuAgAAZHJzL2Uyb0RvYy54bWxQSwECLQAUAAYACAAAACE
      Xfp+xtgAAAAGAQAADwAAAAAAAAAAAAAAAABVBQAAZHJzL2Rvd25yZXYueG1sUEsFBgAAAAAEAAQA
      8wAAAFoGAAAAAA== " style="position:absolute;margin-left:11.3pt;margin-
      top:3.05pt;width:470.95pt;height:.95pt;z-index:251660288;visibility:visible;mso-wrap-style:square;mso-width-
      percent:0;mso-height-percent:0;mso-wrap-distance-left:9pt;mso-wrap-distance-top:0;mso-wrap-distance-
      right:9pt;mso-wrap-distance-bottom:0;mso-position-horizontal:absolute;mso-position-horizontal-relative:text;mso-
      position-vertical:absolute;mso-position-vertical-relative:text;mso-width-percent:0;mso-height-percent:0;mso-width-
      relative:page;mso-height-relative:page;v-text-anchor:top" o:spid="_x0000_s1026"
      path="m,l5981426,r,12192l,12192,,e" coordsize="5981426,12192" strokeweight="0" fillcolor="black">
        <v:stroke joinstyle="miter" miterlimit="83231f"/>
```

```
                                <v:path o:connecttype="custom" textboxrect="0,0,5981426,12192" o:connectangles="0,0,0,0,0,0"
                                    o:connectlocs="0,0;5981065,0;5981065,12065;0,12065;0,0" arrowok="t"/>
                            </v:shape>
                        </w:pict>
                    </mc:Fallback>
                </mc:AlternateContent>
            </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00C65F87">
            - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Calibri"/>
                <w:noProof/>
                <w:color w:val="000000"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            - <mc:AlternateContent>
                - <mc:Choice Requires="wpg">
                    - <w:drawing>
                        - <wp:inline wp14:editId="5479EA42" wp14:anchorId="4819DF07" distR="0" distL="0" distB="0" distT="0">
                            <wp:extent cx="5987950" cy="859536"/>
                            <wp:effectExtent r="13335" b="17145" t="0" l="0"/>
                            <wp:docPr name="Group 10991" id="1"/>
                            - <wp:cNvGraphicFramePr>
                                <a:graphicFrameLocks xmlns:a="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/main"/>
                            </wp:cNvGraphicFramePr>
                            - <a:graphic xmlns:a="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/main">
                                - <a:graphicData uri="http://schemas.microsoft.com/office/word/2010/wordprocessingGroup">
                                    - <wpg:wgp>
                                        - <wpg:cNvGrpSpPr>
                                            <a:grpSpLocks/>
                                        </wpg:cNvGrpSpPr>
                                        - <wpg:grpSpPr bwMode="auto">
                                            - <a:xfrm>
                                                <a:off y="0" x="0"/>
                                                <a:ext cx="5987950" cy="859536"/>
                                                <a:chOff y="396" x="-437"/>
                                                <a:chExt cx="59879" cy="11222"/>
                                            </a:xfrm>
                                        </wpg:grpSpPr>
                                        - <wps:wsp>
                                            <wps:cNvPr name="Rectangle 147" id="4"/>
                                            - <wps:cNvSpPr>
                                                <a:spLocks noChangeArrowheads="1"/>
                                            </wps:cNvSpPr>
                                            - <wps:spPr bwMode="auto">
                                                - <a:xfrm>
                                                    <a:off y="396" x="29906"/>
                                                    <a:ext cx="422" cy="1865"/>
                                                </a:xfrm>
                                                - <a:prstGeom prst="rect">
                                                    <a:avLst/>
                                                </a:prstGeom>
                                                <a:noFill/>
                                                - <a:ln>
                                                    <a:noFill/>
                                                </a:ln>
                                                - <a:extLst>
                                                    - <a:ext uri="{909E8E84-426E-40DD-AFC4-6F175D3DCCD1}">
                                                        - <a14:hiddenFill
                                                            xmlns:a14="http://schemas.microsoft.com/office/drawing/2010/main">
                                                            - <a:solidFill>
                                                                <a:srgbClr val="FFFFFF"/>
                                                            </a:solidFill>
                                                        </a14:hiddenFill>
                                                    </a:ext>
                                                    - <a:ext uri="{91240B29-F687-4F45-9708-019B960494DF}">
                                                        - <a14:hiddenLine w="9525"
                                                            xmlns:a14="http://schemas.microsoft.com/office/drawing/2010/main">
                                                            - <a:solidFill>
                                                                <a:srgbClr val="000000"/>
                                                            </a:solidFill>
                                                            <a:miter lim="800000"/>
                                                            <a:headEnd/>
                                                            <a:tailEnd/>
                                                        </a14:hiddenLine>
                                                    </a:ext>
                                                </a:extLst>
                                            </wps:spPr>
                                            - <wps:txbx>
                                                - <w:txbxContent>
                                                    <w:p w:rsidP="00B87D58" w:rsidRDefault="00DF0B19" w:rsidR="00DF0B19"
                                                        w14:textId="77777777" w14:paraId="5CAB3600"/>
                                                </w:txbxContent>
```

```
        </wps:txbx>
      - <wps:bodyPr bIns="0" rIns="0" tIns="0" lIns="0" wrap="square" vert="horz" anchorCtr="0"
        anchor="t" rot="0" upright="1">
            <a:noAutofit/>
        </wps:bodyPr>
    </wps:wsp>
  - <wps:wsp>
        <wps:cNvPr name="Rectangle 148" id="6"/>
      - <wps:cNvSpPr>
            <a:spLocks noChangeArrowheads="1"/>
        </wps:cNvSpPr>
      - <wps:spPr bwMode="auto">
          - <a:xfrm>
                <a:off y="5074" x="29906"/>
                <a:ext cx="422" cy="1865"/>
            </a:xfrm>
          - <a:prstGeom prst="rect">
                <a:avLst/>
            </a:prstGeom>
            <a:noFill/>
          - <a:ln>
                <a:noFill/>
            </a:ln>
          - <a:extLst>
              - <a:ext uri="{909E8E84-426E-40DD-AFC4-6F175D3DCCD1}">
                  - <a14:hiddenFill
                    xmlns:a14="http://schemas.microsoft.com/office/drawing/2010/main">
                      - <a:solidFill>
                            <a:srgbClr val="FFFFFF"/>
                        </a:solidFill>
                    </a14:hiddenFill>
                </a:ext>
              - <a:ext uri="{91240B29-F687-4F45-9708-019B960494DF}">
                  - <a14:hiddenLine w="9525"
                    xmlns:a14="http://schemas.microsoft.com/office/drawing/2010/main">
                      - <a:solidFill>
                            <a:srgbClr val="000000"/>
                        </a:solidFill>
                        <a:miter lim="800000"/>
                        <a:headEnd/>
                        <a:tailEnd/>
                    </a14:hiddenLine>
                </a:ext>
            </a:extLst>
        </wps:spPr>
      - <wps:txbx>
          - <w:txbxContent>
                <w:p w:rsidP="00B87D58" w:rsidRDefault="00DF0B19" w:rsidR="00DF0B19"
                    w14:textId="77777777" w14:paraId="4A8D0273"/>
            </w:txbxContent>
        </wps:txbx>
      - <wps:bodyPr bIns="0" rIns="0" tIns="0" lIns="0" wrap="square" vert="horz" anchorCtr="0"
        anchor="t" rot="0" upright="1">
            <a:noAutofit/>
        </wps:bodyPr>
    </wps:wsp>
  - <wps:wsp>
        <wps:cNvPr name="Rectangle 149" id="9"/>
      - <wps:cNvSpPr>
            <a:spLocks noChangeArrowheads="1"/>
        </wps:cNvSpPr>
      - <wps:spPr bwMode="auto">
          - <a:xfrm>
                <a:off y="9753" x="29906"/>
                <a:ext cx="422" cy="1865"/>
            </a:xfrm>
          - <a:prstGeom prst="rect">
                <a:avLst/>
            </a:prstGeom>
            <a:noFill/>
          - <a:ln>
                <a:noFill/>
            </a:ln>
          - <a:extLst>
              - <a:ext uri="{909E8E84-426E-40DD-AFC4-6F175D3DCCD1}">
                  - <a14:hiddenFill
                    xmlns:a14="http://schemas.microsoft.com/office/drawing/2010/main">
                      - <a:solidFill>
                            <a:srgbClr val="FFFFFF"/>
                        </a:solidFill>
                    </a14:hiddenFill>
                </a:ext>
```

```
- <a:ext uri="{91240B29-F687-4F45-9708-019B960494DF}">
  - <a14:hiddenLine w="9525"
    xmlns:a14="http://schemas.microsoft.com/office/drawing/2010/main">
    - <a:solidFill>
        <a:srgbClr val="000000"/>
      </a:solidFill>
      <a:miter lim="800000"/>
      <a:headEnd/>
      <a:tailEnd/>
    </a14:hiddenLine>
  </a:ext>
 </a:extLst>
</wps:spPr>
- <wps:txbx>
  - <w:txbxContent>
      <w:p w:rsidP="00B87D58" w:rsidRDefault="00DF0B19" w:rsidR="00DF0B19"
        w14:textId="77777777" w14:paraId="0DB12E74"/>
    </w:txbxContent>
</wps:txbx>
- <wps:bodyPr bIns="0" rIns="0" tIns="0" lIns="0" wrap="square" vert="horz" anchorCtr="0"
anchor="t" rot="0" upright="1">
    <a:noAutofit/>
</wps:bodyPr>
</wps:wsp>
- <wps:wsp>
    <wps:cNvPr name="Rectangle 239" id="10"/>
  - <wps:cNvSpPr>
      <a:spLocks noChangeArrowheads="1"/>
    </wps:cNvSpPr>
  - <wps:spPr bwMode="auto">
    - <a:xfrm>
        <a:off y="4647" x="19719"/>
        <a:ext cx="17818" cy="1682"/>
      </a:xfrm>
    - <a:prstGeom prst="rect">
        <a:avLst/>
      </a:prstGeom>
      <a:noFill/>
    - <a:ln>
        <a:noFill/>
      </a:ln>
    - <a:extLst>
      - <a:ext uri="{909E8E84-426E-40DD-AFC4-6F175D3DCCD1}">
        - <a14:hiddenFill
          xmlns:a14="http://schemas.microsoft.com/office/drawing/2010/main">
          - <a:solidFill>
              <a:srgbClr val="FFFFFF"/>
            </a:solidFill>
          </a14:hiddenFill>
        </a:ext>
      - <a:ext uri="{91240B29-F687-4F45-9708-019B960494DF}">
        - <a14:hiddenLine w="9525"
          xmlns:a14="http://schemas.microsoft.com/office/drawing/2010/main">
          - <a:solidFill>
              <a:srgbClr val="000000"/>
            </a:solidFill>
            <a:miter lim="800000"/>
            <a:headEnd/>
            <a:tailEnd/>
          </a14:hiddenLine>
        </a:ext>
      </a:extLst>
    </wps:spPr>
  - <wps:txbx>
    - <w:txbxContent>
      - <w:p w:rsidP="00B87D58" w:rsidRDefault="00DF0B19" w:rsidR="0073549D"
        w:rsidR="00DF0B19" w14:textId="77BDEC4A" w14:paraId="4D267F5D">
        - <w:pPr>
            <w:jc w:val="center"/>
          - <w:rPr>
              <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
              <w:sz w:val="20"/>
              <w:szCs w:val="20"/>
              <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
          </w:pPr>
        - <w:r w:rsidR="0073549D">
          - <w:rPr>
              <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
              <w:sz w:val="20"/>
              <w:szCs w:val="20"/>
              <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
```

```
                                    </w:rPr>
                                    <w:t>Contents lists available at</w:t>
                                </w:r>
                            - <w:r>
                                - <w:rPr>
                                    <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
                                    <w:sz w:val="20"/>
                                    <w:szCs w:val="20"/>
                                    <w:lang w:val="en-US"/>
                                </w:rPr>
                                <w:t>:</w:t>
                            </w:r>
                        </w:p>
                    </w:txbxContent>
                </wps:txbx>
            - <wps:bodyPr bIns="0" rIns="0" tIns="0" lIns="0" wrap="square" vert="horz" anchorCtr="0"
                anchor="t" rot="0" upright="1">
                    <a:noAutofit/>
                </wps:bodyPr>
            </wps:wsp>
        - <wps:wsp>
            <wps:cNvPr name="Shape 13829" id="13"/>
            - <wps:cNvSpPr>
                <a:spLocks/>
            </wps:cNvSpPr>
            - <wps:spPr bwMode="auto">
                - <a:xfrm>
                    <a:off y="6729" x="-437"/>
                    <a:ext cx="59809" cy="4204"/>
                </a:xfrm>
                - <a:custGeom>
                    <a:avLst/>
                - <a:gdLst>
                    <a:gd name="T0" fmla="*/ 0 w 5467472"/>
                    <a:gd name="T1" fmla="*/ 0 h 365760"/>
                    <a:gd name="T2" fmla="*/ 5467472 w 5467472"/>
                    <a:gd name="T3" fmla="*/ 0 h 365760"/>
                    <a:gd name="T4" fmla="*/ 5467472 w 5467472"/>
                    <a:gd name="T5" fmla="*/ 365760 h 365760"/>
                    <a:gd name="T6" fmla="*/ 0 w 5467472"/>
                    <a:gd name="T7" fmla="*/ 365760 h 365760"/>
                    <a:gd name="T8" fmla="*/ 0 w 5467472"/>
                    <a:gd name="T9" fmla="*/ 0 h 365760"/>
                    <a:gd name="T10" fmla="*/ 0 w 5467472"/>
                    <a:gd name="T11" fmla="*/ 0 h 365760"/>
                    <a:gd name="T12" fmla="*/ 5467472 w 5467472"/>
                    <a:gd name="T13" fmla="*/ 365760 h 365760"/>
                </a:gdLst>
                <a:ahLst/>
            - <a:cxnLst>
                - <a:cxn ang="0">
                    <a:pos y="T1" x="T0"/>
                </a:cxn>
                - <a:cxn ang="0">
                    <a:pos y="T3" x="T2"/>
                </a:cxn>
                - <a:cxn ang="0">
                    <a:pos y="T5" x="T4"/>
                </a:cxn>
                - <a:cxn ang="0">
                    <a:pos y="T7" x="T6"/>
                </a:cxn>
                - <a:cxn ang="0">
                    <a:pos y="T9" x="T8"/>
                </a:cxn>
            </a:cxnLst>
            <a:rect r="T12" b="T13" t="T11" l="T10"/>
            - <a:pathLst>
                - <a:path w="5467472" h="365760">
                - <a:moveTo>
                    <a:pt y="0" x="0"/>
                </a:moveTo>
                - <a:lnTo>
                    <a:pt y="0" x="5467472"/>
                </a:lnTo>
                - <a:lnTo>
                    <a:pt y="365760" x="5467472"/>
                </a:lnTo>
                - <a:lnTo>
                    <a:pt y="365760" x="0"/>
                </a:lnTo>
                - <a:lnTo>
```

```
                                    <a:pt y="0" x="0"/>
                                </a:lnTo>
                            </a:path>
                        </a:pathLst>
                    </a:custGeom>
                - <a:solidFill>
                    - <a:schemeClr val="accent5">
                        <a:lumMod val="75000"/>
                      </a:schemeClr>
                    </a:solidFill>
                - <a:ln>
                        <a:noFill/>
                    </a:ln>
                - <a:extLst>
                    - <a:ext uri="{91240B29-F687-4F45-9708-019B960494DF}">
                        - <a14:hiddenLine w="0"
                          xmlns:a14="http://schemas.microsoft.com/office/drawing/2010/main"
                          cap="rnd">
                            - <a:solidFill>
                                    <a:srgbClr val="000000"/>
                              </a:solidFill>
                              <a:miter lim="127000"/>
                              <a:headEnd/>
                              <a:tailEnd/>
                            </a14:hiddenLine>
                      </a:ext>
                    </a:extLst>
                </wps:spPr>
              - <wps:bodyPr bIns="45720" rIns="91440" tIns="45720" lIns="91440" wrap="square" vert="horz"
                anchorCtr="0" anchor="t" rot="0" upright="1">
                        <a:noAutofit/>
                    </wps:bodyPr>
            </wps:wsp>
          - <wps:wsp>
                <wps:cNvPr name="Rectangle 244" id="14"/>
              - <wps:cNvSpPr>
                        <a:spLocks noChangeArrowheads="1"/>
                </wps:cNvSpPr>
              - <wps:spPr bwMode="auto">
                - <a:xfrm>
                        <a:off y="6970" x="18351"/>
                        <a:ext cx="29337" cy="2213"/>
                    </a:xfrm>
                - <a:prstGeom prst="rect">
                        <a:avLst/>
                    </a:prstGeom>
                    <a:noFill/>
                - <a:ln>
                        <a:noFill/>
                    </a:ln>
                - <a:extLst>
                    - <a:ext uri="{909E8E84-426E-40DD-AFC4-6F175D3DCCD1}">
                        - <a14:hiddenFill
                          xmlns:a14="http://schemas.microsoft.com/office/drawing/2010/main">
                            - <a:solidFill>
                                    <a:srgbClr val="FFFFFF"/>
                              </a:solidFill>
                            </a14:hiddenFill>
                      </a:ext>
                    - <a:ext uri="{91240B29-F687-4F45-9708-019B960494DF}">
                        - <a14:hiddenLine w="9525"
                          xmlns:a14="http://schemas.microsoft.com/office/drawing/2010/main">
                            - <a:solidFill>
                                    <a:srgbClr val="000000"/>
                              </a:solidFill>
                              <a:miter lim="800000"/>
                              <a:headEnd/>
                              <a:tailEnd/>
                            </a14:hiddenLine>
                      </a:ext>
                    </a:extLst>
                </wps:spPr>
              - <wps:txbx>
                - <w:txbxContent>
                    - <w:p w:rsidP="00B87D58" w:rsidRDefault="00DF0B19" w:rsidR="008159AD"
                      w:rsidR="00DF0B19" w14:textId="77777777" w14:paraId="3D28E137">
                        - <w:pPr>
                            - <w:rPr>
                                    <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
                                    <w:color w:val="FFFFFF" w:themeColor="background1"/>
                                    <w:sz w:val="20"/>
                                    <w:szCs w:val="20"/>
```

```
                                    <w:lang w:val="en-US"/>
                                </w:rPr>
                            </w:pPr>
                        - <w:r w:rsidRPr="008159AD">
                            - <w:rPr>
                                    <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
                                    <w:color w:val="FFFFFF" w:themeColor="background1"/>
                                    <w:sz w:val="20"/>
                                    <w:szCs w:val="20"/>
                                    <w:lang w:val="en-US"/>
                                </w:rPr>
                                <w:t xml:space="preserve">Journal homepage: </w:t>
                            </w:r>
                        - <w:hyperlink r:id="rId11" w:history="1">
                            - <w:r w:rsidRPr="008159AD">
                                - <w:rPr>
                                        <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
                                        <w:color w:val="FFFFFF" w:themeColor="background1"/>
                                        <w:lang w:val="en-US"/>
                                    </w:rPr>
                                    <w:t>https://www.najfnr.org</w:t>
                                </w:r>
                            </w:hyperlink>
                        </w:p>
                    </w:txbxContent>
                </wps:txbx>
            - <wps:bodyPr bIns="0" rIns="0" tIns="0" lIns="0" wrap="square" vert="horz" anchorCtr="0"
                anchor="t" rot="0" upright="1">
                    <a:noAutofit/>
                </wps:bodyPr>
            </wps:wsp>
        - <wps:wsp>
                <wps:cNvPr name="Rectangle 246" id="15"/>
            - <wps:cNvSpPr>
                    <a:spLocks noChangeArrowheads="1"/>
                </wps:cNvSpPr>
            - <wps:spPr bwMode="auto">
                - <a:xfrm>
                        <a:off y="6976" x="38822"/>
                        <a:ext cx="380" cy="1682"/>
                    </a:xfrm>
                - <a:prstGeom prst="rect">
                        <a:avLst/>
                    </a:prstGeom>
                    <a:noFill/>
                - <a:ln>
                        <a:noFill/>
                    </a:ln>
                - <a:extLst>
                    - <a:ext uri="{909E8E84-426E-40DD-AFC4-6F175D3DCCD1}">
                        - <a14:hiddenFill
                            xmlns:a14="http://schemas.microsoft.com/office/drawing/2010/main">
                            - <a:solidFill>
                                    <a:srgbClr val="FFFFFF"/>
                                </a:solidFill>
                            </a14:hiddenFill>
                        </a:ext>
                    - <a:ext uri="{91240B29-F687-4F45-9708-019B960494DF}">
                        - <a14:hiddenLine w="9525"
                            xmlns:a14="http://schemas.microsoft.com/office/drawing/2010/main">
                            - <a:solidFill>
                                    <a:srgbClr val="000000"/>
                                </a:solidFill>
                                <a:miter lim="800000"/>
                                <a:headEnd/>
                                <a:tailEnd/>
                            </a14:hiddenLine>
                        </a:ext>
                    </a:extLst>
                </wps:spPr>
            - <wps:txbx>
                - <w:txbxContent>
                        <w:p w:rsidP="00B87D58" w:rsidRDefault="00DF0B19" w:rsidR="00DF0B19"
                            w14:textId="77777777" w14:paraId="23B4E223"/>
                    </w:txbxContent>
                </wps:txbx>
            - <wps:bodyPr bIns="0" rIns="0" tIns="0" lIns="0" wrap="square" vert="horz" anchorCtr="0"
                anchor="t" rot="0" upright="1">
                    <a:noAutofit/>
                </wps:bodyPr>
            </wps:wsp>
        - <wps:wsp>
```

```
<wps:cNvPr name="Rectangle 255" id="16"/>
- <wps:cNvSpPr>
<a:spLocks noChangeArrowheads="1"/>
</wps:cNvSpPr>
- <wps:spPr bwMode="auto">
- <a:xfrm>
<a:off y="9067" x="59021"/>
<a:ext cx="421" cy="1865"/>
</a:xfrm>
- <a:prstGeom prst="rect">
<a:avLst/>
</a:prstGeom>
<a:noFill/>
- <a:ln>
<a:noFill/>
</a:ln>
- <a:extLst>
- <a:ext uri="{909E8E84-426E-40DD-AFC4-6F175D3DCCD1}">
- <a14:hiddenFill
xmlns:a14="http://schemas.microsoft.com/office/drawing/2010/main">
- <a:solidFill>
<a:srgbClr val="FFFFFF"/>
</a:solidFill>
</a14:hiddenFill>
</a:ext>
- <a:ext uri="{91240B29-F687-4F45-9708-019B960494DF}">
- <a14:hiddenLine w="9525"
xmlns:a14="http://schemas.microsoft.com/office/drawing/2010/main">
- <a:solidFill>
<a:srgbClr val="000000"/>
</a:solidFill>
<a:miter lim="800000"/>
<a:headEnd/>
<a:tailEnd/>
</a14:hiddenLine>
</a:ext>
</a:extLst>
</wps:spPr>
- <wps:txbx>
- <w:txbxContent>
<w:p w:rsidP="00B87D58" w:rsidRDefault="00DF0B19" w:rsidR="00DF0B19"
w14:textId="77777777" w14:paraId="50AE9412"/>
</w:txbxContent>
</wps:txbx>
- <wps:bodyPr bIns="0" rIns="0" tIns="0" lIns="0" wrap="square" vert="horz" anchorCtr="0"
anchor="t" rot="0" upright="1">
<a:noAutofit/>
</wps:bodyPr>
</wps:wsp>
</wpg:wgp>
</a:graphicData>
</a:graphic>
</wp:inline>
</w:drawing>
</mc:Choice>
- <mc:Fallback>
- <w:pict>
- <v:group id="Group 10991" w14:anchorId="4819DF07"
o:gfxdata="UEsDBBQABgAIAAAAIQC2gziS/gAAAOEBAAATAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhtbJSRQU7DM
90jcwfIWJU67QAgl6YK0S0CoHGBkTxKLZGx5TGhvj5O2G0SRWNoz/78nu9wcxkFMGNg6quQqL6RA
0s5Y6ir5vt9lD1JwBDIwOMJKHpHlpr69KfdHjyxSmriSfYz+USnWPY7AufNIadK6MEJMx9ApD/oD
OlTrorhX2lFEilmcO2RdNtjC5xDF9pCuTyYBB5bi6bQ4syoJ3g9WQ0ymaiLzg5KdCXlKLjvcW893
SUOqXwnz5DrgnHtJTxOsQfEKIT7DmDSUCaxw7Rqn8787ZsmRM9e2VmPeBN4uqYvTtW7jvijg9N/y
JsXecLq0q+WD6m8AAAD//wMAUEsDBBQABgAIAAAAIQA4/SH/1gAAAJQBAAALAAAAX3JlbHMvLnJl
bHOkkMFqwzAMhu+DvYPRfXGawxijTi+j0GvpHsDYimMaW0Yy2fr2M4PBMnrbUb/Q94l/f/hMi1qR
JVI2sOt6UJgd+ZiDgffL8ekFlFSbvV0oo4EbChzGx4f9GRdb25HMsYhqlCwG5lrLq9biZkxWOiqY
22YiTra2kYMu1l1tQD30/bPm3wwYN0x18gb45AdQl1tp5j/sFB2T0FQ7R0nTNEV3j6o9feQzro1i
OWA14Fm+Q8a1a8+Bvu/d/dMb2JY5uiPbhG/ktn4cqGU/er3pcvwCAAD//wMAUEsDBBQABgAIAAAA
IQDB+YLgCwUAAOQYAAAOAAAAZHJzL2Uyb0RvYy54bWzsWV1v2zZUfR+w/yAoDuUyUQ+7
0G3F6vv0wAROBjfYkqfvdU9bdJEcJL2v2tZsb2yb2zdSdJEcJL2v2tZsb2yb2zdSdJEcJL2v
nYi0qFdz6+/Fu1eYXdsRhsKnJ3Fqt5hRSpUZljx7FD8Gya1QxWV7L52HyQOkY034vk
nxbdk8N+el5pY3a9+V2kcMnXnVDwbJeyIhcInG1VFm5NFrJtxxK8DOIojAMkK0FfFMSBN9VpSnLk
kj575XuhxdDrxabr1/HX+lvHcV2XPp3wmR5YTbafHEUGzrU7WNv/B+vHnDeZylZLgPWw+gOsf4GL
vF6VGXP8UAOr7AZUWw0pq8VlDrvsjZRik2c8xbRUIjD50Qf00CIhD2LsxrE93UdrQNoHPAplJ5oG
e0DxWSPb7ioTFaPG3JKYvcogv3nfdhrTwYQSWot3RVniPZ+V9d4LgE9v1Oxpwhr3bnu9VbRTCaJg
rkV6i3Ck0GsUewoauZCfLLbB+pxb7b9rLjOLlb/VgIQW89CQQ+N6aPA6wadzq7OYbl52etGvG1ms
cnh2VDS1eANqLgsV0W4W/XRBjhOxBAnSi2/MkuhZWBLYoU8D89lLook3YPFd0yS+iybxAA02ndNt
JnEYqJy8LJoo5u7W8Xe6mzjYHA+3E9c7JU+cOHRAVhzR/lSfdjueOGHkQBXS6e5Mo/0D+nTnjjrv
fjDFG5ii1AtzvMi9hyd07hNmZqehh0epECPZpqEeYMcH6D0bXCE++K6tVrARbHyWrLUOoQNp0B6Q
```

2SlUCL1apT3TF+D8sioh3n+ZMJttWOBPQz9U9BqbQeaOzHLmTYNwOtQBxhl0kbHqHR13CQyNsc2O
uYQQNFYPugxGxnqGR/1COhi/98QNwWzMHvCIxWlM7/GInI3MjoVNe9HI7HheHpcY50mZccapuSNq
8Mwwieda2IJy27pnF1rQjyi3bKUWG9FS+UFUA1kXWpUre6LiEWNMmIzVYYnxYHWPMUhCxoMYv99Y
q/qFKiYe9Iykkme1uAdj/bePlRQ+VckLyhgE8sJBRiCaFwQ5auUFwFSysOEdQUVRUJNtULL1a43l
qMn0gqLuStxkC6EMu4NyD0Pvest6bGWcYb5qYcJ2sBj+Nsrf2LIflnaoY+Y6bY823B8bXila5d4g
gJfj/akVZZFSHUQhqyuM7LKU7IYDVp4kWd0FikflukJdrN+HgW0PI5lP1Ch73h5VVD1RG8eO71Ou
VdHkB6GLB11K9T26nOp7vrWSyrmj8nZ9IxDNEYZMfaXK24m8AGsINJ7GYX/EDDWVG3t0h0GHnuvq
lQUyDdcjQ2X9tYtvdXvyQwThtP1MLvsGmxMwxYsiuorRTOmvtAameBGW5TOLZXNf9cQdxuwuZmdB
45u9pHHuuKVxA1NInIAnQWy7ekfBnZ5Kyk5G+9SjePJ8l3nmxuql8kRdAOMqXR2w/bU/3dWPn9Ee /3Pi4j8AAAI
TI9BS8NAEIXvgv9hGcGb3cS0ojGbUop6KkJbQbxNk2kSmp0N2W2S/ntHL3oZeLzHm+9ly8m2aqDe
N44NxLMIFHHhyoYrAx/717tHUD4gl9g6JgMX8rDMr68yTEs38paGXaiUlLBP0UAdQpdq7YuaLPqZ
64jFO7reYhDZV7rscZRy2+r7KHrQFhuWDzV2tK6pOO3O1sDbiOMqiV+Gzem4vnztF++fm5iMub2Z
Vs+gAk3hLww/+IIOuTAd3JlLr1oDMiT8XvGe5onIg4SSxRx0nun/9Pk3AAAA//8DAFBLAQItABQA
BgAIAAAAIQC2gziS/gAAAOEBAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAABbQ29udGVudF9UeXBlc10ueG1s
UEsBAi0AFAAGAAgAAAAhADj9If/WAAAAlAEAAAsAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
UEsBAi0AFAAGAAgAAAAhAMH5guALBQAA5BgAAA4AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
eG1sUEsBAi0AFAAGAAgAAAAhAANQnLbcAAAABQEAAA8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
cmV2LnhtbFBLBQYAAAAABAAEAPMAAABuCAAAAAA= " style="width:471.5pt;height:67.7pt;mso-position-
horizontal-relative:char;mso-position-vertical-relative:line" o:spid="_x0000_s1028" coordsize="59879,11222"
coordorigin="-437,396">
- <v:rect id="Rectangle 147" stroked="f" filled="f"
o:gfxdata="UEsDBBQABgAIAAAAIQDb4fbL7gAAAIUBAAATAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhtbHyQz(
70i8Q+QralM4IITa7kDhCAiNB7ASt43WOlEcyvb2pNu4IODoPz9/n1xv9vOkForiPDdwXVagiI23
jocG3rdPxR0oScgWJ8/UwIEENu3lRb09BBKV0ywNjCmFe63FjDSjlD4Q50nv44wpl3HQAc0OB9I3
VXWrjedEnIq03oC27qjHjympx31un0wiTQLq4bS4shrAECZnMGVTvbD9QSnOhDInjzsyuiBXWQP0
r4R18jfgnHvJr4nOknrFmJ5xzhraRtHWf3Kkpfz/yGo5S+H73hkquyhdjr3R8m2lj09svwAAAP//
AwBQSwMEFAAGAAgAAAAhAFr0LFu/AAAAFQEAAAsAAABfcmVscy8ucmVsc2zPwWrDMAwG4Ptg72B0
X5TuUMaI01uh19I+gLGVxCy2jGSy9e1nemrHjpL4P0nD4SetZiPRyNnCruvBUPYcYp4tXC/Htw8w
Wl0ObuVMFm6kcBhfX4Yzra62kC6xqGlKVgtLreUTUf1CyWnHhXKbTCzJ1VbKjMX5LzcTvvf9HuXR
gPHJNKdgQU5hB+ZyK23zHztFL6w81c5zQp6m6P9TMfB3PtPWFCczVQtB9N4U2rp2HOA44NMz4y8A
AAD//wMAUEsDBBQABgAIAAAAIQBGNzNZwgAAANoAAAAPAAAAZHJzL2Rvd25yZXYueG1sRI9Li8JA
EITvgv9hGFvOlFk0ego4gM9+gL11mTaJJjpCZnRZPfXO8LCHouq+oqazhtTiBdVLresoN+LQBAn
VuecKjifNt0RCOeRNRaWScEPOZjP2q0pxtrWfKDX0aciQNjFqCDzvoyldElGBl3PlsTBu9vKoA+y
SqWusA5wU8hBFH1LgzmHhQxLWmaUPI5Po2A7KhfXnf2t02J92172l/HqNPZKfXWaxQSEp8b/h//a
O61gCJ8r4QbI2RsAAP//AwBQSwECLQAUAAYACAAAACEA2+H2y+4AAACFAQAAEwAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhtbFBLAQItABQABgAIAAAAIQBa9CxbvwAAABUBAAALAAA
AAAAAAAAAAAAAAB8BAABfcmVscy8ucmVsc1BLAQItABQABgAIAAAAIQDZqQi1wgAAANoAAAAPAAA
AAAAAAAAAAAAAAcCAABkcnMvZG93bnJldi54bWxQSwUGAAAAAAMAAwC3AAAA9gIAAAAA "
style="position:absolute;left:29906;top:396;width:422;height:1865;visibility:visible;mso-wrap-
style:square;v-text-anchor:top" o:spid="_x0000_s1029">
  - <v:textbox inset="0,0,0,0">
    - <w:txbxContent>
      <w:p w:rsidP="00B87D58" w:rsidRDefault="00DF0B19" w:rsidR="00DF0B19"
        w14:textId="77777777" w14:paraId="5CAB3600"/>
      </w:txbxContent>
    </v:textbox>
</v:rect>
- <v:rect id="Rectangle 148" stroked="f" filled="f"
o:gfxdata="UEsDBBQABgAIAAAAIQDb4fbL7gAAAIUBAAATAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhtbHyQz(
70i8Q+QralM4IITa7kDhCAiNB7ASt43WOlEcyvb2pNu4IODoPz9/n1xv9vOkForiPDdwXVagiI23
jocG3rdPxR0oScgWJ8/UwIEENu3lRb09BBKV0ywNjCmFe63FjDSjlD4Q50nv44wpl3HQAc0OB9I3
VXWrjedEnIq03oC27qjHjympx31un0wiTQLq4bS4shrAECZnMGVTvbD9QSnOhDInjzsyuiBXWQP0
r4R18jfgnHvJr4nOknrFmJ5xzhraRtHWf3Kkpfz/yGo5S+H73hkquyhdjr3R8m2lj09svwAAAP//
AwBQSwMEFAAGAAgAAAAhAFr0LFu/AAAAFQEAAAsAAABfcmVscy8ucmVsc2zPwWrDMAwG4Ptg72B0
X5TuUMaI01uh19I+gLGVxCy2jGSy9e1nemrHjpL4P0nD4SetZiPRyNnCruvBUPYcYp4tXC/Htw8w
Wl0ObuVMFm6kcBhfX4Yzra62kC6xqGlKVgtLreUTUf1CyWnHhXKbTCzJ1VbKjMX5LzcTvvf9HuXR
gPHJNKdgQU5hB+ZyK23zHztFL6w81c5zQp6m6P9TMfB3PtPWFCczVQtB9N4U2rp2HOA44NMz4y8A
AAD//wMAUEsDBBQABgAIAAAAIQDZqQi1wgAAANoAAAAPAAAAZHJzL2Rvd25yZXYueG1sRI/NqIw
FIT3gu8RDlvOlFk0ego4gM9+gL11mTaJJjpCZnRZPfXO8LCHouq+oqazhtTiBdVLresoN+LQBAn
VuecKjifNt0RCOeRNRaWScEPOZjP2q0pxtrWfKDX0aciQNjFqCDzvoyldElGBl3PlsTBu9vKoA+y
SqWusA5wU8hBFH1LgzmHhQxLWmaUPI5Po2A7KhfXnf2t02J92172l/HqNPZKfXWaxQSEp8b/h//a
O61gCJ8r4QbI2RsAAP//AwBQSwECLQAUAAYACAAAACEA2+H2y+4AAACFAQAAEwAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhtbFBLAQItABQABgAIAAAAIQBa9CxbvwAAABUBAAALAAA
AAAAAAAAAAAAAAB8BAABfcmVscy8ucmVsc1BLAQItABQABgAIAAAAIQDZqQi1wgAAANoAAAAPAAA
AAAAAAAAAAAAAAcCAABkcnMvZG93bnJldi54bWxQSwUGAAAAAAMAAwC3AAAA9gIAAAAA "
style="position:absolute;left:29906;top:5074;width:422;height:1865;visibility:visible;mso-wrap-
style:square;v-text-anchor:top" o:spid="_x0000_s1030">
  - <v:textbox inset="0,0,0,0">
    - <w:txbxContent>
      <w:p w:rsidP="00B87D58" w:rsidRDefault="00DF0B19" w:rsidR="00DF0B19"
        w14:textId="77777777" w14:paraId="4A8D0273"/>
      </w:txbxContent>
    </v:textbox>
</v:rect>
- <v:rect id="Rectangle 149" stroked="f" filled="f"
o:gfxdata="UEsDBBQABgAIAAAAIQDb4fbL7gAAAIUBAAATAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhtbHyQz(
70i8Q+QralM4IITa7kDhCAiNB7ASt43WOlEcyvb2pNu4IODoPz9/n1xv9vOkForiPDdwXVagiI23
jocG3rdPxR0oScgWJ8/UwIEENu3lRb09BBKV0ywNjCmFe63FjDSjlD4Q50nv44wpl3HQAc0OB9I3
VXWrjedEnIq03oC27qjHjympx31un0wiTQLq4bS4shrAECZnMGVTvbD9QSnOhDInjzsyuiBXWQP0
r4R18jfgnHvJr4nOknrFmJ5xzhraRtHWf3Kkpfz/yGo5S+H73hkquyhdjr3R8m2lj09svwAAAP//
AwBQSwMEFAAGAAgAAAAhAFr0LFu/AAAAFQEAAAsAAABfcmVscy8ucmVsc2zPwWrDMAwG4Ptg72B0
X5TuUMaI01uh19I+gLGVxCy2jGSy9e1nemrHjpL4P0nD4SetZiPRyNnCruvBUPYcYp4tXC/Htw8w
Wl0ObuVMFm6kcBhfX4Yzra62kC6xqGlKVgtLreUTUf1CyWnHhXKbTCzJ1VbKjMX5LzcTvvf9HuXR
gPHJNKdgQU5hB+ZyK23zHztFL6w81c5zQp6m6P9TMfB3PtPWFCczVQtB9N4U2rp2HOA44NMz4y8A
AAD//wMAUEsDBBQABgAIAAAAIQDZqQi1wgAAANoAAAAPAAAAZHJzL2Rvd25yZXYueG1sRI/NqIw
FIT3gu8RDlvOlFk0ego4gM9+gL11mTaJJjpCZnRZPfXO8LCHouq+oqazhtTiBdVLresoN+LQBAn
VuecKjifNt0RCOeRNRaWScEPOZjP2q0pxtrWfKDX0aciQNjFqCDzvoyldElGBl3PlsTBu9vKoA+y
SqWusA5wU8hBFH1LgzmHhQxLWmaUPI5Po2A7KhfXnf2t02J92172l/HqNPZKfXWaxQSEp8b/h//a
O61gCJ8r4QbI2RsAAP//AwBQSwECLQAUAAYACAAAACEA2+H2y+4AAACFAQAAEwAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhtbFBLAQItABQABgAIAAAAIQDZqQi1wgAAANoAAAAPAAA
AAAAAAAAAAAAAAB8BAABfcmVscy8ucmVsc1BLAQItABQABgAIAAAAIQDZqQi1wgAAANoAAAAPAAA
AAAAAAAAAAAAAAcCAABkcnMvZG93bnJldi54bWxQSwUGAAAAAAMAAwC3AAAA9gIAAAAA "
style="position:absolute;left:29906;top:9453;width:422;height:1865;visibility:visible;mso-wrap-
style:square;v-text-anchor:top" o:spid="_x0000_s1031">
  - <v:textbox inset="0,0,0,0">
    - <w:txbxContent>
      <w:p w:rsidP="00B87D58" w:rsidRDefault="00DF0B19" w:rsidR="00DF0B19"
        w14:textId="77777777" w14:paraId="4A8D0273"/>
      </w:txbxContent>
    </v:textbox>
</v:rect>

Wl0ObuVMFm6kcBhfX4Yzra62kC6xqGlKVgtLreUTUf1CyWnHhXKbTCzJ1VbKjMX5LzcTvvf9HuXR
gPHJNKdgQU5hB+ZyK23zHztFL6w81c5zQp6m6P9TMfB3PtPWFCczVQtB9N4U2rp2HOA44NMz4y8A
AAD//wMAUEsDBBQABgAIAAAAIQCoNpzHwgAAANoAAAAPAAAAZHJzL2Rvd25yZXYueG1sRI9Bi8Iw
FITvgv8hPMGbpu5BbNcooi56dFWoe3s0b9uyzUtpoq3++o0geBxm5htmvuxMJW7UuNKygsk4AkGc
WV1yruB8+hrNQDiPrLGyTAru5GC56PfmmGjb8jfdjj4XAcIuQQWF93UipcsKMujGtiYO3q9tDPog
m1zqBtsAN5X8iKKpNFhyWCiwpnVB2d/xahTsZvXqsrePNq+2P7v0kMabU+yVGg661ScIT51/h1/t
vVYQw/NKuAFy8Q8AAP//AwBQSwECLQAUAAYACAAAACEA2+H2y+4AAACFAQAAEwAAAAAAAAAA
AAAAAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhtbFBLAQItABQABgAIAAAAIQBa9CxbvwAAABUBAAALAAA
AAAAAAAAAAAAAB8BAABfcmVscy8ucmVsc1BLAQItABQABgAIAAAAIQCoNpzHwgAAANoAAAPAAA
AAAAAAAAAAAAAAcCAABkcnMvZG93bnJldi54bWxQSwUGAAAAAAMAAwC3AAAA9gIAAAAA "
style="position:absolute;left:29906;top:9753;width:422;height:1865;visibility:visible;mso-wrap-style:square;v-text-anchor:top" o:spid="_x0000_s1031">
- <v:textbox inset="0,0,0,0">
- <w:txbxContent>
<w:p w:rsidP="00B87D58" w:rsidRDefault="00DF0B19" w:rsidR="00DF0B19" w14:textId="77777777" w14:paraId="0DB12E74"/>
</w:txbxContent>
</v:textbox>
</v:rect>
- <v:rect id="Rectangle 239" stroked="f" filled="f"
o:gfxdata="UEsDBBQABgAIAAAAIQDb4fbL7gAAAIUBAAATAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhtbHyQz(
70i8Q+QralM4IITa7kDhCAiNB7ASt43WOlEcyvb2pNu4IODoPz9/n1xv9vOkForiPDdwXVagiI23
jocG3rdPxR0oScgWJ8/UwIEENu3lRb09BBKV0ywNjCmFe63FjDSjlD4Q50nv44wpl3HQAc0OB9I3
VXWrjedEnIq03oC27qjHjympx31un0wiTQLq4bS4shrAECZnMGVTvbD9QSnOhDInjzsyuiBXWQP0
r4R18jfgnHvJr4nOknrFmJ5xzhraRtHWf3Kkpfz/yGo5S+H73hkquyhdjr3R8m2lj09svwAAAP//
AwBQSwMEFAAGAAgAAAAhAFr0LFu/AAAAFQEAAAsAAABfcmVscy8ucmVsc2zPwWrDMAwG4Ptg72B0
X5TuUMaI01uh19I+gLGVxCy2jGSy9e1nemrHjpL4P0nD4SetZiPRyNnCruvBUPYcYp4tXC/Htw8w
Wl0ObuVMFm6kcBhfX4Yzra62kC6xqGlKVgtLreUTUf1CyWnHhXKbTCzJ1VbKjMX5LzcTvvf9HuXR
gPHJNKdgQU5hB+ZyK23zHztFL6w81c5zQp6m6P9TMfB3PtPWFCczVQtB9N4U2rp2HOA44NMz4y8A
AAD//wMAUEsDBBQABgAIAAAAIQAy/PIAxAAAANsAAAPAAAAZHJzL2Rvd25yZXYueG1sRI/NbsJA
DITvlXiHlZF6K5tyqFDKgqCiUg+tKn4ewGRNEsh6o+wSwtvjAxI3WzOe+TxbDK5WPbWh8mzgfZKA
Is69rbgwsN99v01BhYhssfZMBm4UYDEfvcwwtf7KG+q3sVASIJxSNBAi0AFAAGAAgAAAAhAFr0LFu/AAAAFQEAAAsA
AAAAAAAAAAAAAAAAHwEAAF9yZWxzLy5yZWxzUEsBAi0AFAAGAAgAAAAhADL88gDEAAAA2wAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Wl0ObuVMFm6kcBhfX4Yzra62kC6xqGlKVgtLreUTUf1CyWnHhXKbTCzJ1VbKjMX5LzcTvvf9HuXR
gPHJNKdgQU5hB+ZyK23zHztFL6w81c5zQp6m6P9TMfB3PtPWFCczVQtB9N4U2rp2HOA44NMz4y8A
AAD//wMAUEsDBBQABgAIAAAAIQDGVNYiwQAAANsAAAAPAAAAZHJzL2Rvd25yZXYueG1sRE/fa8Iw
EH4f+D+EE/Y2U3WMUY1SZcLYYLAqPh/N2RabS0myGv97MxBB8u4/v5y3X0XRiIOdbywqmkwwEcWV1
y7WCw3738g7CB2SNnWVScCUP69XoaYm5thf+paEMtUgh7HNU0ITQ51L6qiGDfmJ74sSdrDMYEnS1
1A4vKdx0cpZlb9Jgy6mhwZ62DVXn8s8oOH8X+02cFsOH+/opK/M6i8fOKPU8jsUCRKAYHuK7+1On
+XP4/yUdIFc3AAAA//8DAFBLAQItABQABgAIAAAAIQDb4fbL7gAAAIUBAAATAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAABbQ29udGVudF9UeXBlc10ueG1sUEsBAi0AFAAGAAgAAAAhAFr0LFu/AAAAFQEAAAsAAAAA
AAAAAAAAAAAAHwEAAF9yZWxzLy5yZWxzUEsBAi0AFAAGAAgAAAAhAMZU1iLBAAAA2wAAAA8AA
AAAAAAAAAAAABwIAAGRycy9kb3ducmV2LnhtbFBLBQYAAAAAAwADALcAAAD1AgAAAAA= "
style="position:absolute;left:-437;top:6729;width:59809;height:4204;visibility:visible;mso-wrap-style:square;v-text-anchor:top" o:spid="_x0000_s1033" path="m,l5467472,r,365760l,365760,,e"
coordsize="5467472,365760" strokeweight="0" fillcolor="#2e74b5 [2408]">
<v:stroke joinstyle="miter" miterlimit="83231f" endcap="round"/>
<v:path o:connecttype="custom" textboxrect="0,0,5467472,365760" o:connectangles="0,0,0,0,0"
o:connectlocs="0,0;59809,0;59809,4204;0,4204;0,0" arrowok="t"/>
</v:shape>
<v:rect id="Rectangle 244" stroked="f" filled="f"
o:gfxdata="UEsDBBQABgAIAAAAIQDb4fbL7gAAAIUBAAATAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhtbHyQz(
70i8Q+QralM4IITa7kDhCAiNB7ASt43WOlEcyvb2pNu4IODoPz9/n1xv9vOkForiPDdwXVagiI23
jocG3rdPxR0oScgWJ8/UwIEENu3lRb09BBKV0ywNjCmFe63FjDSjlD4Q50nv44wpl3HQAc0OB9I3
VXWrjedEnIq03oC27qjHjympx31un0wiTQLq4bS4shrAECZnMGVTvbD9QSnOhDInjzsyuiBXWQP0
r4R18jfgnHvJr4nOknrFmJ5xzhraRtHWf3Kkpfz/yGo5S+H73hkquyhdjr3R8m2lj09svwAAAP//
AwBQSwMEFAAGAAgAAAAhAFr0LFu/AAAAFQEAAAsAABfcmVscy8ucmVsc2zPwWrDMAwG4Ptg72B0
X5TuUMaI01uUMaI01uh19I+gLGVxCy2jGSy9e1nemrHjpL4P0nD4SetZiPRyNnCruvBUPYcYp4tXC/Htw8w
Wl0ObuVMFm6kcBhfX4Yzra62kC6xqGlKVgtLreUTUf1CyWnHhXKbTCzJ1VbKjMX5LzcTvvf9HuXR
gPHJNKdgQU5hB+ZyK23zHztFL6w81c5zQp6m6P9TMfB3PtPWFCczVQtB9N4U2rp2HOA44NMz4y8A
AAD//wMAUEsDBBQABgAIAAAAIQBNx/QDwQAAANsAAAAPAAAAZHJzL2Rvd25yZXYueG1sRE9Li8Iw
EL4L/ocwgjdNXUSkGmVZEPTgwQfqcWzGtmwzKUlsu/vrN4Lgbb6+5yzXnalEQ86XlhVMxgkI4szq
knMF59NmNAfhA7LGyjIp+CUP61W/t8RU25YP1BxDLmII+xQVFCHUqZQ+K8igH9uaOHIP6wyGCF0u
tcM2hptKfiTJTBosOTYUWNNXQfZzfBoFzfXvdtnfm+nPvb3Mb+3OVZudUsNhp5sFiEBdeItf7q2O
c2Ptwg7CB2SNnWVScCUP69XoaYm5thf+paEMtUgh7HNU0ITQ51L6qiGDfmJ74sSdrDMYEnS1
1A4vKdx0cpZlb9Jgy6mhwZ62DVXn8s8oOH8X+02cFsOH+/opK/M6i8fOKPU8jsUCRKAYHuK7+1On
+XP4/yUdIFc3AAAA//8DAFBLAQItABQABgAIAAAAIQDb4fbL7gAAAIUBAAATAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAABbQ29udGVudF9UeXBlc10ueG1sUEsBAi0AFAAGAAgAAAAhAFr0LFu/AAAAFQEAAAsAAAAA
AAAAAAAAAAAAHwEAAF9yZWxzLy5yZWxzUEsBAi0AFAAGAAgAAAAhAE3H9APBAAAA2wAAAA8AA
AAAAAAAAAAAABwIAAGRycy9kb3ducmV2LnhtbFBLBQYAAAAAAwADALcAAAD1AgAAAAA= "
style="position:absolute;left:18351;top:6970;width:29337;height:2213;visibility:visible;mso-wrap-style:square;v-text-anchor:top" o:spid="_x0000_s1034">
<v:textbox inset="0,0,0,0">
<w:txbxContent>
<w:p w:rsidP="00B87D58" w:rsidRDefault="00DF0B19" w:rsidR="008159AD"
w:rsidR="00DF0B19" w14:textId="77777777" w14:paraId="3D28E137">
<w:pPr>
<w:rPr>
<w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
<w:color w:val="FFFFFF" w:themeColor="background1"/>
<w:sz w:val="20"/>
<w:szCs w:val="20"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
</w:pPr>
<w:r w:rsidRDefault="008159AD">
<w:rPr>
<w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
<w:color w:val="FFFFFF" w:themeColor="background1"/>
<w:sz w:val="20"/>
<w:szCs w:val="20"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve">Journal homepage: </w:t>
</w:r>
<w:hyperlink r:id="rId12" w:history="1">
<w:r w:rsidRDefault="008159AD">
<w:rPr>
<w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
<w:color w:val="FFFFFF" w:themeColor="background1"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>https://www.najfnr.org</w:t>
</w:r>
</w:hyperlink>
</w:p>
</w:txbxContent>
</v:textbox>
</v:rect>
<v:rect id="Rectangle 246" stroked="f" filled="f"
o:gfxdata="UEsDBBQABgAIAAAAIQDb4fbL7gAAAIUBAAATAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhtbHyQz(
70i8Q+QralM4IITa7kDhCAiNB7ASt43WOlEcyvb2pNu4IODoPz9/n1xv9vOkForiPDdwXVagiI23
jocG3rdPxR0oScgWJ8/UwIEENu3lRb09BBKV0ywNjCmFe63FjDSjlD4Q50nv44wpl3HQAc0OB9I3
VXWrjedEnIq03oC27qjHjympx31un0wiTQLq4bS4shrAECZnMGVTvbD9QSnOhDInjzsyuiBXWQP0
r4R18jfgnHvJr4nOknrFmJ5xzhraRtHWf3Kkpfz/yGo5S+H73hkquyhdjr3R8m2lj09svwAAAP//
AwBQSwMEFAAGAAgAAAAhAFr0LFu/AAAAFQEAAAsAABfcmVscy8ucmVsc2zPwWrDMAwG4Ptg72B0
X5TuUMaI01uUMaI01uh19I+gLGVxCy2jGSy9e1nemrHjpL4P0nD4SetZiPRyNnCruvBUPYcYp4tXC/Htw8w
Wl0ObuVMFm6kcBhfX4Yzra62kC6xqGlKVgtLreUTUf1CyWnHhXKbTCzJ1VbKjMX5LzcTvvf9HuXR
gPHJNKdgQU5hB+ZyK23zHztFL6w81c5zQp6m6P9TMfB3PtPWFCczVQtB9N4U2rp2HOA44NMz4y8A
AAD//wMAUEsDBBQABgAIAAAAIQBNx/QDwQAAANsAAAAPAAAAZHJzL2Rvd25yZXYueG1sRE9Li8Iw
EL4L/ocwgjdNXUSkGmVZEPTgwQfqcWzGtmwzKUlsu/vrN4Lgbb6+5yzXnalEQ86XlhVMxgkI4szq
knMF59NmNAfhA7LGyjIp+CUP61W/t8RU25YP1BxDLmII+xQVFCHUqZQ+K8igH9uaOHIP6wyGCF0u
tcM2hptKfiTJTBosOTYUWNNXQfZzfBoFzfXvdtnfm+nPvb3Mb+3OVZudUsNhp5sFiEBdeItf7q2O
c2Ptwg7CB2SNnWVScCUP69XoaYm5thf+paEMtUgh7HNU0ITQ51L6qiGDfmJ74sSdrDMYEnS1
1A4vKdx0cpZlb9Jgy6mhwZ62DVXn8s8oOH8X+02cFsOH+/opK/M6i8fOKPU8jsUCRKAYHuK7+1On
+XP4/yUdIFc3AAAA//8DAFBLAQItABQABgAIAAAAIQDb4fbL7gAAAIUBAAATAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAABbQ29udGVudF9UeXBlc10ueG1sUEsBAi0AFAAGAAgAAAAhAFr0LFu/AAAAFQEAAAsAAAAA
AAAAAAAAAAAAHwEAAF9yZWxzLy5yZWxzUEsBAi0AFAAGAAgAAAAhAE3H9APBAAAA2wAAAA8AA
AAAAAAAAAAAABwIAAGRycy9kb3ducmV2LnhtbFBLBQYAAAAAAwADALcAAAD1AgAAAAA= "
style="position:absolute;left:18351;top:6970;width:29337;height:2213;visibility:visible;mso-wrap-style:square;v-text-anchor:top" o:spid="_x0000_s1034">
<v:textbox inset="0,0,0,0">
<w:txbxContent>
<w:p w:rsidP="00B87D58" w:rsidRDefault="00DF0B19" w:rsidR="008159AD"
w:rsidR="00DF0B19" w14:textId="77777777" w14:paraId="3D28E137">
<w:pPr>
<w:rPr>
<w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
<w:color w:val="FFFFFF" w:themeColor="background1"/>
<w:sz w:val="20"/>
<w:szCs w:val="20"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
</w:pPr>
<w:r w:rsidRDefault="008159AD">
<w:rPr>
<w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
<w:color w:val="FFFFFF" w:themeColor="background1"/>
<w:sz w:val="20"/>
<w:szCs w:val="20"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve">Journal homepage: </w:t>
</w:r>
<w:hyperlink r:id="rId12" w:history="1">
<w:r w:rsidRDefault="008159AD">
<w:rPr>
<w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
<w:color w:val="FFFFFF" w:themeColor="background1"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>https://www.najfnr.org</w:t>
</w:r>
</w:hyperlink>
</w:p>
</w:txbxContent>
</v:textbox>
</v:rect>

Wl0ObuVMFm6kcBhfX4Yzra62kC6xqGlKVgtLreUTUf1CyWnHhXKbTCzJ1VbKjMX5LzcTvvf9HuXR
gPHJNKdgQU5hB+ZyK23zHztFL6w81c5zQp6m6P9TMfB3PtPWFCczVQtB9N4U2rp2HOA44NMz4y8A
AAD//wMAUEsDBBQABgAIAAAAIQAii1GYwQAAANsAAAAPAAAAZHJzL2Rvd25yZXYueG1sRE9Li8Iw
EL4L/ocwwt40VXDRahTxgR59gXobmrEtNpPSRNvdX2+Ehb3Nx/ec6bwxhXhR5XLLCvq9CARxYnXO
qYLzadMdgXAeWWNhmRT8kIP5rN2aYqxtzQd6HX0qQgi7GBVk3pexlC7JyKDr2ZI4cHdbGfQBVqnU
FdYh3BRyEEXf0mDOoSHDkpYZJY/j0yjYjsrFdWd/67RY37aX/WW8Oo29Ul+dZjEB4anx/+I/906H
+UP4/BIOkLM3AAAA//8DAFBLAQItABQABgAIAAAAIQDb4fbL7gAAAIUBAAATAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAABbQ29udGVudF9UeXBlc10ueG1sUEsBAi0AFAAGAAgAAAAhAFr0LFu/AAAAFQEAAAsAAAAA
AAAAAAAAAAAAHwEAAF9yZWxzLy5yZWxzUEsBAi0AFAAGAAgAAAAhACKLUZjBAAAA2wAAAA8AA
AAAAAAAAAAAABwIAAGRycy9kb3ducmV2LnhtbFBLBQYAAAAAAwADALcAAAD1AgAAAAA= "
style="position:absolute;left:38822;top:6976;width:380;height:1682;visibility:visible;mso-wrap-style:square;v-text-anchor:top" o:spid="_x0000_s1035">
- <v:textbox inset="0,0,0,0">
- <w:txbxContent>
<w:p w:rsidP="00B87D58" w:rsidRDefault="00DF0B19" w:rsidR="00DF0B19" w14:textId="77777777" w14:paraId="23B4E223"/>
</w:txbxContent>
</v:textbox>
</v:rect>
- <v:rect id="Rectangle 255" stroked="f" filled="f"
o:gfxdata="UEsDBBQABgAIAAAAIQDb4fbL7gAAAIUBAAATAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhtbHyQz(
70i8Q+QralM4IITa7kDhCAiNB7ASt43WOlEcyvb2pNu4IODoPz9/n1xv9vOkForiPDdwXVagiI23
jocG3rdPxR0oScgWJ8/UwIEENu3lRb09BBKV0ywNjCmFe63FjDSjlD4Q50nv44wpl3HQAc0OB9I3
VXWrjedEnIq03oC27qjHjympx31un0wiTQLq4bS4shrAECZnMGVTvbD9QSnOhDInjzsyuiBXWQP0
r4R18jfgnHvJr4nOknrFmJ5xzhraRtHWf3Kkpfz/yGo5S+H73hkquyhdjr3R8m2lj09svwAAAP//
AwBQSwMEFAAGAAgAAAAhAFr0LFu/AAAAFQEAAAsAAABfcmVscy8ucmVsc2zPwWrDMAwG4Ptg72B0
X5TuUMaI01uh19I+gLGVxCy2jGSy9e1nemrHjpL4P0nD4SetZiPRyNnCruvBUPYcYp4tXC/Htw8w
Wl0ObuVMFm6kcBhfX4Yzra62kC6xqGlKVgtLreUTUf1CyWnHhXKbTCzJ1VbKjMX5LzcTvvf9HuXR
gPHJNKdgQU5hB+ZyK23zHztFL6w81c5zQp6m6P9TMfB3PtPWFCczVQtB9N4U2rp2HOA44NMz4y8A
AAD//wMAUEsDBBQABgAIAAAAIQDSWc/vwAAAANsAAAAPAAAAZHJzL2Rvd25yZXYueG1sRE/LqsIw
EN0L/kMYwd01VXDRahTxgR59gXobmrEtNpPSRNvdX2+Ehb3Nx/ec6bwxhXhR5XLLCvq9CARxYnXO
qYLzadMdgXAeWWNhmRT8kIP5rN2aYqxtzQd6HX0qQgi7GBVk3pexlC7JyKDr2ZI4cHdbGfQBVqnU
FdYh3BRyEEXf0mDOoSHDkpYZJY/j0yjYjsrFdWd/67RY37aX/WW8Oo29Ul+dZjEB4anx/+I/906H
H8H7l3CAnP8DAAD//wMAUEsBAi0AFAAGAAgAAAAhANvh9svuAAAAhQEAABMAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAFtDb250ZW50X1R5cGVzXS54bWxQSwECLQAUAAYACAAAACEAWvQsW78AAAAVAQAACwAA
AAAAAAAAAAAAfAQAAX3JlbHMvLnJlbHNQSwECLQAUAAYACAAAACEA0lnP78AAAADbAAAADwAA
AAAAAAAAAAAHAgAAZHJzL2Rvd25yZXYueG1sUEsFBgAAAAADAAMAtwAAAPQCAAAAAA== "
style="position:absolute;left:59021;top:9067;width:421;height:1865;visibility:visible;mso-wrap-style:square;v-text-anchor:top" o:spid="_x0000_s1036">
- <v:textbox inset="0,0,0,0">
- <w:txbxContent>
<w:p w:rsidP="00B87D58" w:rsidRDefault="00DF0B19" w:rsidR="00DF0B19" w14:textId="77777777" w14:paraId="50AE9412"/>
</w:txbxContent>
</v:textbox>
</v:rect>
<w10:anchorlock/>
</v:group>
</w:pict>
</mc:Fallback>
</mc:AlternateContent>
</w:r>
</w:p>

```
- <w:p w:rsidP="00AA0ABE" w:rsidRDefault="00AA0ABE" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B87D58" w14:textId="745FF228"
  w14:paraId="07ED8034">
    - <w:pPr>
        <w:keepNext/>
        <w:keepLines/>
        <w:spacing w:after="147" w:lineRule="auto" w:line="277"/>
        <w:ind w:hanging="10" w:left="240"/>
        <w:jc w:val="center"/>
        <w:outlineLvl w:val="0"/>
      - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Century Gothic" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Century Gothic"/>
            <w:color w:val="1F4E79" w:themeShade="80" w:themeColor="accent5"/>
            <w:sz w:val="30"/>
            <w:szCs w:val="30"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
    </w:pPr>
    <w:bookmarkStart w:name="_Hlk29160991" w:id="3"/>
  - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
      - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Century Gothic" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Century Gothic"/>
            <w:b/>
            <w:bCs/>
            <w:color w:val="1F4E79" w:themeShade="80" w:themeColor="accent5"/>
            <w:sz w:val="30"/>
            <w:szCs w:val="30"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>Bioactive Compounds and Antioxidant Potential of Soft Wheat and Oat Bran on the Algerian Market</w:t>
```

```
        </w:r>
    </w:p>
    <w:bookmarkEnd w:id="3"/>
- <w:p w:rsidP="00DB630F" w:rsidRDefault="00AA0ABE" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B87D58" w14:textId="4542CA8A"
    w14:paraId="3D5C00D7">
      - <w:pPr>
            <w:spacing w:after="5"/>
            <w:ind w:hanging="10" w:left="235"/>
            <w:jc w:val="center"/>
          - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="minorBidi" w:asciiTheme="minorBidi"/>
                <w:b/>
                <w:bCs/>
                <w:color w:val="000000" w:themeColor="text1"/>
                <w:sz w:val="20"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
        </w:pPr>
      - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
          - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="minorBidi" w:asciiTheme="minorBidi"/>
                <w:b/>
                <w:bCs/>
                <w:color w:val="000000" w:themeColor="text1"/>
                <w:sz w:val="20"/>
                <w:u w:val="single"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>Samira</w:t>
        </w:r>
      - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00C7343A">
          - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="minorBidi" w:asciiTheme="minorBidi"/>
                <w:b/>
                <w:bCs/>
                <w:color w:val="000000" w:themeColor="text1"/>
                <w:sz w:val="20"/>
                <w:u w:val="single"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t> </w:t>
        </w:r>
      - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
          - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="minorBidi" w:asciiTheme="minorBidi"/>
                <w:b/>
                <w:bCs/>
                <w:color w:val="000000" w:themeColor="text1"/>
                <w:sz w:val="20"/>
                <w:u w:val="single"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>MEZIANI</w:t>
        </w:r>
      - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="008F0B7B">
          - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="minorBidi" w:asciiTheme="minorBidi"/>
                <w:b/>
                <w:bCs/>
                <w:color w:val="000000" w:themeColor="text1"/>
                <w:sz w:val="20"/>
                <w:u w:val="single"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t> *</w:t>
        </w:r>
      - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="008F0B7B">
          - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="minorBidi" w:asciiTheme="minorBidi"/>
                <w:b/>
                <w:bCs/>
                <w:color w:val="000000" w:themeColor="text1"/>
                <w:sz w:val="20"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>,</w:t>
        </w:r>
      - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00C220A2">
          - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="minorBidi" w:asciiTheme="minorBidi"/>
                <w:b/>
                <w:bCs/>
                <w:color w:val="000000" w:themeColor="text1"/>
                <w:sz w:val="20"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
```

```
</w:r>
<w:proofErr w:type="spellStart"/>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="minorBidi" w:asciiTheme="minorBidi"/>
      <w:color w:val="000000" w:themeColor="text1"/>
      <w:sz w:val="20"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>Souad</w:t>
</w:r>
<w:proofErr w:type="spellEnd"/>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="minorBidi" w:asciiTheme="minorBidi"/>
      <w:color w:val="000000" w:themeColor="text1"/>
      <w:sz w:val="20"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00DB630F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="minorBidi" w:asciiTheme="minorBidi"/>
      <w:color w:val="000000" w:themeColor="text1"/>
      <w:sz w:val="20"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>SAIDANI</
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00953938">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="minorBidi" w:asciiTheme="minorBidi"/>
      <w:color w:val="000000" w:themeColor="text1"/>
      <w:sz w:val="20"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">, </
</w:r>
<w:proofErr w:type="spellStart"/>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="minorBidi" w:asciiTheme="minorBidi"/>
      <w:color w:val="000000" w:themeColor="text1"/>
      <w:sz w:val="20"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>Lahouaria</
</w:r>
<w:proofErr w:type="spellEnd"/>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="minorBidi" w:asciiTheme="minorBidi"/>
      <w:color w:val="000000" w:themeColor="text1"/>
      <w:sz w:val="20"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00DB630F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="minorBidi" w:asciiTheme="minorBidi"/>
      <w:color w:val="000000" w:themeColor="text1"/>
      <w:sz w:val="20"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>LABGA, </
</w:r>
<w:proofErr w:type="spellStart"/>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00DB630F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="minorBidi" w:asciiTheme="minorBidi"/>
      <w:color w:val="000000" w:themeColor="text1"/>
      <w:sz w:val="20"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>Rawda</
</w:r>
<w:proofErr w:type="spellEnd"/>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00DB630F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="minorBidi" w:asciiTheme="minorBidi"/>
```

```
                    <w:color w:val="000000" w:themeColor="text1"/>
                    <w:sz w:val="20"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t xml:space="preserve"> BENGUELLA, </w:t>
            </w:r>
            <w:w:proofErr w:type="spellStart"/>
            - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00DB630F">
                - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="minorBidi" w:asciiTheme="minorBidi"/>
                    <w:color w:val="000000" w:themeColor="text1"/>
                    <w:sz w:val="20"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>Imene</w:t>
            </w:r>
            <w:w:proofErr w:type="spellEnd"/>
            - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00DB630F">
                - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="minorBidi" w:asciiTheme="minorBidi"/>
                    <w:color w:val="000000" w:themeColor="text1"/>
                    <w:sz w:val="20"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t xml:space="preserve"> BEKHALED</w:t>
            </w:r>
        </w:p>
    - <w:p w:rsidP="00B87D58" w:rsidRDefault="00B87D58" w:rsidRDefault="00E16C9F" w:rsidR="00B87D58" w:rsidRDefault="00B87D58" w14:textId="77777777" w14:paraId="0D99098E">
        - <w:pPr>
            <w:spacing w:after="0"/>
            <w:ind w:hanging="10" w:left="235"/>
            <w:jc w:val="center"/>
            - <w:rPr>
                <w:rFonts w:eastAsia="Calibri" w:cstheme="minorHAnsi"/>
                <w:color w:val="000000" w:themeColor="text1"/>
                <w:sz w:val="16"/>
                <w:szCs w:val="16"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
        </w:pPr>
    - <w:p w:rsidP="00DB630F" w:rsidRDefault="00DB630F" w:rsidRDefault="00E16C9F" w:rsidR="005B71AA" w:rsidRDefault="00DB630F" w14:textId="28583D0E" w14:paraId="61428E9D">
        - <w:pPr>
            <w:spacing w:after="5"/>
            <w:ind w:hanging="10" w:left="235"/>
            <w:jc w:val="center"/>
            - <w:rPr>
                <w:rFonts w:eastAsia="Calibri" w:cstheme="majorHAnsi"/>
                <w:color="000000"/>
                <sz w:val="16"/>
                <szCs w:val="16"/>
                <lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
        </w:pPr>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
            - <w:rPr>
                <w:rFonts w:eastAsia="Calibri" w:cstheme="majorHAnsi"/>
                <w:color="000000"/>
                <sz w:val="16"/>
                <szCs w:val="16"/>
                <lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>Laboratory of </w:t>
        </w:r>
        <w:w:proofErr w:type="spellStart"/>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
            - <w:rPr>
                <w:rFonts w:eastAsia="Calibri" w:cstheme="majorHAnsi"/>
                <w:color="000000"/>
                <sz w:val="16"/>
                <szCs w:val="16"/>
                <lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>Biotoxicology</w:t>
        </w:r>
        <w:w:proofErr w:type="spellEnd"/>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
```

```
- <w:rPr>
    <w:rFonts w:eastAsia="Calibri" w:cstheme="majorHAnsi" w:hAnsiTheme="majorHAnsi" w:asciiTheme="majorHAnsi"/>
    <w:bCs/>
    <w:color w:val="000000"/>
    <w:sz w:val="16"/>
    <w:szCs w:val="16"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">, </w:t>
</w:r>
<w:proofErr w:type="spellStart"/>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:eastAsia="Calibri" w:cstheme="majorHAnsi" w:hAnsiTheme="majorHAnsi" w:asciiTheme="majorHAnsi"/>
    <w:bCs/>
    <w:color w:val="000000"/>
    <w:sz w:val="16"/>
    <w:szCs w:val="16"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>Djillali</w:t>
</w:r>
<w:proofErr w:type="spellEnd"/>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:eastAsia="Calibri" w:cstheme="majorHAnsi" w:hAnsiTheme="majorHAnsi" w:asciiTheme="majorHAnsi"/>
    <w:bCs/>
    <w:color w:val="000000"/>
    <w:sz w:val="16"/>
    <w:szCs w:val="16"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
</w:r>
<w:proofErr w:type="spellStart"/>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:eastAsia="Calibri" w:cstheme="majorHAnsi" w:hAnsiTheme="majorHAnsi" w:asciiTheme="majorHAnsi"/>
    <w:bCs/>
    <w:color w:val="000000"/>
    <w:sz w:val="16"/>
    <w:szCs w:val="16"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>Liabes</w:t>
</w:r>
<w:proofErr w:type="spellEnd"/>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:eastAsia="Calibri" w:cstheme="majorHAnsi" w:hAnsiTheme="majorHAnsi" w:asciiTheme="majorHAnsi"/>
    <w:bCs/>
    <w:color w:val="000000"/>
    <w:sz w:val="16"/>
    <w:szCs w:val="16"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"> University, Faculty of Life and Natural Sciences, Department of Biology, Algeria.</w:t>
</w:r>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="00B87D58" w:rsidRDefault="00B87D58" w:rsidR="00B87D58" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidRDefault="00B87D58" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidRPr="00E16C9F
```

```
        <w:tblLook w:val="04A0" w:noVBand="1" w:noHBand="0" w:lastColumn="0" w:firstColumn="1" w:lastRow="0" w:firstRow="1"/>
    </w:tblPr>
- <w:tblGrid>
        <w:gridCol w:w="2605"/>
        <w:gridCol w:w="185"/>
        <w:gridCol w:w="1985"/>
    </w:tblGrid>
- <w:tr w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B87D58" w14:textId="77777777" w14:paraId="252C20AF" w:rsidTr="00777946">
  - <w:trPr>
        <w:trHeight w:val="562"/>
    </w:trPr>
  - <w:tc>
    - <w:tcPr>
        <w:tcW w:w="2605" w:type="dxa"/>
    </w:tcPr>
    - <w:p w:rsidP="00777946" w:rsidRDefault="00B87D58" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B87D58" w14:textId="77777777" w14:paraId="182CACDF">
      - <w:pPr>
            <w:contextualSpacing/>
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen MT"/>
            <w:b/>
            <w:bCs/>
            <w:color w:val="2F5496" w:themeShade="BF" w:themeColor="accent1"/>
            <w:sz w:val="20"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
      </w:pPr>
    </w:p>
    - <w:p w:rsidP="00777946" w:rsidRDefault="00B87D58" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B87D58" w14:textId="77777777" w14:paraId="04F0B444">
      - <w:pPr>
            <w:ind w:left="142"/>
            <w:contextualSpacing/>
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Times New Roman" w:hAnsi="Times New Roman" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Times New Roman"/>
            <w:color w:val="2F5496" w:themeShade="BF" w:themeColor="accent1"/>
            <w:sz w:val="20"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
      </w:pPr>
      - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Times New Roman" w:hAnsi="Times New Roman" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Times New Roman"/>
            <w:color w:val="2F5496" w:themeShade="BF" w:themeColor="accent1"/>
            <w:sz w:val="20"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>ARTICLE INFO</w:t>
      </w:r>
    </w:p>
    - <w:p w:rsidP="00777946" w:rsidRDefault="00B87D58" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B87D58" w14:textId="77777777" w14:paraId="21405299">
      - <w:pPr>
            <w:contextualSpacing/>
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Calibri"/>
            <w:color w:val="000000"/>
            <w:sz w:val="20"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
      </w:pPr>
    </w:p>
  - <w:tc>
    - <w:tcPr>
        <w:tcW w:w="185" w:type="dxa"/>
        <w:vAlign w:val="bottom"/>
    </w:tcPr>
    - <w:p w:rsidP="00777946" w:rsidRDefault="00B87D58" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B87D58" w14:textId="77777777" w14:paraId="3BAD6C68">
      - <w:pPr>
            <w:contextualSpacing/>
            <w:jc w:val="both"/>
        - <w:rPr>
```

```
                                <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen MT"/>
                                <w:b/>
                                <w:bCs/>
                                <w:color w:val="000000"/>
                                <w:sz w:val="18"/>
                                <w:szCs w:val="18"/>
                                <w:lang w:val="en-US"/>
                            </w:rPr>
                        </w:pPr>
                    </w:p>
                - <w:p w:rsidP="00777946" w:rsidRDefault="00B87D58" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B87D58" w14:textId="705C7F29"
                w14:paraId="0724ADCC">
                    - <w:pPr>
                            <w:contextualSpacing/>
                            <w:jc w:val="both"/>
                        - <w:rPr>
                            <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Bell MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Bell MT"/>
                            <w:color w:val="000000"/>
                            <w:sz w:val="20"/>
                            <w:lang w:val="en-US"/>
                        </w:rPr>
                    </w:pPr>
                    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
                        - <w:rPr>
                            <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Bell MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Bell MT"/>
                            <w:color w:val="000000"/>
                            <w:sz w:val="20"/>
                            <w:lang w:val="en-US"/>
                        </w:rPr>
                        <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
                    </w:r>
                    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B87D58">
                        - <w:rPr>
                            <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Bell MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Bell MT"/>
                            <w:color w:val="000000"/>
                            <w:sz w:val="20"/>
                            <w:lang w:val="en-US"/>
                        </w:rPr>
                        <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
                    </w:r>
                    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
                        - <w:rPr>
                            <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Bell MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Bell MT"/>
                            <w:color w:val="2F5496" w:themeShade="BF" w:themeColor="accent1"/>
                            <w:sz w:val="20"/>
                            <w:lang w:val="en-US"/>
                        </w:rPr>
                        <w:t>A B S T R A C T </w:t>
                    </w:r>
                </w:p>
            </w:tc>
        </w:tr>
    </w:tbl>
- <w:p w:rsidP="00B87D58" w:rsidRDefault="00B87D58" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B87D58" w14:textId="77777777"
    w14:paraId="28EEAE8B">
        - <w:pPr>
                <w:spacing w:after="0"/>
                <w:jc w:val="both"/>
            - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
                    Semilight"/>
                <w:color w:val="385623" w:themeShade="80" w:themeColor="accent6"/>
                <w:sz w:val="16"/>
                <w:szCs w:val="16"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
        </w:pPr>
    </w:p>
- <w:p w:rsidP="00B87D58" w:rsidRDefault="00B87D58" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B87D58" w14:textId="77777777"
    w14:paraId="67AAE395">
        - <w:pPr>
            - <w:rPr>
                <w:sz w:val="4"/>
                <w:szCs w:val="4"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
        </w:pPr>
    </w:p>
- <w:tbl>
    - <w:tblPr>
            <w:tblStyle w:val="TableGrid0"/>
            <w:tblpPr w:tblpY="314" w:horzAnchor="margin" w:vertAnchor="text" w:tblpX="90" w:rightFromText="180" w:leftFromText="180"/>
```

```
<w:tblW w:w="9540" w:type="dxa"/>
- <w:tblBorders>
<w:top w:val="none" w:color="auto" w:space="0" w:sz="0"/>
<w:left w:val="none" w:color="auto" w:space="0" w:sz="0"/>
<w:bottom w:val="none" w:color="auto" w:space="0" w:sz="0"/>
<w:right w:val="none" w:color="auto" w:space="0" w:sz="0"/>
<w:insideH w:val="none" w:color="auto" w:space="0" w:sz="0"/>
<w:insideV w:val="none" w:color="auto" w:space="0" w:sz="0"/>
</w:tblBorders>
<w:tblLook w:val="04A0" w:noVBand="1" w:noHBand="0" w:lastColumn="0" w:firstColumn="1" w:lastRow="0" w:firstRow="1"/>
</w:tblPr>
- <w:tblGrid>
<w:gridCol w:w="2674"/>
<w:gridCol w:w="6866"/>
</w:tblGrid>
- <w:tr w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B87D58" w14:textId="77777777" w14:paraId="7F01C56D" w:rsidTr="00777946">
- <w:trPr>
<w:trHeight w:val="3024"/>
</w:trPr>
- <w:tc>
- <w:tcPr>
<w:tcW w:w="2674" w:type="dxa"/>
<w:shd w:val="clear" w:color="auto" w:themeFill="background2" w:fill="E7E6E6"/>
</w:tcPr>
- <w:p w:rsidP="00777946" w:rsidRDefault="00B87D58" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B87D58" w:rsidRDefault="00B87D58" w14:textId="77777777" w14:paraId="21E9CA36">
- <w:pPr>
<w:spacing w:before="340"/>
<w:ind w:left="29"/>
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen MT"/>
<w:b/>
<w:bCs/>
<w:iCs/>
<w:color w:val="000000"/>
<w:sz w:val="14"/>
<w:szCs w:val="14"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
</w:pPr>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen MT"/>
<w:b/>
<w:bCs/>
<w:iCs/>
<w:color w:val="000000"/>
<w:sz w:val="14"/>
<w:szCs w:val="14"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve">Article history: </w:t>
</w:r>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="00777946" w:rsidRDefault="00B87D58" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="0034234C" w:rsidRDefault="00B87D58" w14:textId="26786A80" w14:paraId="20FF2F7E">
- <w:pPr>
<w:ind w:left="29"/>
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:color w:val="000000"/>
<w:sz w:val="12"/>
<w:szCs w:val="12"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
</w:pPr>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:color w:val="000000"/>
<w:sz w:val="12"/>
<w:szCs w:val="12"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve">Received </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B87D58">
- <w:rPr>
```

```
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
                        w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:color w:val="000000"/>
                    <w:sz w:val="12"/>
                    <w:szCs w:val="12"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>14 January 2020</w:t>
            </w:r>
        </w:p>
-   <w:p w:rsidP="00777946" w:rsidRDefault="00061145" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B87D58" w14:textId="0EE8728A"
    w14:paraId="78CDBF40">
        -   <w:pPr>
                <w:ind w:left="29"/>
            -   <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
                        w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:color w:val="000000"/>
                    <w:sz w:val="12"/>
                    <w:szCs w:val="12"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
            </w:pPr>
        -   <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
            -   <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
                        w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:color w:val="000000"/>
                    <w:sz w:val="12"/>
                    <w:szCs w:val="12"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>Accepted 04 April</w:t>
            </w:r>
        -   <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B87D58">
            -   <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
                        w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:color w:val="000000"/>
                    <w:sz w:val="12"/>
                    <w:szCs w:val="12"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t xml:space="preserve"> 20</w:t>
            </w:r>
        -   <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00245319">
            -   <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
                        w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:color w:val="000000"/>
                    <w:sz w:val="12"/>
                    <w:szCs w:val="12"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>20</w:t>
            </w:r>
        -   <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B87D58">
            -   <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
                        w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:color w:val="000000"/>
                    <w:sz w:val="12"/>
                    <w:szCs w:val="12"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
            </w:r>
        </w:p>
-   <w:p w:rsidP="00777946" w:rsidRDefault="00CA2BD6" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B87D58" w14:textId="0293D26E"
    w14:paraId="082EE939">
        -   <w:pPr>
                <w:spacing w:after="120"/>
                <w:ind w:left="29"/>
            -   <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
                        w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:sz w:val="14"/>
                    <w:szCs w:val="14"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
            </w:pPr>
        -   <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
```

```
- <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
      w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:color w:val="000000"/>
    <w:sz w:val="12"/>
    <w:szCs w:val="12"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">Published </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidR="00714611">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
        w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:color w:val="000000"/>
      <w:sz w:val="12"/>
      <w:szCs w:val="12"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">17 </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00061145">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
        w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:color w:val="000000"/>
      <w:sz w:val="12"/>
      <w:szCs w:val="12"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>April</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="003C6734">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
        w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:color w:val="000000"/>
      <w:sz w:val="12"/>
      <w:szCs w:val="12"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B87D58">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
        w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="12"/>
      <w:szCs w:val="12"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>20</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="003E2567">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
        w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:color w:val="000000"/>
      <w:sz w:val="12"/>
      <w:szCs w:val="12"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>20</w:t>
  </w:r>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="00777946" w:rsidR="00777946" w:rsidRDefault="00B87D58" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidRDefault="00E16C9F" w:rsidR="00B87D58">
  w14:paraId="0AB5E3A3">
  - <w:pPr>
      <w:ind w:left="29"/>
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
        <w:b/>
        <w:bCs/>
        <iCs/>
        <w:color w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="14"/>
        <w:szCs w:val="14"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
    </w:pPr>
  - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
      <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
```

```
                    <w:b/>
                    <w:bCs/>
                    <w:iCs/>
                    <w:color w:val="000000"/>
                    <w:sz w:val="14"/>
                    <w:szCs w:val="14"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>* Corresponding author info:</w:t>
            </w:r>
        </w:p>
- <w:p w:rsidP="00256B97" w:rsidRDefault="00B5565D" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B87D58" w14:textId="4D755520"
    w14:paraId="7EEA92F7">
        - <w:pPr>
            <w:ind w:left="29"/>
            - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen
                    MT"/>
                <w:b/>
                <w:bCs/>
                <w:iCs/>
                <w:color w:val="000000"/>
                <w:sz w:val="14"/>
                <w:szCs w:val="14"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
        </w:pPr>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
            - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen
                    MT"/>
                <w:iCs/>
                <w:color w:val="000000"/>
                <w:sz w:val="14"/>
                <w:szCs w:val="14"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t xml:space="preserve"> Dr</w:t>
        </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="007B24D9">
            - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen
                    MT"/>
                <w:iCs/>
                <w:color w:val="000000"/>
                <w:sz w:val="14"/>
                <w:szCs w:val="14"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>.</w:t>
        </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="007B24D9">
            - <w:rPr>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
        </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00256B97">
            - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen
                    MT"/>
                <w:iCs/>
                <w:color w:val="000000"/>
                <w:sz w:val="14"/>
                <w:szCs w:val="14"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>Samira </w:t>
        </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="000143DF">
            - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen
                    MT"/>
                <w:iCs/>
                <w:color w:val="000000"/>
                <w:sz w:val="14"/>
                <w:szCs w:val="14"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>MEZIANI</w:t>
        </w:r>
    </w:p>
```

```
- <w:p w:rsidP="00777946" w:rsidRDefault="00B87D58" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B87D58" w14:textId="39AD092D"
  w14:paraId="08151B20">
    - <w:pPr>
        <w:ind w:left="29"/>
      - <w:rPr>
          <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
            w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
          <w:iCs/>
          <w:color w:val="000000"/>
          <w:sz w:val="14"/>
          <w:szCs w:val="14"/>
          <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
    </w:pPr>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
      - <w:rPr>
          <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen
            MT"/>
          <w:iCs/>
          <w:color w:val="000000"/>
          <w:sz w:val="14"/>
          <w:szCs w:val="14"/>
          <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">Email: </w:t>
    </w:r>
    - <w:hyperlink r:id="rId13" w:history="1">
      - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00256B97">
        - <w:rPr>
            <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
              Semilight"/>
            <w:sz w:val="14"/>
            <w:szCs w:val="14"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
          </w:rPr>
          <w:t>meziani_samira@yahoo.fr</w:t>
        </w:r>
      </w:hyperlink>
  </w:p>
- <w:p w:rsidP="00256B97" w:rsidRDefault="00B87D58" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B87D58" w14:textId="0F3BB528"
  w14:paraId="2CBE44D0">
    - <w:pPr>
        <w:ind w:left="29"/>
      - <w:rPr>
          <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen
            MT"/>
          <w:iCs/>
          <w:color w:val="000000"/>
          <w:sz w:val="14"/>
          <w:szCs w:val="14"/>
          <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
    </w:pPr>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
      - <w:rPr>
          <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
            w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
          <w:iCs/>
          <w:color w:val="000000"/>
          <w:sz w:val="14"/>
          <w:szCs w:val="14"/>
          <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">Tel. </w:t>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00D66CC3">
      - <w:rPr>
          <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen
            MT"/>
          <w:iCs/>
          <w:color w:val="000000"/>
          <w:sz w:val="14"/>
          <w:szCs w:val="14"/>
          <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">+213 </w:t>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00256B97">
      - <w:rPr>
          <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen
```

```
                <w:iCs/>
                <w:color w:val="000000"/>
                <w:sz w:val="14"/>
                <w:szCs w:val="14"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>56 03 37 210</w:t>
        </w:r>
    </w:p>
- <w:p w:rsidP="00777946" w:rsidRDefault="00B87D58" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B87D58" w14:textId="77777777"
  w14:paraId="1A629D28">
    - <w:pPr>
            <w:ind w:left="29"/>
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
                w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:iCs/>
            <w:color w:val="000000"/>
            <w:sz w:val="14"/>
            <w:szCs w:val="14"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
    </w:pPr>
</w:p>
- <w:tbl>
    - <w:tblPr>
            <w:tblStyle w:val="TableGrid0"/>
            <w:tblpPr w:tblpY="147" w:horzAnchor="margin" w:vertAnchor="text" w:rightFromText="180" w:leftFromText="180"
                w:tblpXSpec="center"/>
            <w:tblOverlap w:val="never"/>
            <w:tblW w:w="2448" w:type="dxa"/>
            <w:tblLook w:val="04A0" w:noVBand="1" w:noHBand="0" w:lastColumn="0" w:firstColumn="1" w:lastRow="0"
                w:firstRow="1"/>
        </w:tblPr>
    - <w:tblGrid>
            <w:gridCol w:w="2448"/>
        </w:tblGrid>
    - <w:tr w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B87D58" w14:textId="77777777" w14:paraId="616038F7" w:rsidTr="00077D60">
        - <w:tc>
            - <w:tcPr>
                    <w:tcW w:w="2448" w:type="dxa"/>
                    <w:shd w:val="clear" w:color="auto" w:themeFill="accent5" w:fill="2E74B5" w:themeFillShade="BF"/>
                </w:tcPr>
            - <w:p w:rsidP="00777946" w:rsidRDefault="00B87D58" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B87D58"
                w14:textId="77777777" w14:paraId="5433C6D8">
                - <w:pPr>
                        <w:autoSpaceDE w:val="0"/>
                        <w:autoSpaceDN w:val="0"/>
                        <w:adjustRightInd w:val="0"/>
                        <w:snapToGrid w:val="0"/>
                        <w:ind w:left="29"/>
                        <w:jc w:val="center"/>
                    - <w:rPr>
                            <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen MT"/>
                            <w:b/>
                            <w:bCs/>
                            <w:color w:val="FFFFFF" w:themeColor="background1"/>
                            <w:sz w:val="20"/>
                            <w:lang w:val="en-US"/>
                        </w:rPr>
                    </w:pPr>
                - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
                    - <w:rPr>
                            <w:rFonts w:cs="Arial-BoldMT" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Times New Roman"
                                w:ascii="Tw Cen MT"/>
                            <w:b/>
                            <w:bCs/>
                            <w:color w:val="FFFFFF" w:themeColor="background1"/>
                            <w:sz w:val="14"/>
                            <w:szCs w:val="24"/>
                            <w:lang w:val="en-US"/>
                        </w:rPr>
                        <w:t>Access this article online</w:t>
                    </w:r>
                </w:p>
            </w:tc>
        </w:tr>
    - <w:tr w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B87D58" w14:textId="77777777" w14:paraId="2908F2AE" w:rsidTr="00077946">
        - <w:trPr>
                <w:trHeight w:val="720"/>
            </w:trPr>
        - <w:tc>
```

```
- <w:tcPr>
      <w:tcW w:w="2448" w:type="dxa"/>
    - <w:tcBorders>
        <w:bottom w:val="nil"/>
      </w:tcBorders>
  </w:tcPr>
- <w:p w:rsidP="00777946" w:rsidRDefault="00B87D58" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B87D58"
  w14:textId="77777777" w14:paraId="4376362B">
    - <w:pPr>
        <w:ind w:left="29"/>
        <w:jc w:val="center"/>
      - <w:rPr>
          <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen MT"/>
          <w:color w:val="000000"/>
          <w:sz w:val="20"/>
          <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
      </w:pPr>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
      - <w:rPr>
          <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Calibri"/>
          <w:noProof/>
          <w:color w:val="000000"/>
          <w:sz w:val="20"/>
          <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
      - <w:drawing>
        - <wp:anchor wp14:editId="64401106" wp14:anchorId="16D77F6C" allowOverlap="1"
          layoutInCell="1" locked="0" behindDoc="0" relativeHeight="251665408" simplePos="0"
          distR="114300" distL="114300" distB="0" distT="0">
            <wp:simplePos y="0" x="0"/>
          - <wp:positionH relativeFrom="column">
              <wp:posOffset>445770</wp:posOffset>
            </wp:positionH>
          - <wp:positionV relativeFrom="paragraph">
              <wp:posOffset>52070</wp:posOffset>
            </wp:positionV>
            <wp:extent cx="402336" cy="374904"/>
            <wp:effectExtent r="0" b="6350" t="0" l="0"/>
            <wp:wrapNone/>
            <wp:docPr name="Picture 3" id="3"/>
          - <wp:cNvGraphicFramePr>
              <a:graphicFrameLocks noChangeAspect="1"
                  xmlns:a="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/main"/>
            </wp:cNvGraphicFramePr>
          - <a:graphic xmlns:a="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/main">
            - <a:graphicData uri="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/picture">
              - <pic:pic xmlns:pic="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/picture">
                - <pic:nvPicPr>
                    <pic:cNvPr name="" id="1"/>
                    <pic:cNvPicPr/>
                  </pic:nvPicPr>
                - <pic:blipFill>
                  - <a:blip cstate="print" r:embed="rId14">
                    - <a:extLst>
                      - <a:ext uri="{28A0092B-C50C-407E-A947-70E740481C1C}">
                          <a14:useLocalDpi val="0"
                              xmlns:a14="http://schemas.microsoft.com/office/drawing
                        </a:ext>
                      </a:extLst>
                    </a:blip>
                  - <a:stretch>
                      <a:fillRect/>
                    </a:stretch>
                  </pic:blipFill>
                - <pic:spPr>
                  - <a:xfrm>
                      <a:off y="0" x="0"/>
                      <a:ext cx="402336" cy="374904"/>
                    </a:xfrm>
                  - <a:prstGeom prst="rect">
                      <a:avLst/>
                    </a:prstGeom>
                  </pic:spPr>
                </pic:pic>
              </a:graphicData>
            </a:graphic>
          </wp:anchor>
        </w:drawing>
      </w:r>
    </w:p>
</w:tc>
```

```
</w:tr>
- <w:tr w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B87D58" w14:textId="77777777" w14:paraId="1B0ED914" w:rsidTr="00777946">
  - <w:trPr>
      <w:trHeight w:val="80"/>
    </w:trPr>
  - <w:tc>
    - <w:tcPr>
        <w:tcW w:w="2448" w:type="dxa"/>
      - <w:tcBorders>
          <w:top w:val="nil"/>
        </w:tcBorders>
        <w:vAlign w:val="center"/>
      </w:tcPr>
    - <w:p w:rsidP="00777946" w:rsidRDefault="00B87D58" w:rsidR="00E16C9F" w:rsidRDefault="00B87D58"
    w14:textId="77777777" w14:paraId="5752B5A1">
      - <w:pPr>
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Calibri"/>
            <w:color w:val="000000"/>
            <w:sz w:val="20"/>
            <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
          </w:rPr>
        </w:pPr>
      - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Arial-BoldMT" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Times New Roman"
              w:ascii="Tw Cen MT"/>
            <w:color w:val="000000"/>
            <w:sz w:val="14"/>
            <w:szCs w:val="24"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
          </w:rPr>
        <w:t>Quick Response Code</w:t>
      </w:r>
    </w:p>
  </w:tc>
</w:tr>
- <w:tr w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B87D58" w14:textId="77777777" w14:paraId="5F90DC6B"
w:rsidTr="00777946">
  - <w:trPr>
      <w:trHeight w:val="202"/>
    </w:trPr>
  - <w:tc>
    - <w:tcPr>
        <w:tcW w:w="2448" w:type="dxa"/>
        <w:vAlign w:val="center"/>
      </w:tcPr>
    - <w:p w:rsidP="00777946" w:rsidRDefault="00243CBB" w:rsidR="00E16C9F" w:rsidRDefault="00B87D58"
    w14:textId="65D8B6CE" w14:paraId="23AA83D9">
      - <w:pPr>
          <w:ind w:hanging="10" w:left="29"/>
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Arial Black" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Arial Black"/>
            <w:b/>
            <w:color w:val="385623" w:themeShade="80" w:themeColor="accent6"/>
            <w:spacing w:val="20"/>
            <w:sz w:val="12"/>
            <w:szCs w:val="12"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
          </w:rPr>
        </w:pPr>
      - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight"
              w:eastAsia="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:color w:val="0563C1"/>
            <w:sz w:val="12"/>
            <w:szCs w:val="12"/>
            <w:u w:val="single" w:color="0563C1"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
          </w:rPr>
        <w:t>https:</w:t>
      </w:r>
    </w:r>
  - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00002B6E53">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight"
          w:eastAsia="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:color w:val="0563C1"/>
        <w:sz w:val="12"/>
        <w:szCs w:val="12"/>
        <w:u w:val="single" w:color="0563C1"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
```

```
                    </w:rPr>
                    <w:t>//doi.org/10.5281/zenodo.</w:t>
                </w:r>
            - <w:r w:rsidRPr="00E543F7" w:rsidR="00E543F7">
                - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight"
                        w:eastAsia="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:color w:val="0563C1"/>
                    <w:sz w:val="12"/>
                    <w:szCs w:val="12"/>
                    <w:u w:val="single" w:color="0563C1"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>3754224</w:t>
            </w:r>
        </w:p>
    </w:tc>
</w:tr>
</w:tbl>
- <w:p w:rsidP="00777946" w:rsidRDefault="002A6403" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="002A6403" w:rsidRDefault="77777777" w14:textId="51D3570A" w14:paraId="6C2BA12D">
    - <w:pPr>
        <w:spacing w:after="5"/>
        <w:ind w:left="29"/>
        <w:jc w:val="both"/>
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen MT"/>
            <w:color w:val="2E74B5" w:themeShade="BF" w:themeColor="accent5"/>
            <w:sz w:val="15"/>
            <w:szCs w:val="15"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
    </w:pPr>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="005C7F2A" w:rsidRDefault="00B87D58" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="005C7F2A" w:rsidRDefault="374657D8" w14:textId="6C2BA12D" w14:paraId="44AE48C5">
    - <w:pPr>
        <w:spacing w:after="5"/>
        <w:ind w:left="29"/>
        <w:jc w:val="both"/>
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen MT"/>
            <w:color w:val="2E74B5" w:themeShade="BF" w:themeColor="accent5"/>
            <w:sz w:val="15"/>
            <w:szCs w:val="15"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
    </w:pPr>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen MT"/>
            <w:color w:val="2E74B5" w:themeShade="BF" w:themeColor="accent5"/>
            <w:sz w:val="15"/>
            <w:szCs w:val="15"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">Article edited by: </w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="005C7F2A">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
            <w:color w:val="2E74B5" w:themeShade="BF" w:themeColor="accent5"/>
            <w:sz w:val="15"/>
            <w:szCs w:val="15"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
    </w:r>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="005C7F2A" w:rsidRDefault="005C7F2A" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00E16C9F" w:rsidRDefault="00E16C9F" w14:textId="00072A6C" w14:paraId="10BCF253">
    - <w:pPr>
        <w:pStyle w:val="ListParagraph"/>
        - <w:numPr>
            <w:ilvl w:val="0"/>
            <w:numId w:val="32"/>
        </w:numPr>
        <w:spacing w:after="5" w:lineRule="auto" w:line="240"/>
        <w:ind w:hanging="142" w:left="179"/>
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
            <w:color w:val="2E74B5" w:themeShade="BF" w:themeColor="accent5"/>
```

```
                    <w:sz w:val="15"/>
                    <w:szCs w:val="15"/>
                </w:rPr>
            </w:pPr>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
                    <w:color w:val="2E74B5" w:themeShade="BF" w:themeColor="accent5"/>
                    <w:sz w:val="15"/>
                    <w:szCs w:val="15"/>
                </w:rPr>
                <w:t xml:space="preserve">Dr. </w:t>
            </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="007E4C8C">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
                    <w:color w:val="2E74B5" w:themeShade="BF" w:themeColor="accent5"/>
                    <w:sz w:val="15"/>
                    <w:szCs w:val="15"/>
                </w:rPr>
                <w:t>Marie Louise AHUI BITTY</w:t>
            </w:r>
        </w:p>
    - <w:p w:rsidP="005C7F2A" w:rsidRDefault="009B3A77" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="003A7C44" w:rsidRDefault="38F3B7B9" w14:textId="05F66DB7">
        - <w:pPr>
                <w:pStyle w:val="ListParagraph"/>
            - <w:numPr>
                    <w:ilvl w:val="0"/>
                    <w:numId w:val="32"/>
                </w:numPr>
                <w:spacing w:after="5" w:lineRule="auto" w:line="240"/>
                <w:ind w:hanging="142" w:left="179"/>
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
                    <w:color w:val="2E74B5" w:themeShade="BF" w:themeColor="accent5"/>
                    <w:sz w:val="15"/>
                    <w:szCs w:val="15"/>
                </w:rPr>
            </w:pPr>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
                    <w:color w:val="2E74B5" w:themeShade="BF" w:themeColor="accent5"/>
                    <w:sz w:val="15"/>
                    <w:szCs w:val="15"/>
                </w:rPr>
                <w:t>P</w:t>
            </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="003A7C44">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
                    <w:color w:val="2E74B5" w:themeShade="BF" w:themeColor="accent5"/>
                    <w:sz w:val="15"/>
                    <w:szCs w:val="15"/>
                </w:rPr>
                <w:t xml:space="preserve">r. </w:t>
            </w:r>
        <w:proofErr w:type="spellStart"/>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
                    <w:color w:val="2E74B5" w:themeShade="BF" w:themeColor="accent5"/>
                    <w:sz w:val="15"/>
                    <w:szCs w:val="15"/>
                </w:rPr>
                <w:t>Miloud</w:t>
            </w:r>
        <w:proofErr w:type="spellEnd"/>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="005C7F2A">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
                    <w:color w:val="2E74B5" w:themeShade="BF" w:themeColor="accent5"/>
                    <w:sz w:val="15"/>
                    <w:szCs w:val="15"/>
                </w:rPr>
                <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
            </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
                    <w:color w:val="2E74B5" w:themeShade="BF" w:themeColor="accent5"/>
                    <w:sz w:val="15"/>
                    <w:szCs w:val="15"/>
                </w:rPr>
```

```
                        <w:sz w:val="15"/>
                        <w:szCs w:val="15"/>
                    </w:rPr>
                    <w:t>SLIMANI</w:t>
                </w:r>
            </w:p>
        - <w:p w:rsidP="00CB3DFD" w:rsidRDefault="00B87D58" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B87D58"
            w14:textId="31AA4CB7" w14:paraId="6A4990C4">
            - <w:pPr>
                    <w:spacing w:after="5"/>
                    <w:ind w:left="29"/>
                    <w:jc w:val="both"/>
                - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen MT"/>
                    <w:color w:val="538135" w:themeShade="BF" w:themeColor="accent6"/>
                    <w:sz w:val="15"/>
                    <w:szCs w:val="15"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
            </w:pPr>
        </w:p>
    </w:tc>
- <w:tc>
    - <w:tcPr>
            <w:tcW w:w="6866" w:type="dxa"/>
        </w:tcPr>
    - <w:p w:rsidP="00DF0416" w:rsidRDefault="00B87D58" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B87D58" w:rsidRDefault="1890A4F1"
        w14:paraId="2343A1C5">
        - <w:pPr>
                <w:spacing w:after="120"/>
                <w:ind w:left="216"/>
                <w:jc w:val="both"/>
            - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
                    w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="16"/>
                <w:szCs w:val="16"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
        </w:pPr>
        - <w:r w:rsidRPr="00C03898">
            - <w:rPr>
                <w:rStyle w:val="SubtleReference"/>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
                <w:b/>
                <w:bCs/>
                <w:color w:val="auto"/>
                <w:sz w:val="16"/>
                <w:szCs w:val="16"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>Background</w:t>
        </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00645F59">
            - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
                    w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:b/>
                <w:bCs/>
                <w:sz w:val="16"/>
                <w:szCs w:val="16"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>: </w:t>
        </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00E16C9F">
            - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
                    w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="16"/>
                <w:szCs w:val="16"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>Rich in dietary fibers and</w:t>
        - <w:r w:rsidRPr="00C03898">
            - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                    Semilight"/>
                <w:sz w:val="16"/>
                <w:szCs w:val="16"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
```

```
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> beneficial to health</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
            w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="16"/>
        <w:szCs w:val="16"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>,</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
            w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:b/>
        <w:bCs/>
        <w:sz w:val="16"/>
        <w:szCs w:val="16"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t> </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
            Semilight"/>
        <w:sz w:val="16"/>
        <w:szCs w:val="16"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>w</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
            Semilight"/>
        <w:sz w:val="16"/>
        <w:szCs w:val="16"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>heat and </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
            Semilight"/>
        <w:sz w:val="16"/>
        <w:szCs w:val="16"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>o</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
            Semilight"/>
        <w:sz w:val="16"/>
        <w:szCs w:val="16"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>ats</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
            Semilight"/>
        <w:sz w:val="16"/>
        <w:szCs w:val="16"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t> have been a popular part of the human diet</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
            Semilight"/>
        <w:sz w:val="16"/>
        <w:szCs w:val="16"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
```

```
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">. </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
            Semilight"/>
        <w:sz w:val="16"/>
        <w:szCs w:val="16"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>The w</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
            Semilight"/>
        <w:sz w:val="16"/>
        <w:szCs w:val="16"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve">hole grain is rich in protein, lipid, starch and phenolic compounds concentrated </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
            Semilight"/>
        <w:sz w:val="16"/>
        <w:szCs w:val="16"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>at the level of</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
            Semilight"/>
        <w:sz w:val="16"/>
        <w:szCs w:val="16"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve"> the peripheral layer </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
            Semilight"/>
        <w:sz w:val="16"/>
        <w:szCs w:val="16"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>of</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
            Semilight"/>
        <w:sz w:val="16"/>
        <w:szCs w:val="16"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve"> the bran</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
            w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="16"/>
        <w:szCs w:val="16"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>. </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
    - <w:rPr>
        <w:rStyle w:val="SubtleReference"/>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
        <w:b/>
        <w:bCs/>
        <w:color w:val="auto"/>
        <w:sz w:val="16"/>
        <w:szCs w:val="16"/>
```

```
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>Aims</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
    - <w:rPr>
            <w:rStyle w:val="SubtleReference"/>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:b/>
            <w:bCs/>
            <w:color w:val="auto"/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>:</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00E44849">
    - <w:rPr>
            <w:rStyle w:val="SubtleReference"/>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:b/>
            <w:bCs/>
            <w:color w:val="auto"/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>The natural compounds and the antioxidant potential of two different species of soft wheat and oat bran on the
            Algeria</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00F34DE5">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>n</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> market have been studied in this work.</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="16"/>
```

```
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">Wheat </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00E16C9F">
    - <w:rPr>
            <w:w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>b</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
    - <w:rPr>
            <w:w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">ran was </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000A4E92">
    - <w:rPr>
            <w:w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>furnished</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
    - <w:rPr>
            <w:w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00F34DE5">
    - <w:rPr>
            <w:w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>by</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
    - <w:rPr>
            <w:w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
    </w:r>
    <w:w:proofErr w:type="spellStart"/>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
    - <w:rPr>
            <w:w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>Azzouz</w:t>
```

```
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="001C23C2">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:bCs/>
      <w:sz w:val="16"/>
      <w:szCs w:val="16"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>’s</w:t>
</w:r>
<w:proofErr w:type="spellEnd"/>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000A4E92">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:bCs/>
      <w:sz w:val="16"/>
      <w:szCs w:val="16"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000A4E92">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:bCs/>
      <w:sz w:val="16"/>
      <w:szCs w:val="16"/>
      <w:lang w:val="en"/>
    </w:rPr>
    <w:t>Cereal and Dried Vegetable Cooperative</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="001C23C2">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:bCs/>
      <w:sz w:val="16"/>
      <w:szCs w:val="16"/>
      <w:lang w:val="en"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> (CCLS)</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:bCs/>
      <w:sz w:val="16"/>
      <w:szCs w:val="16"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="001C23C2">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:bCs/>
      <w:sz w:val="16"/>
      <w:szCs w:val="16"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>being the most</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:bCs/>
      <w:sz w:val="16"/>
      <w:szCs w:val="16"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> commercialized oat bran in Algeria</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
  - <w:rPr>
```

```
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
    w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="16"/>
<w:szCs w:val="16"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>.</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
  - <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Times New Roman" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen MT"/>
<w:b/>
<w:bCs/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
  - <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
<w:b/>
<w:bCs/>
<w:smallCaps/>
<w:sz w:val="16"/>
<w:szCs w:val="16"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve">Materials </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
  - <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
<w:b/>
<w:bCs/>
<w:smallCaps/>
<w:sz w:val="16"/>
<w:szCs w:val="16"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve">and </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="001F2786">
  - <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
<w:b/>
<w:bCs/>
<w:smallCaps/>
<w:sz w:val="16"/>
<w:szCs w:val="16"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>Methods</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
  - <w:rPr>
<w:rStyle w:val="SubtleReference"/>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
    Semilight"/>
<w:b/>
<w:bCs/>
<w:color w:val="auto"/>
<w:sz w:val="16"/>
<w:szCs w:val="16"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>:</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
  - <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Times New Roman" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen MT"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
  - <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
    Semilight"/>
<w:sz w:val="16"/>
<w:szCs w:val="16"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
```

```
        <w:t>Some parameters and</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00091F8A">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
            Semilight"/>
        <w:sz w:val="16"/>
        <w:szCs w:val="16"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve"> bran </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00851917">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
            Semilight"/>
        <w:sz w:val="16"/>
        <w:szCs w:val="16"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>b</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
            Semilight"/>
        <w:sz w:val="16"/>
        <w:szCs w:val="16"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve">iochemical compounds </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00851917">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
            Semilight"/>
        <w:sz w:val="16"/>
        <w:szCs w:val="16"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>such as</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
            Semilight"/>
        <w:sz w:val="16"/>
        <w:szCs w:val="16"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve"> proteins, cellulose, ash content, phenolics, and antioxidant potential (DPPH) were determined
        using different techniques and methods (infra-red approach spectrophotometer, </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00851917">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
            Semilight"/>
        <w:sz w:val="16"/>
        <w:szCs w:val="16"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve">and </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
            Semilight"/>
        <w:sz w:val="16"/>
        <w:szCs w:val="16"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>flame spectrophotometer)</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
            w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="16"/>
        <w:szCs w:val="16"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>.</w:t>
```

```
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00E44849">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
        w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="16"/>
      <w:szCs w:val="16"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
  - <w:rPr>
      <w:rStyle w:val="SubtleReference"/>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
      <w:b/>
      <w:bCs/>
      <w:color w:val="auto"/>
      <w:sz w:val="16"/>
      <w:szCs w:val="16"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>Results</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="0014192C">
  - <w:rPr>
      <w:rStyle w:val="SubtleReference"/>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
        Semilight"/>
      <w:b/>
      <w:bCs/>
      <w:color w:val="auto"/>
      <w:sz w:val="16"/>
      <w:szCs w:val="16"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>:</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="0014192C">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
        Semilight"/>
      <w:sz w:val="16"/>
      <w:szCs w:val="16"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
        Semilight"/>
      <w:sz w:val="16"/>
      <w:szCs w:val="16"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>The results obtained show</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00091F8A">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
        Semilight"/>
      <w:sz w:val="16"/>
      <w:szCs w:val="16"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>ed</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
        Semilight"/>
      <w:sz w:val="16"/>
      <w:szCs w:val="16"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> that </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="0072380F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
        Semilight"/>
```

```
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">studied </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">soft wheat bran </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00091F8A">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>was</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> rich in protein </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="0072380F">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>(</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>17.36</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>%</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="0072380F">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>)</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
```

```
            <w:b/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>.</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="0072380F">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>Concerning</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> cellulose, a high value was recorded for </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="0072380F">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>this bran </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>variety 11.3%, </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="002B274E">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>which </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="0072380F">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>was</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="16"/>
```

```
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> lower for </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00091F8A">
    - <w:rPr>
            <w:w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>o</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
    - <w:rPr>
            <w:w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">at bran </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="0072380F">
    - <w:rPr>
            <w:w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>(</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
    - <w:rPr>
            <w:w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>2.7%</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="0072380F">
    - <w:rPr>
            <w:w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>)</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
    - <w:rPr>
            <w:w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">. The maximum concentration of potassium and sodium </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="0072380F">
    - <w:rPr>
            <w:w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>was</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
    - <w:rPr>
            <w:w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
```

```
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="0072380F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
            Semilight"/>
        <w:sz w:val="16"/>
        <w:szCs w:val="16"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>observed</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
            Semilight"/>
        <w:sz w:val="16"/>
        <w:szCs w:val="16"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve"> in the</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="0072380F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
            Semilight"/>
        <w:sz w:val="16"/>
        <w:szCs w:val="16"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve"> soft wheat bran </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
            Semilight"/>
        <w:sz w:val="16"/>
        <w:szCs w:val="16"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>variety</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="0072380F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
            Semilight"/>
        <w:sz w:val="16"/>
        <w:szCs w:val="16"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>;</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
            Semilight"/>
        <w:sz w:val="16"/>
        <w:szCs w:val="16"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve"> 3.16 mg/</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="0072380F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
            Semilight"/>
        <w:sz w:val="16"/>
        <w:szCs w:val="16"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>L</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
            Semilight"/>
        <w:sz w:val="16"/>
        <w:szCs w:val="16"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>, 30.36 mg/</w:t>
```

```
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="0072380F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="16"/>
      <w:szCs w:val="16"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>L</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="16"/>
      <w:szCs w:val="16"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> respectively. The levels of the phenolic compounds </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="0072380F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="16"/>
      <w:szCs w:val="16"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>were</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="16"/>
      <w:szCs w:val="16"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> 0.720 ± 0.050 mg EAG</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00DC58E4">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="16"/>
      <w:szCs w:val="16"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> / g and 1.101 ± 0.01mg EAG / g</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="16"/>
      <w:szCs w:val="16"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> for the oat bran and the soft wheat bran </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00DC58E4">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="16"/>
      <w:szCs w:val="16"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>respectively</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="16"/>
      <w:szCs w:val="16"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>.</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
```

```
- <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:bCs/>
    <w:sz w:val="16"/>
    <w:szCs w:val="16"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"> These results </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="0072380F">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:bCs/>
    <w:sz w:val="16"/>
    <w:szCs w:val="16"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>underline</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:bCs/>
    <w:sz w:val="16"/>
    <w:szCs w:val="16"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"> that</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="0072380F">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:bCs/>
    <w:sz w:val="16"/>
    <w:szCs w:val="16"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"> both studied </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:bCs/>
    <w:sz w:val="16"/>
    <w:szCs w:val="16"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>brans contain significant levels </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="0072380F">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:bCs/>
    <w:sz w:val="16"/>
    <w:szCs w:val="16"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>of compounds </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:bCs/>
    <w:sz w:val="16"/>
    <w:szCs w:val="16"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>essential for </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="0072380F">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:bCs/>
    <w:sz w:val="16"/>
```

```
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>consumer needs</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
                w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">. </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
    - <w:rPr>
            <w:rStyle w:val="SubtleReference"/>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
            <w:b/>
            <w:bCs/>
            <w:color w:val="auto"/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>Conclusions</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
    - <w:rPr>
            <w:rStyle w:val="SubtleReference"/>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:b/>
            <w:bCs/>
            <w:color w:val="auto"/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>:</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="002F2A3D">
    - <w:rPr>
            <w:rStyle w:val="SubtleReference"/>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:b/>
            <w:bCs/>
            <w:color w:val="auto"/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00450113">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>Th</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>e</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="0072380F">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
```

```
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t xml:space="preserve"> studied soft wheat bran </w:t>
            </w:r>
            <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
                <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:sz w:val="16"/>
                    <w:szCs w:val="16"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t xml:space="preserve">variety is considered </w:t>
            </w:r>
            <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="002847C3">
                <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:sz w:val="16"/>
                    <w:szCs w:val="16"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>to be </w:t>
            </w:r>
            <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000143DF">
                <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:sz w:val="16"/>
                    <w:szCs w:val="16"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>an important source of phytonutrients</w:t>
            </w:r>
            <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00E16C9F" w:rsidR="00863C9C">
                <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:sz w:val="16"/>
                    <w:szCs w:val="16"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>.</w:t>
            </w:r>
        </w:p>
        <w:p w:rsidP="000143DF" w:rsidR="000143DF" w:rsidRDefault="00B87D58" w:rsidRPr="00C03898" w:rsidRDefault="00E16C9F" w:rsidR="00B87D58" w:rsidRPr="00C03898" w:rsidRPr="00C03898" w:rsidRPr="00C03898
```

```
                    </w:rPr>
                    <w:t>:</w:t>
                </w:r>
            - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="000143DF">
                - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Times New Roman" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen MT"/>
                    <w:bCs/>
                    <w:color w:val="0D0D0D" w:themeColor="text1" w:themeTint="F2"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
                </w:r>
            - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="000143DF">
                - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
                        w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:bCs/>
                    <w:color w:val="000000" w:themeColor="text1"/>
                    <w:sz w:val="16"/>
                    <w:szCs w:val="16"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>Wheat, oat, antioxidants, radical scavenging, phenolic contents</w:t>
                </w:r>
            - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
                - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
                        w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:color w:val="000000" w:themeColor="text1"/>
                    <w:sz w:val="16"/>
                    <w:szCs w:val="16"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>.</w:t>
                </w:r>
            </w:p>
        </w:tc>
    </w:tr>
</w:tbl>
- <w:p w:rsidP="00B87D58" w:rsidRDefault="00B87D58" w:rsidR="002F2A3D" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B87D58" w14:textId="3642C6AD"
w14:paraId="50D31D64">
    - <w:pPr>
        <w:pStyle w:val="Heading1"/>
        - <w:numPr>
            <w:ilvl w:val="0"/>
            <w:numId w:val="2"/>
        </w:numPr>
        <w:spacing w:before="360"/>
        <w:ind w:left="432"/>
        - <w:rPr>
            <w:noProof/>
            <w:color w:val="1F4E79" w:themeShade="80" w:themeColor="accent5"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        - <w:sectPr w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B87D58" w:rsidRDefault="00B87D58">
            <w:headerReference r:id="rId15" w:type="default"/>
            <w:footerReference r:id="rId16" w:type="default"/>
            <w:headerReference r:id="rId17" w:type="first"/>
            <w:footerReference r:id="rId18" w:type="first"/>
            <w:pgSz w:w="12240" w:h="15840" w:code="1"/>
            <w:pgMar w:left="1440" w:right="1238" w:gutter="0" w:footer="576" w:header="0" w:bottom="936" w:top="720"/>
            <w:pgNumType w:start="245"/>
            <w:cols w:space="708"/>
            <w:titlePg/>
            <w:docGrid w:linePitch="360"/>
        </w:sectPr>
    </w:pPr>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:noProof/>
        <w:color w:val="1F4E79" w:themeShade="80" w:themeColor="accent5"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>I</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B87D58">
    - <w:rPr>
        <w:noProof/>
        <w:color w:val="1F4E79" w:themeShade="80" w:themeColor="accent5"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>NTRODUCTION</w:t>
```

```
        </w:r>
    </w:p>
- <w:p w:rsidP="009D5D6D" w:rsidRDefault="00B46B66" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00FB7ED3" w14:textId="0691416F"
    w14:paraId="4E1B7114">
    - <w:pPr>
        <w:spacing w:after="120" w:lineRule="auto" w:line="254" w:before="120"/>
        <w:ind w:left="245" w:right="-29"/>
        <w:jc w:val="highKashida"/>
      - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
        </w:rPr>
    </w:pPr>
    - <w:r w:rsidRPr="00C03898">
      - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">Wheat and </w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000F4268">
      - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>o</w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00C03898">
      - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">ats </w</w:t>
    - <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000F4268">
      - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>constitute</w</w:t>
    - <w:r w:rsidRPr="00C03898">
      - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> </w</w:t>
    - <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000F4268">
      - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>a valuable</w</w:t>
    - <w:r w:rsidRPr="00C03898">
      - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
```

```
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000F4268">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve">source of dietary </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>fiber </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000F4268">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>in</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00DF0416">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>the </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>human diet</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000F4268">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve"> showing various health benefits</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve">. The cultivation of wheat and oats is </w:t>
    </w:r>
```

```
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000F4268">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">well </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>known worldwide represent</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000F4268">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>ing</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> more than 50% of cereals </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>[</w:t>
</w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
  - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>1</w:t>
    </w:r>
  </w:r>
</w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">]. the grains of </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000F4268">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
```

```
        <w:t>both</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve"> species share </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000F4268">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve">several similarities </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve">in the tissue composition at the level of the endosperm and </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000F4268">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>the</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve"> embryo </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="000F4268">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>during</
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve"> plant development. </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00AD379B">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>Sieving, separation</
```

```
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00DF0416">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>,</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00AD379B">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve"> and grinding are the different milling processes used for grain to prepare flour and by-products. Their nutrient content after grinding will belong to the rate extracted from the eliminated bran where vitamins, minerals</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00DF0416">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>,</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00AD379B">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve"> and fibers are concentrated</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidR="00AD379B">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:color w:val="FF0000"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00AD379B">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>[</w:t>
  </w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
    - <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00AD379B">
        - <w:rPr>
            <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
          </w:rPr>
          <w:t>1,2</w:t>
      </w:r>
  </w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00AD379B">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
```

```
        </w:rPr>
        <w:t>]</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="007127CD" w:rsidR="00AD379B">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>.</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="007127CD">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidR="00DF0416">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>The w</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidR="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>hole grain of cereals </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidR="00DF0416">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>is</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidR="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t> </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidR="00C03898">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>found </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidR="00C03898" w:rsidRPr="00AD379B">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>with</w:t>
```

```
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> higher amount </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00CA7F52">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>at</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="004A5ACA">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> the level of</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> the peripheral grain </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="004A5ACA">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>part</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> (i.e. the envelopes, AL and germ)</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="004A5ACA">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>. T</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">heir quantities decrease concomitantly </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="004A5ACA">
```

```
- <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>with</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"> the separation processes used to isolate the starchy </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>endosperm [</w:t>
</w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
  - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
      <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>3</w:t>
  </w:r>
</w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>]</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidR="004A5ACA">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="004A5ACA">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>that are</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"> rich in natural comp</w:t>
</w:r>
```

```
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="004A5ACA">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>ounds</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> including phenolic</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="004A5ACA">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>s</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">, carotenoids, vitamins </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="004A5ACA">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>especially</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="004A5ACA">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>vitamin </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>E </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00537E87">
  - <w:rPr>
```

```
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>being</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="004A5ACA">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> beneficial </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00537E87">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>in</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> whole grains [</w:t>
</w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
- <w:rPr>
<w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:color w:val="auto"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>4</w:t>
</w:r>
</w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve">]. </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00537E87">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>Cereal bran, such as that obtained from wheat and oats, was used in animal and poultry feed</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> </w:t>
</w:r>
```

```
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>[</w:t>
  </w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
  - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>5</w:t>
    </w:r>
  </w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>]. Oat (</w:t>
  </w:r>
  <w:proofErr w:type="spellStart"/>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:i/>
      <w:iCs/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>Avena</w:t>
  </w:r>
  <w:proofErr w:type="spellEnd"/>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:i/>
      <w:iCs/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> sativa L</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>.) is a </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="001F3FDF">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>well-known</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
```

```
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> annual crop in temperate climates. Oat is rich in protein, lipid, starch and phenolic compounds concentrated in the peripheral layer </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00537E87">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>of</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>bran [</w:t>
</w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
- <w:rPr>
<w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>6</w:t>
</w:r>
</w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve">]. </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00537E87">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>This cereal species </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>is recognized </w:t>
</w:r>
```

```
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00537E87">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">to be </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">a </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:lastRenderedPageBreak/>
    <w:t>healthy food containing significant amounts of soluble diet</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00537E87">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>ary</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> fiber, </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Calibri"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>β</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">-glucans, fat-soluble vitamin E and polyunsaturated fatty acids. Oats have various health benefits, cholesterol-lowering and anti-cancer drugs, </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00537E87">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>recommended</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
```

```
- <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00537E87">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>for</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"> celiac patients</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00537E87">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>.</</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"> </</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00537E87">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>Furthermore, it could be added </</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidR="00DF0416">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>to</</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidR="00E16C9F">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"> certain food products such as bread, biscuits and baby foods [</</w:t>
</w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
  - <w:r w:rsidR="00E16C9F">
    - <w:rPr>
```

```
                    <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
                        w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>7</w:t>
            </w:r>
        </w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">]. </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00E700A0">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>On the other hand</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">, </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00E700A0">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">wheat </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>bran (</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:i/>
            <w:iCs/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>Triticum </w:t>
    <w:proofErr w:type="spellStart"/>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:i/>
            <w:iCs/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
```

```
        </w:rPr>
        <w:t>aestivum</w:t>
    </w:r>
    <w:proofErr w:type="spellEnd"/>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
            Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>) is co</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
            Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>mposed of the outer pericarp, the intermediate layers, and the inner pericarp [</w:t>
</w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
            <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
                w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>8</w:t>
    </w:r>
</w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
            Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">]. Wheat bran is generally </</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
            Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">considered </</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidRPr="00E700A0">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
            Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>as</</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
            Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> a </</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidRPr="00E700A0">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
            Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
```

```
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>major</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
            Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
            Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">source of proteins, lipids, fiber, minerals, and phenolic </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00E700A0">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
            Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">compounds </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
            Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>that are important for human health [</w:t>
</w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
    - <w:r w:rsidRPr="00C03898">
        - <w:rPr>
            <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
                w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>4</w:t>
    </w:r>
</w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
            Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>]. The total phenolic and total flavonoid </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
            Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>contents </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00E700A0">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
            Semilight"/>
```

```
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>are</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> higher in wheat</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00E700A0">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> bran that</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> may act as antioxidants to prevent</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00E700A0">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>ing</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> heart disease and lower</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00E700A0">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>ing</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> colon cancer </</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00E700A0">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
```

```
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>incidence</w:t>
            </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00E700A0" w:rsidR="00E700A0">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
                        Semilight"/>
                    <w:color w:val="FF0000"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
            </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00E16C9F">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
                        Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>[</w:t>
            </w:r>
        - <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
            - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00E16C9F">
                - <w:rPr>
                        <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
                        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
                            w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                        <w:sz w:val="18"/>
                        <w:szCs w:val="18"/>
                        <w:lang w:val="en-US"/>
                    </w:rPr>
                    <w:t>9</w:t>
                </w:r>
            </w:hyperlink>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00E16C9F">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
                        Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>]</w:t>
            </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00E16C9F" w:rsidRDefault="00B87D58">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
                </w:rPr>
                <w:t xml:space="preserve">. </w:t>
            </w:r>
        </w:p>
    - <w:p w:rsidP="009D5D6D" w:rsidRDefault="00B46B66" w:rsidR="00E16C9F" w:rsidRDefault="00B87D58" w14:textId="63EFE202"
    w14:paraId="330AAF7D">
        - <w:pPr>
                <w:spacing w:after="120" w:lineRule="auto" w:line="254" w:before="120"/>
                <w:ind w:left="245" w:right="-29"/>
                <w:jc w:val="highKashida"/>
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:color w:val="000000" w:themeColor="text1"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
                </w:rPr>
            </w:pPr>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00E16C9F">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t xml:space="preserve">The objective of </w:t>
            </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00C03898">
```

```
- <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>th</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="001D54B9">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>e current</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"> study was to </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00373EE4">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>determine</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"> the specific compounds </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="001D54B9">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>of</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"> bran </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="001D54B9">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>in</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"> two cereal species</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="001D54B9">
  - <w:rPr>
```

```
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>,</w:t>
</w:r>
<w:r w:rsidRPr="00C03898">
<w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> mature grain (</w:t>
</w:r>
<w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="001D54B9">
<w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>w</w:t>
</w:r>
<w:r w:rsidRPr="00C03898">
<w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve">heat and </w:t>
</w:r>
<w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="001D54B9">
<w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>o</w:t>
</w:r>
<w:r w:rsidRPr="00C03898">
<w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve">ats). This paper provides an overview of the nutritional and health benefits, to compare the biochemical and phytochemical content particularly of total phenolic content (TPC) between </w:t>
</w:r>
<w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="001D54B9">
<w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>the</w:t>
</w:r>
<w:r w:rsidRPr="00C03898">
<w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>two species.</w:t>
</w:r>
<w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="001D54B9">
<w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> </w:t>
</w:r>
<w:r w:rsidRPr="00C03898">
<w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
```

```
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>This</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="001D54B9">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> will</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> contribute to </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="001D54B9">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>consider and reiterate</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> the nutritional benefits of wheat and oats </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="001D54B9">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>for consumer</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00DF0416">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>s</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="001D54B9">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> and </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00DF0416">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>the </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
```

```
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>Algerian market</w:t>
            </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00B87D58">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
                </w:rPr>
                <w:t>.</w:t>
            </w:r>
    </w:p>
- <w:p w:rsidP="009D5D6D" w:rsidRDefault="00B46B66" w:rsidR="00E16C9F" w:rsidRDefault="00B87D58" w14:textId="4B323686"
    w14:paraId="3BFB17FE">
        - <w:pPr>
                <w:pStyle w:val="Heading1"/>
            - <w:numPr>
                    <w:ilvl w:val="0"/>
                    <w:numId w:val="2"/>
                </w:numPr>
                <w:spacing w:after="120" w:lineRule="auto" w:line="254" w:before="240"/>
                <w:ind w:left="648"/>
            - <w:rPr>
                    <w:noProof w:val="0"/>
                    <w:color w:val="1F4E79" w:themeShade="80" w:themeColor="accent5"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
            </w:pPr>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
            - <w:rPr>
                    <w:noProof w:val="0"/>
                    <w:color w:val="1F4E79" w:themeShade="80" w:themeColor="accent5"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>MATERI</w:t>
            </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00E5213D">
            - <w:rPr>
                    <w:noProof w:val="0"/>
                    <w:color w:val="1F4E79" w:themeShade="80" w:themeColor="accent5"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>A</w:t>
            </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
            - <w:rPr>
                    <w:noProof w:val="0"/>
                    <w:color w:val="1F4E79" w:themeShade="80" w:themeColor="accent5"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t xml:space="preserve">L </w:t>
            </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B87D58">
            - <w:rPr>
                    <w:noProof w:val="0"/>
                    <w:color w:val="1F4E79" w:themeShade="80" w:themeColor="accent5"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>AND METHODS </w:t>
            </w:r>
    </w:p>
- <w:p w:rsidP="009D5D6D" w:rsidRDefault="00000A54F7" w:rsidR="00E16C9F" w:rsidRDefault="00000A54F7" w14:textId="104579B5"
    w14:paraId="05436FC2">
        - <w:pPr>
                <w:spacing w:after="120" w:lineRule="auto" w:line="254" w:before="240"/>
                <w:ind w:left="245" w:right="-29"/>
                <w:jc w:val="highKashida"/>
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
                </w:rPr>
            </w:pPr>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
```

```
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">The </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
        </w:rPr>
        <w:t>present study is devoted to the separation, analysis</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00E5213D">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
        </w:rPr>
        <w:t>,</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> and comparison of two species in bran cereals: commercialized oat bran (OB) and imported wheat bran
            </w:t>
    </w:r>
    <w:w:proofErr w:type="spellStart"/>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
        </w:rPr>
        <w:t>Azzouz</w:t>
    </w:r>
    <w:w:proofErr w:type="spellEnd"/>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> (WBAZ) </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00686A5F">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
        </w:rPr>
        <w:t>traded</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> in the Northwest</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00686A5F">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
        </w:rPr>
        <w:t>ern region</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
    - <w:rPr>
```

```
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
            </w:rPr>
            <w:t xml:space="preserve"> of Algeria. </w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00686A5F">
        - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
            </w:rPr>
            <w:t>T</w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00C03898">
        - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
            </w:rPr>
            <w:t>he samples were tested, analyzed and compared to determin</w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00686A5F">
        - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
            </w:rPr>
            <w:t>e</
    - <w:r w:rsidRPr="00C03898">
        - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
            </w:rPr>
            <w:t xml:space="preserve"> the biochemical compounds (moisture-ash-starch rate-rate of cellulose-protein leve</w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00427F7D">
        - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
            </w:rPr>
            <w:t>l</
    - <w:r w:rsidRPr="00C03898">
        - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
            </w:rPr>
            <w:t xml:space="preserve">) and to </
    - <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00686A5F">
        - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
            </w:rPr>
            <w:t>assess</
    - <w:r w:rsidRPr="00C03898">
        - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
            </w:rPr>
            <w:t xml:space="preserve"> secondary metabolites (phenolic compounds, DPPH).</
    </w:p>
- <w:p w:rsidP="000A54F7" w:rsidRDefault="000A54F7" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B87D58" w14:textId="3BC85F7B" w14:paraId="2AD42CFD">
```

```
- <w:pPr>
    <w:pStyle w:val="ListParagraph"/>
  - <w:numPr>
      <w:ilvl w:val="1"/>
      <w:numId w:val="2"/>
    </w:numPr>
    <w:spacing w:after="120" w:lineRule="auto" w:line="254" w:before="120"/>
    <w:ind w:hanging="522"/>
    <w:contextualSpacing w:val="0"/>
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
      <w:b/>
      <w:bCs/>
      <w:sz w:val="20"/>
      <w:szCs w:val="20"/>
      <w:lang w:eastAsia="fr-FR"/>
    </w:rPr>
  </w:pPr>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
      <w:b/>
      <w:bCs/>
      <w:sz w:val="20"/>
      <w:szCs w:val="20"/>
      <w:lang w:eastAsia="fr-FR"/>
    </w:rPr>
    <w:t>Determination of chemicals parameters</w:t>
  </w:r>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="009D5D6D" w:rsidRDefault="00613EF7" w:rsidR="00B87D58" w14:textId="1BE12336" w14:paraId="1A9708DA">
  - <w:pPr>
      <w:spacing w:after="120" w:lineRule="auto" w:line="254" w:before="120"/>
      <w:ind w:left="245" w:right="-29"/>
      <w:jc w:val="highKashida"/>
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
    </w:rPr>
  </w:pPr>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">Analysis in the </w:t>
  </w:r>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00E5213D">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
    </w:rPr>
    <w:t>infra</w:t>
  </w:r>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B93501">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
    </w:rPr>
    <w:t>red</w:t>
  </w:r>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> approach (NIRS): NIRS: Near</w:t>
  </w:r>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00E5213D">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
```

```
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
        </w:rPr>
        <w:t>-</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">infrared spectroscopy Near-infrared spectrometry is an increasingly </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">sophisticated analytical technique for the rapid control of grain quality. </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00686A5F">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
        </w:rPr>
        <w:t>This technique a</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
        </w:rPr>
        <w:t>llows determining the rate of different parameters</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00D31786">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> such as</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> moisture-ash-starch rate-r</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00E5213D">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
        </w:rPr>
        <w:t>ate of cellulose-protein</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00D31786">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
        </w:rPr>
        <w:t>.</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00E5213D">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
        </w:rPr>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
```

```
                <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
            </w:rPr>
            <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00C03898" w:rsidR="00D31786">
        - <w:rPr>
                <w:w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
            </w:rPr>
            <w:t xml:space="preserve">The </w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
                <w:w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
            </w:rPr>
            <w:t>principle is the absorption of organic matter by infrared light [</w:t>
        </w:r>
    - <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
            - <w:rPr>
                    <w:w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
                    <w:w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
                </w:rPr>
                <w:t>10</w:t>
            </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
                <w:w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
            </w:rPr>
            <w:t>]. The technique is based on the measurement of the reflectance of radiation emitted at a given wavelength in the visible or the
                infrared, the different chemical bonds of the tested product (OH, NH or CH) absorb at lengths of specific wave equal to their vibration
                frequency and thus go from a ground state to an excited state [</w:t>
    - <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
            - <w:rPr>
                    <w:w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
                    <w:w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
                </w:rPr>
                <w:t>11</w:t>
            </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
                <w:w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
            </w:rPr>
            <w:t>]</w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B87D58">
        - <w:rPr>
                <w:w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
            </w:rPr>
            <w:t>.</w:t>
        </w:r>
    </w:p>
- <w:p w:rsidP="009D5D6D" w:rsidR="009D5D6D" w:rsidRDefault="009D5D6D" w:rsidR="00E16C9F" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidRDefault="00E16C9F" w:rsidR="009D5D6D" w14:textId="77777777" w14:paraId="271088B0">
    - <w:pPr>
            <w:spacing w:after="120" w:lineRule="auto" w:line="254" w:before="120"/>
            <w:ind w:left="245" w:right="-29"/>
            <w:jc w:val="highKashida"/>
```

```
- <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US" w:eastAsia="fr-FR"/>
  </w:rPr>
</w:pPr>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="00613EF7" w:rsidRDefault="00613EF7" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00BA10D5" w14:textId="300C4BE4"
w14:paraId="08DB58B2">
  - <w:pPr>
      <w:pStyle w:val="ListParagraph"/>
    - <w:numPr>
        <w:ilvl w:val="1"/>
        <w:numId w:val="2"/>
      </w:numPr>
      <w:spacing w:after="120" w:lineRule="auto" w:line="254" w:before="120"/>
      <w:ind w:hanging="522"/>
      <w:contextualSpacing w:val="0"/>
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
        <w:b/>
        <w:bCs/>
        <w:sz w:val="20"/>
        <w:szCs w:val="20"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR"/>
      </w:rPr>
    </w:pPr>
    <w:bookmarkStart w:name="_Toc320230662" w:id="4"/>
    <w:bookmarkStart w:name="_Toc3785851" w:id="5"/>
  - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
      - <w:rPr>
          <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
          <w:b/>
          <w:bCs/>
          <w:sz w:val="20"/>
          <w:szCs w:val="20"/>
          <w:lang w:eastAsia="fr-FR"/>
        </w:rPr>
        <w:t>Determination of minerals (Potassium and Sodium)</w:t>
    </w:r>
  </w:p>
- <w:p w:rsidP="00C03898" w:rsidRDefault="00613EF7" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00BB412D" w14:textId="69DB1ED4"
w14:paraId="6921D2E0">
  - <w:pPr>
      <w:spacing w:after="120" w:lineRule="auto" w:line="254" w:before="120"/>
      <w:ind w:left="270"/>
      <w:jc w:val="both"/>
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
    </w:pPr>
  - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
      - <w:rPr>
          <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
          <w:sz w:val="18"/>
          <w:szCs w:val="18"/>
          <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve">A quantity of 0.5 g of wheat </w:t>
    </w:r>
  - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
      - <w:rPr>
          <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
          <w:sz w:val="18"/>
          <w:szCs w:val="18"/>
          <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
      <w:t>bran and oats </w:t>
    </w:r>
  - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
      - <w:rPr>
          <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
          <w:sz w:val="18"/>
          <w:szCs w:val="18"/>
          <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
      <w:t>was sampled</w:t>
    </w:r>
  </w:r>
```

```
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve"> to be diluted in </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37" w:rsidR="00D31786">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve">10 ml of </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>distilled water</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37" w:rsidR="001C25B5">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>,</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve"> then </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37" w:rsidR="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>centrifuged and stirred several times for 10 min. </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37" w:rsidR="001C25B5">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>Q</
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>uantities </
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37" w:rsidR="001C25B5">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>were</
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37">
```

```
- <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"> prepared at known concentrations to </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37" w:rsidR="001C25B5">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>draw</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"> the calibration curve</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37" w:rsidR="001C25B5">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>.</</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"> </</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37" w:rsidR="001C25B5">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>To perform it</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"> we </</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37" w:rsidR="001C25B5">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>took</</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"> 1.94</</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37" w:rsidR="00E5213D">
  - <w:rPr>
```

```
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>g of N</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37" w:rsidR="00E5213D">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>aCl for the NA</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:vertAlign w:val="superscript"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>+</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> and 2.43</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37" w:rsidR="00E5213D">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> g for the solution of K</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:vertAlign w:val="superscript"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>+</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> in 100 ml of distilled </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>water, the solutions </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidR="001C25B5">
```

```
- <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>were</w:t>
 </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"> made apart</w:t>
 </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00BA10D5">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>.</</w:t>
 </w:r>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="001114D9" w:rsidRDefault="001114D9" w:rsidR="001114D9" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidRDefault="00E16C9F" w:rsidR="00BB412D" w14:textId="0622C148" w14:paraId="74E4DC6F">
  - <w:pPr>
    <w:pStyle w:val="ListParagraph"/>
  - <w:numPr>
    <w:ilvl w:val="1"/>
    <w:numId w:val="2"/>
  </w:numPr>
  <w:spacing w:after="120" w:lineRule="auto" w:line="254" w:before="120"/>
  <w:ind w:hanging="522"/>
  <w:contextualSpacing w:val="0"/>
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
    <w:b/>
    <w:bCs/>
    <w:sz w:val="20"/>
    <w:szCs w:val="20"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR"/>
  </w:rPr>
  </w:pPr>
  - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
    <w:b/>
    <w:bCs/>
    <w:sz w:val="20"/>
    <w:szCs w:val="20"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR"/>
  </w:rPr>
  <w:t>Phytochemical study</w:t>
 </w:r>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="00E7E5D8F3D" w:rsidRDefault="00E16C9F" w:rsidR="001114D9" w:rsidRPr="001114D9" w:rsidRDefault="001114D9" w14:textId="3EE70D0B" w14:paraId="00973F2C">
  - <w:pPr>
    <w:pStyle w:val="ListParagraph"/>
  - <w:numPr>
    <w:ilvl w:val="0"/>
    <w:numId w:val="2"/>
  </w:numPr>
  <w:spacing w:after="120" w:lineRule="auto" w:line="254" w:before="120"/>
  <w:ind w:left="792"/>
  <w:contextualSpacing w:val="0"/>
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
    <w:b/>
    <w:bCs/>
    <w:sz w:val="20"/>
    <w:szCs w:val="20"/>
  </w:rPr>
  - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
    <w:b/>
    <w:bCs/>
    <w:sz w:val="20"/>
    <w:szCs w:val="20"/>
  </w:rPr>
```

```
                    <w:bCs/>
                    <w:sz w:val="20"/>
                    <w:szCs w:val="20"/>
                </w:rPr>
                <w:t xml:space="preserve">Extraction of </w:t>
            </w:r>
            - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00373EE4">
                - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
                    <w:b/>
                    <w:bCs/>
                    <w:sz w:val="20"/>
                    <w:szCs w:val="20"/>
                </w:rPr>
                <w:t>phenolic</w:t>
            </w:r>
            - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
                - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
                    <w:b/>
                    <w:bCs/>
                    <w:sz w:val="20"/>
                    <w:szCs w:val="20"/>
                </w:rPr>
                <w:t xml:space="preserve> compounds</w:t>
            </w:r>
        </w:p>
    - <w:p w:rsidP="00CB7D37" w:rsidRDefault="007B78E2" w:rsidR="00E16C9F" w:rsidRPr="00BB412D" w:textId="1B118002" w14:paraId="3D809D9E">
        - <w:pPr>
                <w:spacing w:after="120" w:lineRule="auto" w:line="254" w:before="120"/>
                <w:ind w:left="245" w:right="-29"/>
                <w:jc w:val="both"/>
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
            </w:pPr>
        - <w:r>
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>T</w:t>
            </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00001114D9">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t xml:space="preserve">he </w:t>
            </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00CB7D37" w:rsidR="00001114D9">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>extraction </w:t>
            </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00CB7D37" w:rsidR="001C25B5">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>was</w:t>
            </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00CB7D37" w:rsidR="00001114D9">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
```

```
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> carried out</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve"> by maceration</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37" w:rsidR="001114D9">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve"> according to the </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37" w:rsidR="001C25B5">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>protocol </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37" w:rsidR="001114D9">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>of</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37" w:rsidR="001C25B5">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t> </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37" w:rsidR="001C25B5">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="17"/>
        <w:szCs w:val="17"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>Diouf </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37" w:rsidR="001C25B5">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:i/>
        <w:iCs/>
        <w:sz w:val="17"/>
        <w:szCs w:val="17"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>et al.</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37" w:rsidR="001114D9">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t> </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37" w:rsidR="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
```

```
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>[</w:t>
        </w:r>
    - <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="001114D9">
            - <w:rPr>
                <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>12</w:t>
        </w:r>
    </w:hyperlink>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="001114D9">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">]. A mass of 10 g of each wheat and oat </w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00CB7D37" w:rsidR="001114D9">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">bran </w:t>
    - <w:r w:rsidRPr="00CB7D37">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>samples was</w:t>
    - <w:r w:rsidRPr="00CB7D37" w:rsidR="001114D9">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> macerated in 100 ml of ethanol (70%). After 24 hours, the mixtures were separated by filtration. The extracts were then evaporated to dryness using the rotary evaporator at </w:t>
    - <w:r w:rsidRPr="00CB7D37" w:rsidR="001114D9">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">approximately </w:t>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="001114D9">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>45°C</w:t>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00BB412D">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>.</w:t>
    </w:p>
-
```

```
<w:p w:rsidP="00973F2C" w:rsidRDefault="008F5BB2" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="001114D9" w14:textId="5C4F9F30"
w14:paraId="39E6E64C">
  - <w:pPr>
      <w:pStyle w:val="ListParagraph"/>
    - <w:numPr>
        <w:ilvl w:val="2"/>
        <w:numId w:val="2"/>
      </w:numPr>
      <w:spacing w:after="120" w:lineRule="auto" w:line="254" w:before="120"/>
      <w:ind w:left="792"/>
      <w:contextualSpacing w:val="0"/>
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
        <w:b/>
        <w:bCs/>
        <w:sz w:val="20"/>
        <w:szCs w:val="20"/>
      </w:rPr>
    </w:pPr>
  - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
        <w:b/>
        <w:bCs/>
        <w:sz w:val="20"/>
        <w:szCs w:val="20"/>
      </w:rPr>
      <w:t>Determination of total polyphenols</w:t>
    </w:r>
  </w:p>
- <w:p w:rsidP="00CB7D37" w:rsidRDefault="008F5BB2" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="001114D9" w14:textId="7B2617E9"
w14:paraId="6A1DC274">
  - <w:pPr>
      <w:spacing w:after="120" w:lineRule="auto" w:line="254" w:before="120"/>
      <w:ind w:left="245" w:right="-29"/>
      <w:jc w:val="both"/>
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
    </w:pPr>
  <w:proofErr w:type="spellStart" />
  - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>Folin-Ciocalteu</w:t>
    </w:r>
  </w:p>
  <w:proofErr w:type="spellEnd" />
  - <w:r w:rsidR="007B78E2">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t> </w:t>
  - <w:r w:rsidRPr="00CB7D37" w:rsidR="007B78E2">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>reagent</w>
  - <w:r w:rsidRPr="00CB7D37">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t> has the ability to oxidize the phenolate ions that result from the formation of the added sodium carbonate
      complex to </w:t>
  </w:r>
```

```
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">the extract solution. A blue color is </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidR="007B78E2">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>obtained,</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidR="003E2C00">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>and</
- <w:r w:rsidR="007B78E2">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> the</
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> intensity reflects the concentration of </
- <w:r w:rsidR="00DF0416">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">the </
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>phenolic compound in a given extract. The </
  <w:proofErr w:type="spellStart"/>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>Folin-Ciocalteu</
```

```
<w:proofErr w:type="spellEnd"/>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> method [</w:t>
</w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
  - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>13</w:t>
    </w:r>
</w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">], simple and sensitive, is used to measure </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="003E2C00">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">the </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00DF0416">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>amount of the total phenol</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">. In 100 </w:t>
</w:r>
<w:proofErr w:type="spellStart" w:type="spellStart"/>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Calibri" w:ascii="Calibri"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>μ</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>l</w:t>
</w:r>
<w:proofErr w:type="spellEnd" w:type="spellEnd"/>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
```

```
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> of </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37" w:rsidR="00DF0416">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">the </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>extract</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37" w:rsidR="00DF0416">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>,</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37" w:rsidR="008A33E0">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">we added </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>250 </w:t>
    </w:r>
    <w:proofErr w:type="spellStart"/>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Calibri" w:ascii="Calibri"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>µ</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>l</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
```

```
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> of </w:t>
    </w:r>
    <w:proofErr w:type="spellStart"/>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>Folin</w:t>
    </w:r>
    <w:proofErr w:type="spellEnd"/>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> reagent (Sigma-Aldrich, Germany) diluted (50% v / v). After 5 min of incubation at 25°C, 250 </w:t>
    </w:r>
    <w:proofErr w:type="spellStart"/>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Calibri" w:ascii="Calibri"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>µ</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>l</w:t>
    </w:r>
    <w:proofErr w:type="spellEnd"/>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> of 20% (w / v) sodium carbonate </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37" w:rsidR="004C082D">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>w</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37" w:rsidR="00DF0416">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>as</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> added in the tubes and the whole </w:t>
    </w:r>
```

```
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37" w:rsidR="008D7CA7">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>was</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve"> brought to 2000</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Calibri" w:ascii="Calibri"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>µ</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve">l with </</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37" w:rsidR="008D7CA7">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>distilled </</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>water. The absorbance </</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37" w:rsidR="008D7CA7">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>was</</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve"> read at 760 nm after 60 min. The</</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37" w:rsidR="008D7CA7">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve"> blanks were</</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37">
```

```
- <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"> prepared for each variety </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37" w:rsidR="008D7CA7">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>by</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"> replacing the </w:t>
</w:r>
<w:proofErr w:type="spellStart"/>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>Folin</w:t>
</w:r>
<w:proofErr w:type="spellEnd"/>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"> reagent with </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37" w:rsidR="00E16C9F">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>distilled water. Gallic acid (Sigma-Aldrich, Germany) </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidR="008D7CA7">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>was</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00CB7D37" w:rsidR="00E16C9F">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t> </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidR="008D7CA7">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>utilized</w:t>
</w:r>
```

```
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> as standard and the results </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidR="008D7CA7">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>were</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> expressed in mg gallic acid equivalent per 100 mg of material dried. Despite the sensitivity and simplicity of
    </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidR="00DF0416">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">the </w:t>
  </w:r>
  <w:proofErr w:type="spellStart"/>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>Folin</w:t>
  </w:r>
  <w:proofErr w:type="spellEnd"/>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> method, it is not specific to polyphenols. Indeed, the reagent can react with proteins, reducing sugars,
      ascorbic acid and sulfur compounds [</w:t>
  </w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
  - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>13</w:t>
  </w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>]</w:t>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="001114D9">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
```

```
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>.</w:t>
            </w:r>
        </w:p>
- <w:p w:rsidP="00973F2C" w:rsidRDefault="004C1517" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="001114D9" w14:textId="69BF7343"
        w14:paraId="18FD7C35">
        - <w:pPr>
            <w:pStyle w:val="ListParagraph"/>
            - <w:numPr>
                <w:ilvl w:val="2"/>
                <w:numId w:val="2"/>
            </w:numPr>
            <w:spacing w:after="120" w:lineRule="auto" w:line="254" w:before="120"/>
            <w:ind w:left="792"/>
            <w:contextualSpacing w:val="0"/>
            - <w:rPr>
                <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
                <w:b/>
                <w:bCs/>
                <w:sz w:val="20"/>
                <w:szCs w:val="20"/>
            </w:rPr>
        </w:pPr>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
            - <w:rPr>
                <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
                <w:b/>
                <w:bCs/>
                <w:sz w:val="20"/>
                <w:szCs w:val="20"/>
            </w:rPr>
            <w:t>Determination of flavonoids</w:t>
        </w:r>
    </w:p>
- <w:p w:rsidP="004C1517" w:rsidRDefault="004C1517" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="001114D9" w14:textId="1272F49F"
        w14:paraId="4F92B959">
        - <w:pPr>
            <w:spacing w:after="120" w:lineRule="auto" w:line="254" w:before="120"/>
            <w:ind w:left="245" w:right="-29"/>
            <w:jc w:val="both"/>
            - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
        </w:pPr>
        - <w:r w:rsidRPr="00230B99">
            - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t xml:space="preserve">The flavonoids </w:t>
        </w:r>
    </w:p>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="005D0682">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>represent</w:t>
    </w:r>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> a subclass of phenolic compounds</w:t>
    </w:r>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="005D0682">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
```

```
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> and</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> their presence </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="005D0682">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>is an indicator of</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> their richness in </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="005D0682">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>those</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> products. The usefulness of this method is determined according to the protocol described by</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00464540">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
    </w:r>
    <w:proofErr w:type="spellStart"/>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00464540">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="17"/>
            <w:szCs w:val="17"/>
            <w:shd w:val="clear" w:color="auto" w:fill="FFFFFF"/>
        </w:rPr>
        <w:t>Djeridane</w:t>
    </w:r>
    <w:proofErr w:type="spellEnd"/>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00464540">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="17"/>
            <w:szCs w:val="17"/>
            <w:shd w:val="clear" w:color="auto" w:fill="FFFFFF"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00464540">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:i/>
```

```
            <w:iCs/>
            <w:sz w:val="17"/>
            <w:szCs w:val="17"/>
            <w:shd w:val="clear" w:color="auto" w:fill="FFFFFF"/>
        </w:rPr>
        <w:t>et al.</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>[</w:t>
    </w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
                <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>15</w:t>
        </w:r>
    </w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>] using a colorimetric method described previously [</w:t>
    </w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
                <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>16</w:t>
        </w:r>
    </w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">]. A reaction with the hydroxyl groups of </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">flavonoids </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00464540">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
```

```
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">to form </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve">a </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>yellow complex with ALCL</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:vertAlign w:val="subscript"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>3</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve"> chelat</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidR="00464540">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>ing</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve"> metals into AL</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:vertAlign w:val="subscript"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>3</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve"> [</w:t>
    </w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
            <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
```

```
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>14</w:t>
            </w:r>
        </w:hyperlink>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>]</w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="001114D9">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>.</</w:t>
    </w:r>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="00E5213D" w:rsidRDefault="004C1517" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="004C1517" w:rsidRDefault="7ED1DDC3" w14:paraId="4C91EB23">
    - <w:pPr>
        <w:spacing w:after="120" w:lineRule="auto" w:line="254" w:before="120"/>
        <w:ind w:left="245" w:right="-29"/>
        <w:jc w:val="both"/>
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
    </w:pPr>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00230B99">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">The absorbance was measured immediately against the blank at 510 nm. </</w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00230B99" w:rsidRDefault="004D4000">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>F</</w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00230B99">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">lavonoids </</w:t>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00230B99" w:rsidRDefault="004D4000">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>were</</w:t>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00230B99">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
```

```
<w:t xml:space="preserve"> dosed first by the use of </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
  - <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:lastRenderedPageBreak/>
<w:t>the calibration curve with quercitrin</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00B122E6">
  - <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>,</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
  - <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> carried out by measuring the </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00B93501">
  - <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>absorbance</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
  - <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> at known concentrations. the results </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00B122E6">
  - <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>were</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
  - <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> expressed in </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00E16C9F">
  - <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>microgram equivalents of quercitrin per milligram of dry extract (</w:t>
</w:r>
<w:proofErr w:type="spellStart"/>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00E16C9F">
  - <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
```

```
</w:rPr>
<w:t>mgEQ</w:t>
</w:r>
<w:proofErr w:type="spellEnd"/>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> / g)</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00714611" w:rsidR="00B122E6">
  - <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:color w:val="002060"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>.</w:t>
</w:r>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="00973F2C" w:rsidRDefault="00A83514" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00001114D9" w14:textId="37F9A40C" w14:paraId="5E953A10">
  - <w:pPr>
<w:pStyle w:val="ListParagraph"/>
  - <w:numPr>
<w:ilvl w:val="2"/>
<w:numId w:val="2"/>
</w:numPr>
<w:spacing w:after="120" w:lineRule="auto" w:line="254" w:before="120"/>
<w:ind w:left="792"/>
<w:contextualSpacing w:val="0"/>
  - <w:rPr>
<w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
<w:b/>
<w:bCs/>
<w:sz w:val="20"/>
<w:szCs w:val="20"/>
</w:rPr>
</w:pPr>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
<w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
<w:b/>
<w:bCs/>
<w:sz w:val="20"/>
<w:szCs w:val="20"/>
</w:rPr>
<w:t>Determination of antioxidant activity</w:t>
</w:r>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="00230B99" w:rsidRDefault="00A83514" w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="008A10F6" w14:textId="42DBD835" w14:paraId="1DE163C9">
  - <w:pPr>
<w:spacing w:after="120" w:lineRule="auto" w:line="254" w:before="120"/>
<w:ind w:left="245" w:right="-29"/>
<w:jc w:val="both"/>
  - <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
</w:pPr>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
  - <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>In order to ev</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPR="00230B99" w:rsidR="008A10F6">
  - <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
```

```
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve">aluate the antioxidant activity, the </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
  - <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>reducing power, radical scavenging DPPH</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="008A10F6">
  - <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> were measured in wheat and oat bran samples extract</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="001114D9">
  - <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>.</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00CA2CDF">
  - <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> </w:t>
</w:r>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="00973F2C" w:rsidRDefault="00A83514" w:rsidR="00E16C9F" w:rsidRPr="001114D9" w14:textId="435BCCB6" w14:paraId="3B8ADDBC">
  - <w:pPr>
<w:pStyle w:val="ListParagraph"/>
  - <w:numPr>
<w:ilvl w:val="2"/>
<w:numId w:val="2"/>
</w:numPr>
<w:spacing w:after="120" w:lineRule="auto" w:line="254" w:before="120"/>
<w:ind w:left="792"/>
<w:contextualSpacing w:val="0"/>
  - <w:rPr>
<w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
<w:b/>
<w:bCs/>
<w:sz w:val="20"/>
<w:szCs w:val="20"/>
</w:rPr>
</w:pPr>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
<w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
<w:b/>
<w:bCs/>
<w:sz w:val="20"/>
<w:szCs w:val="20"/>
</w:rPr>
<w:t>DPPH radical scavenging activity</w:t>
</w:r>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="00230B99" w:rsidR="001114D9" w:rsidRDefault="00A83514" w14:textId="1C310540" w14:paraId="59694BFD">
  - <w:pPr>
<w:spacing w:after="120" w:lineRule="auto" w:line="254" w:before="120"/>
<w:ind w:left="245" w:right="-29"/>
<w:jc w:val="both"/>
  - <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
```

```
</w:pPr>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">The DPPH gives a purple color and </w:t></w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00CA2CDF">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">rapidly </</w:t></w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>disappears when react</</w:t></w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00CA2CDF">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>ing</</w:t></w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> with compounds </</w:t></w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00DD78F5">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>displaying</</w:t></w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> anti-free radical properties at </</w:t></w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00DD78F5">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>517 nm of</</w:t></w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> absorbance. The intensity </</w:t></w:t>
</w:r>
```

```
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>of the reaction is inversely proportional [</w:t>
  </w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
  - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>17</w:t>
    </w:r>
  </w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">]. Antioxidant activity </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00DD78F5">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>was</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>measured by the DPPH method =1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl (Sigma-Aldrich, Germany) </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00DD78F5">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>[</w:t>
  </w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
  - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00DD78F5">
    - <w:rPr>
        <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>1</w:t>
    </w:r>
  - <w:r w:rsidR="00DD78F5">
    - <w:rPr>
        <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
```

```
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>8</w:t>
            </w:r>
        </w:hyperlink>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00DD78F5">
        - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>]</w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t xml:space="preserve">. 10 ml </w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00E5213D">
        - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>of </w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>a </w:t>
        </w:r>
        <w:proofErr w:type="spellStart" w:type="spellStart"/>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>hydroacetone</w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t> solution (80%: 80 ml of acetone and 20 ml of water) </w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00DD78F5">
        - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>was</w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t> poured into tubes containing 0.5 g of each variety. The mixture </w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00DD78F5">
        - <w:rPr>
```

<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>was</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> vortexed every 10 minutes </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00DD78F5">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>during</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> 2 h and centrifuged at 1700 g for 10 min. The supernatant </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00DD78F5">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>was</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> recovered for dosages. Ascorbic acid (Sigma-Aldrich, Germany) </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00DD78F5">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>was</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> used as a standard</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="001114D9">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>.</w:t>
</w:r>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="00973F2C" w:rsidRDefault="00E0C51" w:rsidR="00230B99" w:rsidRDefault="001114D9" w14:textId="185E89D1" w14:paraId="763D6779">

```
- <w:pPr>
    <w:pStyle w:val="ListParagraph"/>
  - <w:numPr>
      <w:ilvl w:val="2"/>
      <w:numId w:val="2"/>
    </w:numPr>
    <w:spacing w:after="120" w:lineRule="auto" w:line="254" w:before="120"/>
    <w:ind w:left="792"/>
    <w:contextualSpacing w:val="0"/>
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
      <w:b/>
      <w:bCs/>
      <w:sz w:val="20"/>
      <w:szCs w:val="20"/>
    </w:rPr>
  </w:pPr>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
      <w:b/>
      <w:bCs/>
      <w:sz w:val="20"/>
      <w:szCs w:val="20"/>
    </w:rPr>
    <w:t>A</w:t></w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00A83514">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
      <w:b/>
      <w:bCs/>
      <w:sz w:val="20"/>
      <w:szCs w:val="20"/>
    </w:rPr>
    <w:t>ntioxidant activity</w:t></w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
      <w:b/>
      <w:bCs/>
      <w:sz w:val="20"/>
      <w:szCs w:val="20"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> measurement </</w:t>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00A83514">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
      <w:b/>
      <w:bCs/>
      <w:sz w:val="20"/>
      <w:szCs w:val="20"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"></</w:t>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="009D5D6D" w:rsidRDefault="00A83514" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="001114D9" w14:textId="0CEAD9BF"
w14:paraId="0E6F09AC">
  - <w:pPr>
      <w:spacing w:after="240" w:lineRule="auto" w:line="254" w:before="240"/>
      <w:ind w:left="245" w:right="-29"/>
      <w:jc w:val="highKashida"/>
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
  </w:pPr>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>This </</w:t>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
  - <w:rPr>
```

```
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve">activity </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="001E0C51">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>was</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> determined by the method</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="005418BD">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> of </w:t>
</w:r>
<w:proofErr w:type="spellStart"/>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="005418BD">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="17"/>
<w:szCs w:val="17"/>
<w:shd w:val="clear" w:color="auto" w:fill="FFFFFF"/>
</w:rPr>
<w:t>Awika</w:t>
</w:r>
<w:proofErr w:type="spellEnd"/>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="005418BD">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="17"/>
<w:szCs w:val="17"/>
<w:shd w:val="clear" w:color="auto" w:fill="FFFFFF"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="005418BD">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:i/>
<w:iCs/>
<w:sz w:val="17"/>
<w:szCs w:val="17"/>
<w:shd w:val="clear" w:color="auto" w:fill="FFFFFF"/>
</w:rPr>
<w:t>et al.</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>[</w:t>
</w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
- <w:rPr>
<w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
```

```
            </w:rPr>
            <w:t>19</w:t>
        </w:r>
    </w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>]. The radical DPPH is dissolved in methanol at a concentration of 6</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>.10</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:vertAlign w:val="superscript"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>-5</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t> </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00B93501">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>mol.L</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:vertAlign w:val="superscript"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>-1</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t> and kept at -20°C protected from light before use. To each extract</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="005418BD">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t> of</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
```

```
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> 0.3 ml</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="005418BD">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>,</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="005418BD">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>2.7 ml of DPPH solution was</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="005418BD">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> added and the absorbance </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="005418BD">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>was </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>measured after 8 am </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="005418BD">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>at</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> 517 nm. The results were compared with a standard using ascorbic acid as the antioxidant </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00E5213D">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>
```

```
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t xml:space="preserve">of </w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00230B99">
        - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>the better perform</w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00E5213D">
        - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>ance</w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00230B99">
        - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t xml:space="preserve"> of this analysis. IC50 </w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="005418BD">
        - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>was calculated </w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidR="005418BD">
        - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>that</w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00E16C9F">
        - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t> provides 50% inhibition of DPPH</w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="001114D9">
        - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>.</w:t>
        </w:r>
    </w:p>
- <w:p w:rsidP="009D5D6D" w:rsidRDefault="00BB412D" w:rsidR="00BB412D" w:rsidRPr="00188B332B" w:rsidRDefault="00E16C9F" w:rsidR="00E16C9F" w:rsidRPr="00BB412D" w:rsidRDefault="00BB412D" w:rsidR="00BB412D" w:rsidRPr="00230B99" w:rsidRDefault="00188B332B" w:rsidR="00188B332B" w:rsidRPr="00230B99" w:rsidRDefault="00230B99" w:rsidR="00230B99
```

```
            </w:rPr>
        </w:pPr>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
            <w:noProof w:val="0"/>
            <w:color w:val="1F4E79" w:themeShade="80" w:themeColor="accent5"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
          </w:rPr>
          <w:t>RESULTS</w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00032185">
        - <w:rPr>
            <w:noProof w:val="0"/>
            <w:color w:val="1F4E79" w:themeShade="80" w:themeColor="accent5"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
          </w:rPr>
          <w:t xml:space="preserve"> AND DISCUSSION</w:t>
        </w:r>
    </w:p>
- <w:p w:rsidP="00973F2C" w:rsidRDefault="00973F2C" w:rsidR="00973F2C" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidRDefault="00E16C9F" w:rsidR="00BB412D" w14:textId="01768D5E" w14:paraId="3F682C6E">
    - <w:pPr>
        <w:pStyle w:val="ListParagraph"/>
        - <w:numPr>
            <w:ilvl w:val="1"/>
            <w:numId w:val="2"/>
          </w:numPr>
          <w:spacing w:after="120" w:lineRule="auto" w:line="254" w:before="120"/>
          <w:ind w:hanging="522"/>
          <w:contextualSpacing/>
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
            <w:b/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="20"/>
            <w:szCs w:val="20"/>
            <w:lang w:eastAsia="fr-FR"/>
          </w:rPr>
        </w:pPr>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
            <w:b/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="20"/>
            <w:szCs w:val="20"/>
            <w:lang w:eastAsia="fr-FR"/>
          </w:rPr>
          <w:t>Result of chemicals parameters</w:t>
        </w:r>
    </w:p>
- <w:p w:rsidP="00DF0416" w:rsidRDefault="00973F2C" w:rsidR="00230B99" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidRDefault="00BB412D" w14:textId="580395D3" w14:paraId="3F8742F2">
    - <w:pPr>
        <w:spacing w:after="120" w:lineRule="auto" w:line="254" w:before="120"/>
        <w:ind w:left="245" w:right="-29"/>
        <w:jc w:val="both"/>
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
          </w:rPr>
        </w:pPr>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
          </w:rPr>
          <w:t>Separation and evaluation of phytochemicals in bran samples w</w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidR="00DF0416">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
          </w:rPr>
          <w:t>ere</w:t>
        </w:r>
```

```
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve"> conducted </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidR="006470AF">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve">following the protocol </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="006470AF">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>of </w:t>
  </w:r>
  <w:proofErr w:type="spellStart"/>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="006470AF">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="17"/>
        <w:szCs w:val="17"/>
      </w:rPr>
      <w:t>Liyana-Pathirana</w:t>
  </w:r>
  <w:proofErr w:type="spellEnd"/>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="006470AF">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="17"/>
        <w:szCs w:val="17"/>
      </w:rPr>
      <w:t> & </w:t>
  </w:r>
  <w:proofErr w:type="spellStart"/>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="006470AF">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="17"/>
        <w:szCs w:val="17"/>
      </w:rPr>
      <w:t>Shahidi</w:t>
  </w:r>
  </w:r>
  <w:proofErr w:type="spellEnd"/>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t> </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidR="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>[</w:t>
  </w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
            <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
          </w:rPr>
```

```
            <w:t>20</w:t>
        </w:r>
    </w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>]</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidR="006470AF">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>.</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidR="006470AF">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>T</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">he extraction </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidR="00230B99">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>methods </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidR="00230B99" w:rsidR="006470AF">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>vary and depend</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidR="00230B99">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidR="00230B99" w:rsidR="006470AF">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
```

<w:t xml:space="preserve">on the </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve">use of organic solvents widely used and accepted to extract a significant </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="006470AF">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>rate</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> of phenolic compounds (</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="006470AF">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>m</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>ethanol, ethanol</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00E5213D">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>,</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> and acetone). In </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="006470AF">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>our</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> experiment, ethanol was the </w:t>

```
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="006470AF">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>most appropriate</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> solvent for extracting </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="006470AF">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>the entire </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>phenols f</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="006470AF">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>rom</</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> bran samples</</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00BB412D">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>.</</w:t>
</w:r>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="005E7062" w:rsidRDefault="00973F2C" w:rsidR="00E16C9F" w:rsidRPr="00B874CC" w:rsidRDefault="00B874CC" w:rsidR="00254A61D2" w:rsidRPr="00254A61D2" w:rsidRDefault="5110A008
```

```
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>The biochemical analy</w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="007867E9">
        - <w:rPr>
                <w:w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>s</w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00230B99">
        - <w:rPr>
                <w:w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t xml:space="preserve">es carried out at the </w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="007867E9">
        - <w:rPr>
                <w:w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t xml:space="preserve">level of </w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00230B99">
        - <w:rPr>
                <w:w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>quality control laboratory of the "</w:t>
        </w:r>
        <w:w:proofErr w:type="spellStart"/>
    - <w:r w:rsidRPr="00230B99">
        - <w:rPr>
                <w:w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>Habbour</w:t>
        </w:r>
        <w:w:proofErr w:type="spellEnd"/>
    - <w:r w:rsidRPr="00230B99">
        - <w:rPr>
                <w:w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>" mills by the INFRANEO infra-red spectrophotometer allowed us to study various parameters. The </w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00622C48">
        - <w:rPr>
                <w:w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>obtained </w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00230B99">
        - <w:rPr>
                <w:w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>results </w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00622C48">
        - <w:rPr>
                <w:w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
```

```
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>are</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00215F14">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>expressed in</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00622C48">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> percentage as</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00215F14">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> shown in Table 1</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>. The starch content </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00622C48">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>was</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t> low for wheat bran (SWBAZ) 16.4%, and high 38.9% </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00622C48">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>for </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
```

```
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">oat bran </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>(OB) sample</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00622C48">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>.</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00622C48">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>T</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">his </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00622C48">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>difference </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="003B7070">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>could result from</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t> the poor handling of the milling process</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00AB773D">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
```

```
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>.</w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00230B99">
        - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00AB773D">
        - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>This</w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00230B99">
        - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00AB773D">
        - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>make</w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00DF0416">
        - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>s</w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00230B99">
        - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t xml:space="preserve"> the bran contain</w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00AB773D">
        - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>ing</w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00230B99">
        - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t xml:space="preserve"> fragments of the outer extern layer of the starchy albumin</w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00AB773D">
        - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
```

```
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> and</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00AB773D">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>the s</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve">tarch grains </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00AB773D">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>remain</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve"> attached </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>to the different particles of the bran [</w:t>
    </w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
            <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
          </w:rPr>
          <w:t>21</w:t>
        </w:r>
    </w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>]. The protein content in the oat sample </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00AB773D">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
```

```
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>was</w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00230B99">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> the lowest with a rate of 13.8%. Protein values are consistent with the study on soft wheat bran [</w:t>
    </w:r>
    - <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
        - <w:r w:rsidRPr="007127CD">
            - <w:rPr>
                <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>22</w:t>
        </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="007127CD" w:rsidR="00AB773D">
            - <w:rPr>
                <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>-</w:t>
        </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="007127CD">
            - <w:rPr>
                <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>24</w:t>
        </w:r>
    </w:hyperlink>
    - <w:r w:rsidRPr="00230B99">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>].</w:t>
    </w:r>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="00AB773D" w:rsidRDefault="00EF11A3" w:rsidR="00EF11A3" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidRDefault="00EF11A3" w:rsidR="00EF11A3" w:rsidRPr="00EF11A3
```

```
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">Table </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
            <w:b/>
            <w:bCs/>
            <w:i w:val="0"/>
            <w:iCs w:val="0"/>
            <w:color w:val="1F4E79" w:themeShade="80" w:themeColor="accent5"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:fldChar w:fldCharType="begin"/>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
            <w:b/>
            <w:bCs/>
            <w:i w:val="0"/>
            <w:iCs w:val="0"/>
            <w:color w:val="1F4E79" w:themeShade="80" w:themeColor="accent5"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:instrText xml:space="preserve"> SEQ Table \* ARABIC </w:instrText>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
            <w:b/>
            <w:bCs/>
            <w:i w:val="0"/>
            <w:iCs w:val="0"/>
            <w:color w:val="1F4E79" w:themeShade="80" w:themeColor="accent5"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:fldChar w:fldCharType="separate"/>
    </w:r>
- <w:r w:rsidR="00AA7D06">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
            <w:b/>
            <w:bCs/>
            <w:i w:val="0"/>
            <w:iCs w:val="0"/>
            <w:noProof/>
            <w:color w:val="1F4E79" w:themeShade="80" w:themeColor="accent5"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>1</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
            <w:b/>
            <w:bCs/>
            <w:i w:val="0"/>
            <w:iCs w:val="0"/>
            <w:color w:val="1F4E79" w:themeShade="80" w:themeColor="accent5"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:fldChar w:fldCharType="end"/>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
            <w:b/>
            <w:bCs/>
            <w:i w:val="0"/>
            <w:iCs w:val="0"/>
            <w:color w:val="1F4E79" w:themeShade="80" w:themeColor="accent5"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>: </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
            <w:b/>
            <w:bCs/>
            <w:i w:val="0"/>
            <w:iCs w:val="0"/>
```

```
                    <w:color w:val="1F4E79" w:themeShade="80" w:themeColor="accent5"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>Results in (%) of biochemical analyzes of the two varieties of soft wheat bran and oat bran</w:t>
            </w:r>
        </w:p>
    - <w:tbl>
        - <w:tblPr>
                <w:tblStyle w:val="GridTable4-Accent5"/>
                <w:tblpPr w:tblpY="116" w:horzAnchor="page" w:vertAnchor="text" w:tblpX="6496" w:rightFromText="141" w:leftFromText="141"/>
                <w:tblW w:w="4522" w:type="dxa"/>
            - <w:tblBorders>
                    <w:top w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
                    <w:left w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
                    <w:bottom w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
                    <w:right w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
                    <w:insideH w:val="none" w:color="auto" w:space="0" w:sz="0"/>
                    <w:insideV w:val="none" w:color="auto" w:space="0" w:sz="0"/>
                </w:tblBorders>
                <w:tblLayout w:type="fixed"/>
            - <w:tblCellMar>
                    <w:left w:w="72" w:type="dxa"/>
                    <w:bottom w:w="72" w:type="dxa"/>
                    <w:right w:w="72" w:type="dxa"/>
                </w:tblCellMar>
                <w:tblLook w:val="06A0" w:noVBand="1" w:noHBand="1" w:lastColumn="0" w:firstColumn="1" w:lastRow="0" w:firstRow="1"/>
            </w:tblPr>
        - <w:tblGrid>
                <w:gridCol w:w="864"/>
                <w:gridCol w:w="576"/>
                <w:gridCol w:w="720"/>
                <w:gridCol w:w="504"/>
                <w:gridCol w:w="634"/>
                <w:gridCol w:w="533"/>
                <w:gridCol w:w="691"/>
            </w:tblGrid>
        - <w:tr w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00EF11A3" w14:textId="77777777" w14:paraId="532C1E43" w:rsidTr="004A70B7">
            - <w:trPr>
                    <w:cnfStyle w:val="100000000000" w:lastColumn="0" w:firstColumn="0" w:lastRow="0" w:firstRow="1"
                        w:lastRowLastColumn="0" w:lastRowFirstColumn="0" w:firstRowLastColumn="0" w:firstRowFirstColumn="0"
                        w:evenHBand="0" w:oddHBand="0" w:evenVBand="0" w:oddVBand="0"/>
                    <w:trHeight w:val="576"/>
                </w:trPr>
            - <w:tc>
                - <w:tcPr>
                        <w:cnfStyle w:val="001000000000" w:lastColumn="0" w:firstColumn="1" w:lastRow="0" w:firstRow="0"
                            w:lastRowLastColumn="0" w:lastRowFirstColumn="0" w:firstRowLastColumn="0" w:firstRowFirstColumn="0"
                            w:evenHBand="0" w:oddHBand="0" w:evenVBand="0" w:oddVBand="0"/>
                        <w:tcW w:w="864" w:type="dxa"/>
                    - <w:tcBorders>
                            <w:top w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
                            <w:left w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
                            <w:bottom w:val="nil"/>
                            <w:right w:val="single" w:themeColor="background1" w:color="FFFFFF" w:space="0" w:sz="4"/>
                            <w:tl2br w:val="single" w:themeColor="background1" w:color="FFFFFF" w:space="0" w:sz="4"/>
                        </w:tcBorders>
                        <w:shd w:val="clear" w:color="auto" w:fill="1F4E79"/>
                    </w:tcPr>
                - <w:p w:rsidP="00E21C25" w:rsidRDefault="00EF11A3" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00EF11A3" w14:textId="77777777" w14:paraId="45948AB2">
                    - <w:pPr>
                            <w:jc w:val="right"/>
                        - <w:rPr>
                                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                                    Semilight"/>
                                <w:sz w:val="13"/>
                                <w:szCs w:val="13"/>
                                <w:lang w:val="en-US"/>
                            </w:rPr>
                        </w:pPr>
                    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
                        - <w:rPr>
                                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                                    Semilight"/>
                                <w:sz w:val="13"/>
                                <w:szCs w:val="13"/>
                                <w:lang w:val="en-US"/>
                            </w:rPr>
                            <w:t xml:space="preserve"> Parameter</w:t>
                        </w:r>
                    </w:p>
                -
```

```
<w:p w:rsidP="00E21C25" w:rsidRDefault="00EF11A3" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00EF11A3" w14:textId="77777777"
w14:paraId="6E999DDC">
  - <w:pPr>
      <w:jc w:val="right"/>
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
          Semilight"/>
        <w:sz w:val="13"/>
        <w:szCs w:val="13"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
    </w:pPr>
  </w:p>
- <w:p w:rsidP="00E21C25" w:rsidRDefault="002D77C1" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00EF11A3" w14:textId="2B9B0323"
w14:paraId="164A00E7">
  - <w:pPr>
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
          Semilight"/>
        <w:sz w:val="13"/>
        <w:szCs w:val="13"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
    </w:pPr>
  - <w:r>
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
          Semilight"/>
        <w:sz w:val="13"/>
        <w:szCs w:val="13"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>Species</w:t>
    </w:r>
  </w:p>
</w:tc>
- <w:tc>
  - <w:tcPr>
      <w:tcW w:w="576" w:type="dxa"/>
    - <w:tcBorders>
        <w:top w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
        <w:left w:val="single" w:themeColor="background1" w:color="FFFFFF" w:space="0" w:sz="4"/>
        <w:bottom w:val="nil"/>
        <w:right w:val="single" w:themeColor="background1" w:color="FFFFFF" w:space="0" w:sz="4"/>
      </w:tcBorders>
      <w:shd w:val="clear" w:color="auto" w:fill="1F4E79"/>
    </w:tcPr>
  - <w:p w:rsidP="00E21C25" w:rsidRDefault="00EF11A3" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00EF11A3" w14:textId="77777777"
w14:paraId="30115AB0">
    - <w:pPr>
        <w:jc w:val="center"/>
        <w:cnfStyle w:val="100000000000" w:lastColumn="0" w:firstColumn="0" w:lastRow="0" w:firstRow="1"
          w:lastRowLastColumn="0" w:lastRowFirstColumn="0" w:firstRowLastColumn="0" w:firstRowFirstColumn="0"
          w:evenHBand="0" w:oddHBand="0" w:evenVBand="0" w:oddVBand="0"/>
      - <w:rPr>
          <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
            Semilight"/>
          <w:sz w:val="14"/>
          <w:szCs w:val="14"/>
          <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
      </w:pPr>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
      - <w:rPr>
          <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
            Semilight"/>
          <w:sz w:val="14"/>
          <w:szCs w:val="14"/>
          <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>Origin</w:t>
      </w:r>
    </w:p>
  </w:tc>
- <w:tc>
  - <w:tcPr>
      <w:tcW w:w="720" w:type="dxa"/>
    - <w:tcBorders>
        <w:top w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
        <w:left w:val="single" w:themeColor="background1" w:color="FFFFFF" w:space="0" w:sz="4"/>
        <w:bottom w:val="nil"/>
        <w:right w:val="single" w:themeColor="background1" w:color="FFFFFF" w:space="0" w:sz="4"/>
```

```
            </w:tcBorders>
            <w:shd w:val="clear" w:color="auto" w:fill="1F4E79"/>
        </w:tcPr>
    - <w:p w:rsidP="00E21C25" w:rsidRDefault="00EF11A3" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00EF11A3" w14:textId="77777777"
      w14:paraId="24D0D154">
        - <w:pPr>
            <w:jc w:val="center"/>
            <w:cnfStyle w:val="100000000000" w:lastColumn="0" w:firstColumn="0" w:lastRow="0" w:firstRow="1"
              w:lastRowLastColumn="0" w:lastRowFirstColumn="0" w:firstRowLastColumn="0" w:firstRowFirstColumn="0"
              w:evenHBand="0" w:oddHBand="0" w:evenVBand="0" w:oddVBand="0"/>
          - <w:rPr>
              <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
              <w:sz w:val="14"/>
              <w:szCs w:val="14"/>
              <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
        </w:pPr>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
          - <w:rPr>
              <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
              <w:sz w:val="14"/>
              <w:szCs w:val="14"/>
              <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>Humidity (</w:t>
        </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
          - <w:rPr>
              <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Times New
                Roman" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
              <w:sz w:val="14"/>
              <w:szCs w:val="14"/>
              <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>%</w:t>
        </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
          - <w:rPr>
              <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
              <w:sz w:val="14"/>
              <w:szCs w:val="14"/>
              <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>)</w:t>
        </w:r>
    </w:p>
</w:tc>
- <w:tc>
  - <w:tcPr>
      <w:tcW w:w="504" w:type="dxa"/>
    - <w:tcBorders>
        <w:top w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
        <w:left w:val="single" w:themeColor="background1" w:color="FFFFFF" w:space="0" w:sz="4"/>
        <w:bottom w:val="nil"/>
        <w:right w:val="single" w:themeColor="background1" w:color="FFFFFF" w:space="0" w:sz="4"/>
      </w:tcBorders>
      <w:shd w:val="clear" w:color="auto" w:fill="1F4E79"/>
    </w:tcPr>
  - <w:p w:rsidP="00E21C25" w:rsidRDefault="00EF11A3" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00EF11A3" w14:textId="77777777"
    w14:paraId="79FB509D">
      - <w:pPr>
          <w:jc w:val="center"/>
          <w:cnfStyle w:val="100000000000" w:lastColumn="0" w:firstColumn="0" w:lastRow="0" w:firstRow="1"
            w:lastRowLastColumn="0" w:lastRowFirstColumn="0" w:firstRowLastColumn="0" w:firstRowFirstColumn="0"
            w:evenHBand="0" w:oddHBand="0" w:evenVBand="0" w:oddVBand="0"/>
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
              Semilight"/>
            <w:sz w:val="14"/>
            <w:szCs w:val="14"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
          </w:rPr>
      </w:pPr>
      - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
              Semilight"/>
            <w:sz w:val="14"/>
            <w:szCs w:val="14"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
          </w:rPr>
```

```
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>Ashes (</w:t>
            </w:r>
            - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
                - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Times New
                        Roman" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:sz w:val="14"/>
                    <w:szCs w:val="14"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>%</w:t>
            </w:r>
            - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
                - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                        Semilight"/>
                    <w:sz w:val="14"/>
                    <w:szCs w:val="14"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>)</w:t>
            </w:r>
        </w:p>
    </w:tc>
- <w:tc>
    - <w:tcPr>
        <w:tcW w:w="634" w:type="dxa"/>
        - <w:tcBorders>
            <w:top w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
            <w:left w:val="single" w:themeColor="background1" w:color="FFFFFF" w:space="0" w:sz="4"/>
            <w:bottom w:val="nil"/>
            <w:right w:val="single" w:themeColor="background1" w:color="FFFFFF" w:space="0" w:sz="4"/>
        </w:tcBorders>
        <w:shd w:val="clear" w:color="auto" w:fill="1F4E79"/>
    </w:tcPr>
    - <w:p w:rsidP="00E21C25" w:rsidRDefault="00EF11A3" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00EF11A3" w:rsidR="77777777"
    w14:textId="77777777" w14:paraId="395093B7">
        - <w:pPr>
            <w:jc w:val="center"/>
            <w:cnfStyle w:val="100000000000" w:lastColumn="0" w:firstColumn="0" w:lastRow="0" w:firstRow="1"
                w:lastRowLastColumn="0" w:lastRowFirstColumn="0" w:firstRowLastColumn="0" w:firstRowFirstColumn="0"
                w:evenHBand="0" w:oddHBand="0" w:evenVBand="0" w:oddVBand="0"/>
            - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                    Semilight"/>
                <w:sz w:val="14"/>
                <w:szCs w:val="14"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
        </w:pPr>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
            - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                    Semilight"/>
                <w:sz w:val="14"/>
                <w:szCs w:val="14"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>Proteins (</w:t>
        </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
            - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Times New
                    Roman" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="14"/>
                <w:szCs w:val="14"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>%</w:t>
        </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
            - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                    Semilight"/>
                <w:sz w:val="14"/>
                <w:szCs w:val="14"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>)</w:t>
        </w:r>
```

```
        </w:p>
    </w:tc>
- <w:tc>
    - <w:tcPr>
        <w:tcW w:w="533" w:type="dxa"/>
      - <w:tcBorders>
            <w:top w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
            <w:left w:val="single" w:themeColor="background1" w:color="FFFFFF" w:space="0" w:sz="4"/>
            <w:bottom w:val="nil"/>
            <w:right w:val="single" w:themeColor="background1" w:color="FFFFFF" w:space="0" w:sz="4"/>
        </w:tcBorders>
        <w:shd w:val="clear" w:color="auto" w:fill="1F4E79"/>
    </w:tcPr>
  - <w:p w:rsidP="00E21C25" w:rsidRDefault="00EF11A3" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00EF11A3" w:rsidRDefault="77777777" w14:textId="633FB6E9" w14:paraId="">
    - <w:pPr>
        <w:jc w:val="center"/>
        <w:cnfStyle w:val="100000000000" w:lastColumn="0" w:firstColumn="0" w:lastRow="0" w:firstRow="1"
            w:lastRowLastColumn="0" w:lastRowFirstColumn="0" w:firstRowLastColumn="0" w:firstRowFirstColumn="0"
            w:evenHBand="0" w:oddHBand="0" w:evenVBand="0" w:oddVBand="0"/>
      - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="14"/>
            <w:szCs w:val="14"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
    </w:pPr>
  - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
      - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="14"/>
            <w:szCs w:val="14"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>Starch (</w:t>
    </w:r>
  - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
      - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Times New
                Roman" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="14"/>
            <w:szCs w:val="14"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>%</w:t>
    </w:r>
  - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
      - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="14"/>
            <w:szCs w:val="14"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>)</w:t>
    </w:r>
  </w:p>
</w:tc>
- <w:tc>
    - <w:tcPr>
        <w:tcW w:w="691" w:type="dxa"/>
      - <w:tcBorders>
            <w:top w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
            <w:left w:val="single" w:themeColor="background1" w:color="FFFFFF" w:space="0" w:sz="4"/>
            <w:bottom w:val="nil"/>
            <w:right w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
        </w:tcBorders>
        <w:shd w:val="clear" w:color="auto" w:fill="1F4E79"/>
    </w:tcPr>
  - <w:p w:rsidP="00E21C25" w:rsidRDefault="00EF11A3" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00EF11A3" w:rsidRDefault="77777777" w14:textId="1E58E3E9" w14:paraId="">
    - <w:pPr>
        <w:jc w:val="center"/>
        <w:cnfStyle w:val="100000000000" w:lastColumn="0" w:firstColumn="0" w:lastRow="0" w:firstRow="1"
            w:lastRowLastColumn="0" w:lastRowFirstColumn="0" w:firstRowLastColumn="0" w:firstRowFirstColumn="0"
            w:evenHBand="0" w:oddHBand="0" w:evenVBand="0" w:oddVBand="0"/>
      - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
            <w:sz w:val="14"/>
```

```
                                <w:szCs w:val="14"/>
                                <w:lang w:val="en-US"/>
                            </w:rPr>
                        </w:pPr>
                    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
                        - <w:rPr>
                                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                                    Semilight"/>
                                <w:sz w:val="14"/>
                                <w:szCs w:val="14"/>
                                <w:lang w:val="en-US"/>
                            </w:rPr>
                            <w:t>Cellulose (</w:t>
                        </w:r>
                    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
                        - <w:rPr>
                                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Times New
                                    Roman" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                                <w:sz w:val="14"/>
                                <w:szCs w:val="14"/>
                                <w:lang w:val="en-US"/>
                            </w:rPr>
                            <w:t>%</w:t>
                        </w:r>
                    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
                        - <w:rPr>
                                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                                    Semilight"/>
                                <w:sz w:val="14"/>
                                <w:szCs w:val="14"/>
                                <w:lang w:val="en-US"/>
                            </w:rPr>
                            <w:t>)</w:t>
                        </w:r>
                    </w:p>
                </w:tc>
            </w:tr>
        - <w:tr w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00E16C9F" w14:textId="77777777" w14:paraId="23A59834" w:rsidTr="004A70B7">
            - <w:trPr>
                    <w:trHeight w:val="432"/>
                </w:trPr>
            - <w:tc>
                - <w:tcPr>
                        <w:cnfStyle w:val="001000000000" w:lastColumn="0" w:firstColumn="1" w:lastRow="0" w:firstRow="0"
                            w:lastRowLastColumn="0" w:lastRowFirstColumn="0" w:firstRowLastColumn="0" w:firstRowFirstColumn="0"
                            w:evenHBand="0" w:oddHBand="0" w:evenVBand="0" w:oddVBand="0"/>
                        <w:tcW w:w="864" w:type="dxa"/>
                    - <w:tcBorders>
                            <w:top w:val="nil"/>
                            <w:left w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
                            <w:bottom w:val="nil"/>
                            <w:right w:val="nil"/>
                        </w:tcBorders>
                        <w:vAlign w:val="center"/>
                    </w:tcPr>
                - <w:p w:rsidP="00E21C25" w:rsidRDefault="00EF11A3" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00E16C9F" w:rsidR="00EF11A3" w14:textId="77777777"
                    w14:paraId="5E91C827">
                    - <w:pPr>
                        - <w:rPr>
                                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                                    Semilight"/>
                                <w:color w:val="0D0D0D" w:themeColor="text1" w:themeTint="F2"/>
                                <w:sz w:val="14"/>
                                <w:szCs w:val="14"/>
                                <w:lang w:val="en-US"/>
                            </w:rPr>
                        </w:pPr>
                    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
                        - <w:rPr>
                                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                                    Semilight"/>
                                <w:color w:val="0D0D0D" w:themeColor="text1" w:themeTint="F2"/>
                                <w:sz w:val="14"/>
                                <w:szCs w:val="14"/>
                                <w:lang w:val="en-US"/>
                            </w:rPr>
                            <w:t>SWBAZ</w:t>
                        </w:r>
                    </w:p>
                </w:tc>
            - <w:tc>
                - <w:tcPr>
```

```
<w:tcW w:w="576" w:type="dxa"/>
- <w:tcBorders>
<w:top w:val="nil"/>
<w:left w:val="nil"/>
<w:bottom w:val="nil"/>
<w:right w:val="nil"/>
</w:tcBorders>
<w:vAlign w:val="center"/>
</w:tcPr>
- <w:p w:rsidP="00E21C25" w:rsidRDefault="00EF11A3" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00EF11A3" w14:textId="77777777"
w14:paraId="19B87BE1">
- <w:pPr>
<w:cnfStyle w:val="000000000000" w:lastColumn="0" w:firstColumn="0" w:lastRow="0" w:firstRow="0"
w:lastRowLastColumn="0" w:lastRowFirstColumn="0" w:firstRowLastColumn="0" w:firstRowFirstColumn="0"
w:evenHBand="0" w:oddHBand="0" w:evenVBand="0" w:oddVBand="0"/>
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
Semilight"/>
<w:color w:val="0D0D0D" w:themeColor="text1" w:themeTint="F2"/>
<w:sz w:val="14"/>
<w:szCs w:val="14"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
</w:pPr>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
Semilight"/>
<w:color w:val="0D0D0D" w:themeColor="text1" w:themeTint="F2"/>
<w:sz w:val="14"/>
<w:szCs w:val="14"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>French</w:t>
</w:r>
</w:p>
</w:tc>
- <w:tc>
- <w:tcPr>
<w:tcW w:w="720" w:type="dxa"/>
- <w:tcBorders>
<w:top w:val="nil"/>
<w:left w:val="nil"/>
<w:bottom w:val="nil"/>
<w:right w:val="nil"/>
</w:tcBorders>
<w:vAlign w:val="center"/>
</w:tcPr>
- <w:p w:rsidP="00E21C25" w:rsidRDefault="00EF11A3" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00EF11A3" w14:textId="77777777"
w14:paraId="557515F1">
- <w:pPr>
<w:jc w:val="center"/>
<w:cnfStyle w:val="000000000000" w:lastColumn="0" w:firstColumn="0" w:lastRow="0" w:firstRow="0"
w:lastRowLastColumn="0" w:lastRowFirstColumn="0" w:firstRowLastColumn="0" w:firstRowFirstColumn="0"
w:evenHBand="0" w:oddHBand="0" w:evenVBand="0" w:oddVBand="0"/>
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
Semilight"/>
<w:color w:val="0D0D0D" w:themeColor="text1" w:themeTint="F2"/>
<w:sz w:val="14"/>
<w:szCs w:val="14"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
</w:pPr>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
Semilight"/>
<w:color w:val="0D0D0D" w:themeColor="text1" w:themeTint="F2"/>
<w:sz w:val="14"/>
<w:szCs w:val="14"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>13.09</w:t>
</w:r>
</w:p>
</w:tc>
- <w:tc>
- <w:tcPr>
<w:tcW w:w="504" w:type="dxa"/>
- <w:tcBorders>
<w:top w:val="nil"/>
```

```
                    <w:left w:val="nil"/>
                    <w:bottom w:val="nil"/>
                    <w:right w:val="nil"/>
                </w:tcBorders>
                <w:vAlign w:val="center"/>
            </w:tcPr>
        - <w:p w:rsidP="00E21C25" w:rsidRDefault="00EF11A3" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00EF11A3" w14:textId="77777777"
            w14:paraId="07D7A907">
            - <w:pPr>
                    <w:jc w:val="center"/>
                    <w:cnfStyle w:val="000000000000" w:lastColumn="0" w:firstColumn="0" w:lastRow="0" w:firstRow="0"
                        w:lastRowLastColumn="0" w:lastRowFirstColumn="0" w:firstRowLastColumn="0" w:firstRowFirstColumn="0"
                        w:evenHBand="0" w:oddHBand="0" w:evenVBand="0" w:oddVBand="0"/>
                - <w:rPr>
                        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                            Semilight"/>
                        <w:color w:val="0D0D0D" w:themeColor="text1" w:themeTint="F2"/>
                        <w:sz w:val="14"/>
                        <w:szCs w:val="14"/>
                        <w:lang w:val="en-US"/>
                    </w:rPr>
                </w:pPr>
            - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
                - <w:rPr>
                        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                            Semilight"/>
                        <w:color w:val="0D0D0D" w:themeColor="text1" w:themeTint="F2"/>
                        <w:sz w:val="14"/>
                        <w:szCs w:val="14"/>
                        <w:lang w:val="en-US"/>
                    </w:rPr>
                    <w:t>6.42</w:t>
                </w:r>
            </w:p>
        </w:tc>
    - <w:tc>
        - <w:tcPr>
                <w:tcW w:w="634" w:type="dxa"/>
            - <w:tcBorders>
                    <w:top w:val="nil"/>
                    <w:left w:val="nil"/>
                    <w:bottom w:val="nil"/>
                    <w:right w:val="nil"/>
                </w:tcBorders>
                <w:vAlign w:val="center"/>
            </w:tcPr>
        - <w:p w:rsidP="00E21C25" w:rsidRDefault="00EF11A3" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00EF11A3" w14:textId="77777777"
            w14:paraId="777C2949">
            - <w:pPr>
                    <w:jc w:val="center"/>
                    <w:cnfStyle w:val="000000000000" w:lastColumn="0" w:firstColumn="0" w:lastRow="0" w:firstRow="0"
                        w:lastRowLastColumn="0" w:lastRowFirstColumn="0" w:firstRowLastColumn="0" w:firstRowFirstColumn="0"
                        w:evenHBand="0" w:oddHBand="0" w:evenVBand="0" w:oddVBand="0"/>
                - <w:rPr>
                        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                            Semilight"/>
                        <w:color w:val="0D0D0D" w:themeColor="text1" w:themeTint="F2"/>
                        <w:sz w:val="14"/>
                        <w:szCs w:val="14"/>
                        <w:lang w:val="en-US"/>
                    </w:rPr>
                </w:pPr>
            - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
                - <w:rPr>
                        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                            Semilight"/>
                        <w:color w:val="0D0D0D" w:themeColor="text1" w:themeTint="F2"/>
                        <w:sz w:val="14"/>
                        <w:szCs w:val="14"/>
                        <w:lang w:val="en-US"/>
                    </w:rPr>
                    <w:t>17.36</w:t>
                </w:r>
            </w:p>
        </w:tc>
    - <w:tc>
        - <w:tcPr>
                <w:tcW w:w="533" w:type="dxa"/>
            - <w:tcBorders>
                    <w:top w:val="nil"/>
                    <w:left w:val="nil"/>
                    <w:bottom w:val="nil"/>
```

```
                    <w:right w:val="nil"/>
                </w:tcBorders>
                <w:vAlign w:val="center"/>
            </w:tcPr>
        - <w:p w:rsidP="00E21C25" w:rsidRDefault="00EF11A3" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00EF11A3" w14:textId="77777777"
            w14:paraId="7148DB1D">
            - <w:pPr>
                <w:jc w:val="center"/>
                <w:cnfStyle w:val="000000000000" w:lastColumn="0" w:firstColumn="0" w:lastRow="0" w:firstRow="0"
                    w:lastRowLastColumn="0" w:lastRowFirstColumn="0" w:firstRowLastColumn="0" w:firstRowFirstColumn="0"
                    w:evenHBand="0" w:oddHBand="0" w:evenVBand="0" w:oddVBand="0"/>
                - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                        Semilight"/>
                    <w:color w:val="0D0D0D" w:themeColor="text1" w:themeTint="F2"/>
                    <w:sz w:val="14"/>
                    <w:szCs w:val="14"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
            </w:pPr>
            - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
                - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                        Semilight"/>
                    <w:color w:val="0D0D0D" w:themeColor="text1" w:themeTint="F2"/>
                    <w:sz w:val="14"/>
                    <w:szCs w:val="14"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>16.4</w:t>
            </w:r>
        </w:p>
    </w:tc>
- <w:tc>
    - <w:tcPr>
        <w:tcW w:w="691" w:type="dxa"/>
        - <w:tcBorders>
            <w:top w:val="nil"/>
            <w:left w:val="nil"/>
            <w:bottom w:val="nil"/>
            <w:right w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
        </w:tcBorders>
        <w:vAlign w:val="center"/>
    </w:tcPr>
    - <w:p w:rsidP="00E21C25" w:rsidRDefault="00EF11A3" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00EF11A3" w14:textId="77777777"
        w14:paraId="130AE2A5">
        - <w:pPr>
            <w:jc w:val="center"/>
            <w:cnfStyle w:val="000000000000" w:lastColumn="0" w:firstColumn="0" w:lastRow="0" w:firstRow="0"
                w:lastRowLastColumn="0" w:lastRowFirstColumn="0" w:firstRowLastColumn="0" w:firstRowFirstColumn="0"
                w:evenHBand="0" w:oddHBand="0" w:evenVBand="0" w:oddVBand="0"/>
            - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                    Semilight"/>
                <w:color w:val="0D0D0D" w:themeColor="text1" w:themeTint="F2"/>
                <w:sz w:val="14"/>
                <w:szCs w:val="14"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
        </w:pPr>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
            - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                    Semilight"/>
                <w:color w:val="0D0D0D" w:themeColor="text1" w:themeTint="F2"/>
                <w:sz w:val="14"/>
                <w:szCs w:val="14"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>11.3</w:t>
        </w:p>
    </w:tc>
</w:tr>
- <w:tr w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00E16C9F" w:rsidRDefault="00E16C9F" w:rsidP="00E16C9F" w14:textId="77777777" w14:paraId="5DE62960" w:rsidTr="004004A70B7">
    - <w:trPr>
        <w:trHeight w:val="121"/>
    </w:trPr>
    - <w:tc>
        - <w:tcPr>
```

```
<w:cnfStyle w:val="001000000000" w:lastColumn="0" w:firstColumn="1" w:lastRow="0" w:firstRow="0"
    w:lastRowLastColumn="0" w:lastRowFirstColumn="0" w:firstRowLastColumn="0" w:firstRowFirstColumn="0"
    w:evenHBand="0" w:oddHBand="0" w:evenVBand="0" w:oddVBand="0"/>
<w:tcW w:w="864" w:type="dxa"/>
- <w:tcBorders>
    <w:top w:val="nil"/>
    <w:left w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
    <w:bottom w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
    <w:right w:val="nil"/>
  </w:tcBorders>
  <w:vAlign w:val="center"/>
</w:tcPr>
- <w:p w:rsidP="00E21C25" w:rsidRDefault="00EF11A3" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00EF11A3" w14:textId="77777777"
w14:paraId="22CCC893">
- <w:pPr>
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
        Semilight"/>
      <w:color w:val="0D0D0D" w:themeColor="text1" w:themeTint="F2"/>
      <w:sz w:val="14"/>
      <w:szCs w:val="14"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
  </w:pPr>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
        Semilight"/>
      <w:color w:val="0D0D0D" w:themeColor="text1" w:themeTint="F2"/>
      <w:sz w:val="14"/>
      <w:szCs w:val="14"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>(OB)</w:t>
  </w:r>
</w:p>
</w:tc>
- <w:tc>
  - <w:tcPr>
      <w:tcW w:w="576" w:type="dxa"/>
    - <w:tcBorders>
        <w:top w:val="nil"/>
        <w:left w:val="nil"/>
        <w:bottom w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
        <w:right w:val="nil"/>
      </w:tcBorders>
      <w:vAlign w:val="center"/>
    </w:tcPr>
  - <w:p w:rsidP="00E21C25" w:rsidRDefault="00EF11A3" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00EF11A3" w14:textId="77777777"
  w14:paraId="25378665">
  - <w:pPr>
      <w:cnfStyle w:val="000000000000" w:lastColumn="0" w:firstColumn="0" w:lastRow="0" w:firstRow="0"
        w:lastRowLastColumn="0" w:lastRowFirstColumn="0" w:firstRowLastColumn="0" w:firstRowFirstColumn="0"
        w:evenHBand="0" w:oddHBand="0" w:evenVBand="0" w:oddVBand="0"/>
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
          Semilight"/>
        <w:color w:val="0D0D0D" w:themeColor="text1" w:themeTint="F2"/>
        <w:sz w:val="14"/>
        <w:szCs w:val="14"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
    </w:pPr>
  - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
          Semilight"/>
        <w:color w:val="0D0D0D" w:themeColor="text1" w:themeTint="F2"/>
        <w:sz w:val="14"/>
        <w:szCs w:val="14"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>Local</w:t>
    </w:r>
  </w:r>
</w:p>
</w:tc>
- <w:tc>
  - <w:tcPr>
      <w:tcW w:w="720" w:type="dxa"/>
    - <w:tcBorders>
        <w:top w:val="nil"/>
        <w:left w:val="nil"/>
```

```
                    <w:bottom w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
                    <w:right w:val="nil"/>
                </w:tcBorders>
                <w:vAlign w:val="center"/>
            </w:tcPr>
        - <w:p w:rsidP="00E21C25" w:rsidRDefault="00EF11A3" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00EF11A3" w14:textId="77777777"
            w14:paraId="5E2BA61C">
            - <w:pPr>
                    <w:jc w:val="center"/>
                    <w:cnfStyle w:val="000000000000" w:lastColumn="0" w:firstColumn="0" w:lastRow="0" w:firstRow="0"
                        w:lastRowLastColumn="0" w:lastRowFirstColumn="0" w:firstRowLastColumn="0" w:firstRowFirstColumn="0"
                        w:evenHBand="0" w:oddHBand="0" w:evenVBand="0" w:oddVBand="0"/>
                - <w:rPr>
                        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                            Semilight"/>
                        <w:color w:val="0D0D0D" w:themeColor="text1" w:themeTint="F2"/>
                        <w:sz w:val="14"/>
                        <w:szCs w:val="14"/>
                        <w:lang w:val="en-US"/>
                    </w:rPr>
                </w:pPr>
            - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
                - <w:rPr>
                        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                            Semilight"/>
                        <w:color w:val="0D0D0D" w:themeColor="text1" w:themeTint="F2"/>
                        <w:sz w:val="14"/>
                        <w:szCs w:val="14"/>
                        <w:lang w:val="en-US"/>
                    </w:rPr>
                    <w:t>17.8</w:t>
                </w:r>
            </w:p>
        </w:tc>
    - <w:tc>
        - <w:tcPr>
                <w:tcW w:w="504" w:type="dxa"/>
            - <w:tcBorders>
                    <w:top w:val="nil"/>
                    <w:left w:val="nil"/>
                    <w:bottom w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
                    <w:right w:val="nil"/>
                </w:tcBorders>
                <w:vAlign w:val="center"/>
            </w:tcPr>
        - <w:p w:rsidP="00E21C25" w:rsidRDefault="00EF11A3" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00EF11A3" w14:textId="77777777"
            w14:paraId="4B905CB5">
            - <w:pPr>
                    <w:jc w:val="center"/>
                    <w:cnfStyle w:val="000000000000" w:lastColumn="0" w:firstColumn="0" w:lastRow="0" w:firstRow="0"
                        w:lastRowLastColumn="0" w:lastRowFirstColumn="0" w:firstRowLastColumn="0" w:firstRowFirstColumn="0"
                        w:evenHBand="0" w:oddHBand="0" w:evenVBand="0" w:oddVBand="0"/>
                - <w:rPr>
                        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                            Semilight"/>
                        <w:color w:val="0D0D0D" w:themeColor="text1" w:themeTint="F2"/>
                        <w:sz w:val="14"/>
                        <w:szCs w:val="14"/>
                        <w:lang w:val="en-US"/>
                    </w:rPr>
                </w:pPr>
            - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
                - <w:rPr>
                        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                            Semilight"/>
                        <w:color w:val="0D0D0D" w:themeColor="text1" w:themeTint="F2"/>
                        <w:sz w:val="14"/>
                        <w:szCs w:val="14"/>
                        <w:lang w:val="en-US"/>
                    </w:rPr>
                    <w:t>4.42</w:t>
                </w:r>
            </w:p>
        </w:tc>
    - <w:tc>
        - <w:tcPr>
                <w:tcW w:w="634" w:type="dxa"/>
            - <w:tcBorders>
                    <w:top w:val="nil"/>
                    <w:left w:val="nil"/>
                    <w:bottom w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
                    <w:right w:val="nil"/>
```

```
                </w:tcBorders>
                <w:vAlign w:val="center"/>
            </w:tcPr>
        - <w:p w:rsidP="00E21C25" w:rsidRDefault="00EF11A3" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00EF11A3" w14:textId="77777777"
          w14:paraId="7C41721A">
            - <w:pPr>
                <w:jc w:val="center"/>
                <w:cnfStyle w:val="000000000000" w:lastColumn="0" w:firstColumn="0" w:lastRow="0" w:firstRow="0"
                    w:lastRowLastColumn="0" w:lastRowFirstColumn="0" w:firstRowLastColumn="0" w:firstRowFirstColumn="0"
                    w:evenHBand="0" w:oddHBand="0" w:evenVBand="0" w:oddVBand="0"/>
              - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                        Semilight"/>
                    <w:color w:val="0D0D0D" w:themeColor="text1" w:themeTint="F2"/>
                    <w:sz w:val="14"/>
                    <w:szCs w:val="14"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
            </w:pPr>
            - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
              - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                        Semilight"/>
                    <w:color w:val="0D0D0D" w:themeColor="text1" w:themeTint="F2"/>
                    <w:sz w:val="14"/>
                    <w:szCs w:val="14"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>13. 8</w:t>
            </w:r>
        </w:p>
    </w:tc>
- <w:tc>
    - <w:tcPr>
        <w:tcW w:w="533" w:type="dxa"/>
      - <w:tcBorders>
            <w:top w:val="nil"/>
            <w:left w:val="nil"/>
            <w:bottom w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
            <w:right w:val="nil"/>
        </w:tcBorders>
        <w:vAlign w:val="center"/>
    </w:tcPr>
  - <w:p w:rsidP="00E21C25" w:rsidRDefault="00EF11A3" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00EF11A3" w14:textId="77777777"
    w14:paraId="75C3544A">
      - <w:pPr>
            <w:jc w:val="center"/>
            <w:cnfStyle w:val="000000000000" w:lastColumn="0" w:firstColumn="0" w:lastRow="0" w:firstRow="0"
                w:lastRowLastColumn="0" w:lastRowFirstColumn="0" w:firstRowLastColumn="0" w:firstRowFirstColumn="0"
                w:evenHBand="0" w:oddHBand="0" w:evenVBand="0" w:oddVBand="0"/>
          - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                    Semilight"/>
                <w:color w:val="0D0D0D" w:themeColor="text1" w:themeTint="F2"/>
                <w:sz w:val="14"/>
                <w:szCs w:val="14"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
        </w:pPr>
      - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
          - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                    Semilight"/>
                <w:color w:val="0D0D0D" w:themeColor="text1" w:themeTint="F2"/>
                <w:sz w:val="14"/>
                <w:szCs w:val="14"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>38.9</w:t>
        </w:r>
    </w:p>
</w:tc>
- <w:tc>
    - <w:tcPr>
        <w:tcW w:w="691" w:type="dxa"/>
      - <w:tcBorders>
            <w:top w:val="nil"/>
            <w:left w:val="nil"/>
            <w:bottom w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
            <w:right w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
        </w:tcBorders>
        <w:vAlign w:val="center"/>
```

```
                </w:tcPr>
              - <w:p w:rsidP="00E21C25" w:rsidRDefault="00EF11A3" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00EF11A3" w14:textId="77777777"
                w14:paraId="61859D08">
                  - <w:pPr>
                        <w:jc w:val="center"/>
                        <w:cnfStyle w:val="000000000000" w:lastColumn="0" w:firstColumn="0" w:lastRow="0" w:firstRow="0"
                            w:lastRowLastColumn="0" w:lastRowFirstColumn="0" w:firstRowLastColumn="0"
                            w:evenHBand="0" w:oddHBand="0" w:evenVBand="0" w:oddVBand="0"/>
                      - <w:rPr>
                            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                                Semilight"/>
                            <w:color w:val="0D0D0D" w:themeColor="text1" w:themeTint="F2"/>
                            <w:sz w:val="14"/>
                            <w:szCs w:val="14"/>
                            <w:lang w:val="en-US"/>
                        </w:rPr>
                    </w:pPr>
                  - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
                      - <w:rPr>
                            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                                Semilight"/>
                            <w:color w:val="0D0D0D" w:themeColor="text1" w:themeTint="F2"/>
                            <w:sz w:val="14"/>
                            <w:szCs w:val="14"/>
                            <w:lang w:val="en-US"/>
                        </w:rPr>
                        <w:t>2.7</w:t>
                    </w:r>
                </w:p>
            </w:tc>
        </w:tr>
    </w:tbl>
  - <w:p w:rsidP="00944F04" w:rsidRDefault="00944F04" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00944F04" w14:textId="30AEF279"
    w14:paraId="0ECE7625">
      - <w:pPr>
            <w:pStyle w:val="Caption"/>
            <w:keepNext/>
            <w:spacing w:after="120" w:before="200"/>
            <w:ind w:left="245"/>
          - <w:rPr>
                <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
                <w:b/>
                <w:bCs/>
                <w:i w:val="0"/>
                <w:iCs w:val="0"/>
                <w:color w:val="1F4E79" w:themeShade="80" w:themeColor="accent5"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
        </w:pPr>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
              <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
              <w:b/>
              <w:bCs/>
              <w:i w:val="0"/>
              <w:iCs w:val="0"/>
              <w:color w:val="1F4E79" w:themeShade="80" w:themeColor="accent5"/>
              <w:lang w:val="en-US"/>
          </w:rPr>
          <w:t xml:space="preserve">Table </</w:t>
      </w:r>
w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
              <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
              <w:b/>
              <w:bCs/>
              <w:i w:val="0"/>
              <w:iCs w:val="0"/>
              <w:color w:val="1F4E79" w:themeShade="80" w:themeColor="accent5"/>
              <w:lang w:val="en-US"/>
          </w:rPr>
          <w:t>
      </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
              <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
              <w:b/>
              <w:bCs/>
              <w:i w:val="0"/>
              <w:iCs w:val="0"/>
              <w:color w:val="1F4E79" w:themeShade="80" w:themeColor="accent5"/>
              <w:lang w:val="en-US"/>
          </w:rPr>
          <w:t>
      </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
              <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
              <w:b/>
              <w:bCs/>
              <w:i w:val="0"/>
              <w:iCs w:val="0"/>
              <w:color w:val="1F4E79" w:themeShade="80" w:themeColor="accent5"/>
              <w:lang w:val="en-US"/>
          </w:rPr>
          <w:t>
```

```
            </w:rPr>
            <w:instrText xml:space="preserve"> SEQ Table \* ARABIC </w:instrText>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
            <w:b/>
            <w:bCs/>
            <w:i w:val="0"/>
            <w:iCs w:val="0"/>
            <w:color w:val="1F4E79" w:themeShade="80" w:themeColor="accent5"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:fldChar w:fldCharType="separate"/>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidR="00AA7D06">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
            <w:b/>
            <w:bCs/>
            <w:i w:val="0"/>
            <w:iCs w:val="0"/>
            <w:noProof/>
            <w:color w:val="1F4E79" w:themeShade="80" w:themeColor="accent5"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>2</w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
            <w:b/>
            <w:bCs/>
            <w:i w:val="0"/>
            <w:iCs w:val="0"/>
            <w:color w:val="1F4E79" w:themeShade="80" w:themeColor="accent5"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:fldChar w:fldCharType="end"/>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
            <w:b/>
            <w:bCs/>
            <w:i w:val="0"/>
            <w:iCs w:val="0"/>
            <w:color w:val="1F4E79" w:themeShade="80" w:themeColor="accent5"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">: </w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
            <w:b/>
            <w:bCs/>
            <w:i w:val="0"/>
            <w:iCs w:val="0"/>
            <w:color w:val="1F4E79" w:themeShade="80" w:themeColor="accent5"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>Concentration of Potassium and Sodium in mg content in the two bran samples</w:t>
    </w:r>
</w:p>
- <w:tbl>
    - <w:tblPr>
        <w:tblStyle w:val="GridTable4-Accent5"/>
        <w:tblW w:w="4464" w:type="dxa"/>
        <w:tblInd w:w="265" w:type="dxa"/>
        - <w:tblCellMar>
            <w:left w:w="115" w:type="dxa"/>
            <w:bottom w:w="58" w:type="dxa"/>
            <w:right w:w="115" w:type="dxa"/>
        </w:tblCellMar>
        <w:tblLook w:val="0620" w:noVBand="1" w:noHBand="1" w:lastColumn="0" w:firstColumn="0" w:lastRow="0" w:firstRow="1"/>
    </w:tblPr>
    - <w:tblGrid>
        <w:gridCol w:w="1440"/>
        <w:gridCol w:w="1512"/>
        <w:gridCol w:w="1512"/>
    </w:tblGrid>
    - <w:tr w:rsidR="00E16C9F" w:rsidRPR="00E16C9F" w:rsidTR="00944F04" w14:textId="77777777" w14:paraId="51720A1F" w:rsidTr="004A70B7">
        - <w:trPr>
```

```
<w:cnfStyle w:val="100000000000" w:lastColumn="0" w:firstColumn="0" w:lastRow="0" w:firstRow="1"
    w:lastRowLastColumn="0" w:lastRowFirstColumn="0" w:firstRowLastColumn="0"
    w:evenHBand="0" w:oddHBand="0" w:evenVBand="0" w:oddVBand="0"/>
<w:trHeight w:val="432"/>
</w:trPr>
- <w:tc>
  - <w:tcPr>
      <w:tcW w:w="1440" w:type="dxa"/>
    - <w:tcBorders>
        <w:top w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
        <w:left w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
        <w:bottom w:val="nil"/>
        <w:right w:val="single" w:themeColor="background1" w:color="FFFFFF" w:space="0" w:sz="4"/>
        <w:tl2br w:val="single" w:themeColor="background1" w:color="FFFFFF" w:space="0" w:sz="4"/>
      </w:tcBorders>
      <w:shd w:val="clear" w:color="auto" w:fill="1F4E79"/>
    </w:tcPr>
  - <w:p w:rsidP="00E21C25" w:rsidRDefault="00944F04" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00944F04" w:rsidRDefault="77777777" w:textId="21972250">
    - <w:pPr>
        <w:bidi/>
      - <w:rPr>
          <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
          <w:bCs w:val="0"/>
          <w:sz w:val="14"/>
          <w:szCs w:val="14"/>
          <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
      </w:pPr>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
      - <w:rPr>
          <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
          <w:bCs w:val="0"/>
          <w:sz w:val="14"/>
          <w:szCs w:val="14"/>
          <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>Parameters</w:t>
      </w:r>
    </w:p>
  - <w:p w:rsidP="00E21C25" w:rsidRDefault="00944F04" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00944F04" w:rsidRDefault="77777777" w:textId="3E0C2BBB">
    - <w:pPr>
        <w:jc w:val="both"/>
      - <w:rPr>
          <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
          <w:bCs w:val="0"/>
          <w:sz w:val="14"/>
          <w:szCs w:val="14"/>
          <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
      </w:pPr>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
      - <w:rPr>
          <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
          <w:bCs w:val="0"/>
          <w:sz w:val="14"/>
          <w:szCs w:val="14"/>
          <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>Species</w:t>
      </w:r>
    </w:p>
</w:tc>
- <w:tc>
  - <w:tcPr>
      <w:tcW w:w="1512" w:type="dxa"/>
    - <w:tcBorders>
        <w:top w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
        <w:left w:val="single" w:themeColor="background1" w:color="FFFFFF" w:space="0" w:sz="4"/>
        <w:bottom w:val="nil"/>
        <w:right w:val="single" w:themeColor="background1" w:color="FFFFFF" w:space="0" w:sz="4"/>
      </w:tcBorders>
      <w:shd w:val="clear" w:color="auto" w:fill="1F4E79"/>
    </w:tcPr>
  - <w:p w:rsidP="00E21C25" w:rsidRDefault="00944F04" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00944F04" w:rsidRDefault="77777777" w:textId="73F68883">
    - <w:pPr>
```

```
                    <w:jc w:val="center"/>
                  - <w:rPr>
                        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                            Semilight"/>
                        <w:bCs w:val="0"/>
                        <w:sz w:val="14"/>
                        <w:szCs w:val="14"/>
                        <w:lang w:val="en-US"/>
                    </w:rPr>
                </w:pPr>
              - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
                  - <w:rPr>
                        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                            Semilight"/>
                        <w:bCs w:val="0"/>
                        <w:sz w:val="14"/>
                        <w:szCs w:val="14"/>
                        <w:lang w:val="en-US"/>
                    </w:rPr>
                    <w:t>Potassium (K) in (mg)</w:t>
                </w:r>
            </w:p>
        </w:tc>
      - <w:tc>
          - <w:tcPr>
                <w:tcW w:w="1512" w:type="dxa"/>
              - <w:tcBorders>
                    <w:top w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
                    <w:left w:val="single" w:themeColor="background1" w:color="FFFFFF" w:space="0" w:sz="4"/>
                    <w:bottom w:val="nil"/>
                    <w:right w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
                </w:tcBorders>
                <w:shd w:val="clear" w:color="auto" w:fill="1F4E79"/>
            </w:tcPr>
          - <w:p w:rsidP="00E21C25" w:rsidRDefault="00944F04" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00944F04" w:rsidR="00944F04" w14:textId="77777777"
            w14:paraId="53DFF2CA">
              - <w:pPr>
                    <w:jc w:val="center"/>
                  - <w:rPr>
                        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                            Semilight"/>
                        <w:bCs w:val="0"/>
                        <w:sz w:val="14"/>
                        <w:szCs w:val="14"/>
                        <w:lang w:val="en-US"/>
                    </w:rPr>
                </w:pPr>
              - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
                  - <w:rPr>
                        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                            Semilight"/>
                        <w:bCs w:val="0"/>
                        <w:sz w:val="14"/>
                        <w:szCs w:val="14"/>
                        <w:lang w:val="en-US"/>
                    </w:rPr>
                    <w:t>Sodium (NA) in (mg)</w:t>
                </w:r>
            </w:p>
        </w:tc>
    </w:tr>
  - <w:tr w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00944F04" w14:textId="77777777" w:rsidTr="00E21C25" w:rsidTrPr="00944F04" w:rsidR="00E21C25" w:rsidR="00944F04" w:rsidR="00944F04" w:rsidR="00944F04
```

```
                        <w:b/>
                        <w:color w:val="0D0D0D" w:themeColor="text1" w:themeTint="F2"/>
                        <w:sz w:val="14"/>
                        <w:szCs w:val="14"/>
                        <w:lang w:val="en-US"/>
                    </w:rPr>
                </w:pPr>
            - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
                - <w:rPr>
                        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                            Semilight"/>
                        <w:b/>
                        <w:color w:val="0D0D0D" w:themeColor="text1" w:themeTint="F2"/>
                        <w:sz w:val="14"/>
                        <w:szCs w:val="14"/>
                        <w:lang w:val="en-US"/>
                    </w:rPr>
                    <w:t>SWBAZ</w:t>
                </w:r>
            </w:p>
        </w:tc>
    - <w:tc>
        - <w:tcPr>
                <w:tcW w:w="1512" w:type="dxa"/>
            - <w:tcBorders>
                    <w:top w:val="nil"/>
                    <w:left w:val="nil"/>
                    <w:bottom w:val="nil"/>
                    <w:right w:val="nil"/>
                </w:tcBorders>
                <w:vAlign w:val="center"/>
            </w:tcPr>
        - <w:p w:rsidP="00E21C25" w:rsidRDefault="00944F04" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00944F04" w:rsidRDefault="00944F04" w14:textId="77777777"
            w14:paraId="2300D651">
            - <w:pPr>
                    <w:jc w:val="center"/>
                - <w:rPr>
                        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                            Semilight"/>
                        <w:bCs/>
                        <w:color w:val="0D0D0D" w:themeColor="text1" w:themeTint="F2"/>
                        <w:sz w:val="14"/>
                        <w:szCs w:val="14"/>
                        <w:lang w:val="en-US"/>
                    </w:rPr>
                </w:pPr>
            - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
                - <w:rPr>
                        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                            Semilight"/>
                        <w:bCs/>
                        <w:color w:val="0D0D0D" w:themeColor="text1" w:themeTint="F2"/>
                        <w:sz w:val="14"/>
                        <w:szCs w:val="14"/>
                        <w:lang w:val="en-US"/>
                    </w:rPr>
                    <w:t>3.16</w:t>
                </w:r>
            </w:p>
        </w:tc>
    - <w:tc>
        - <w:tcPr>
                <w:tcW w:w="1512" w:type="dxa"/>
            - <w:tcBorders>
                    <w:top w:val="nil"/>
                    <w:left w:val="nil"/>
                    <w:bottom w:val="nil"/>
                    <w:right w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
                </w:tcBorders>
                <w:vAlign w:val="center"/>
            </w:tcPr>
        - <w:p w:rsidP="00E21C25" w:rsidRDefault="00944F04" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00944F04" w:rsidRDefault="00944F04" w14:textId="77777777"
            w14:paraId="722AB425">
            - <w:pPr>
                    <w:jc w:val="center"/>
                - <w:rPr>
                        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                            Semilight"/>
                        <w:bCs/>
                        <w:color w:val="0D0D0D" w:themeColor="text1" w:themeTint="F2"/>
                        <w:sz w:val="14"/>
                        <w:szCs w:val="14"/>
```

```
                        <w:lang w:val="en-US"/>
                    </w:rPr>
                </w:pPr>
            - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
                - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                        Semilight"/>
                    <w:bCs/>
                    <w:color w:val="0D0D0D" w:themeColor="text1" w:themeTint="F2"/>
                    <w:sz w:val="14"/>
                    <w:szCs w:val="14"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>30.36</w:t>
            </w:r>
        </w:p>
    </w:tc>
</w:tr>
- <w:tr w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00944F04" w14:textId="77777777" w14:paraId="104928F1" w:rsidTr="004A70B7">
    - <w:trPr>
        <w:trHeight w:val="92"/>
    </w:trPr>
    - <w:tc>
        - <w:tcPr>
            <w:tcW w:w="1440" w:type="dxa"/>
            - <w:tcBorders>
                <w:top w:val="nil"/>
                <w:left w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
                <w:bottom w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
                <w:right w:val="nil"/>
            </w:tcBorders>
            <w:vAlign w:val="center"/>
        </w:tcPr>
        - <w:p w:rsidP="00E21C25" w:rsidRDefault="00944F04" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00944F04" w14:textId="77777777" w14:paraId="253D7DBA">
            - <w:pPr>
                - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                        Semilight"/>
                    <w:b/>
                    <w:color w:val="0D0D0D" w:themeColor="text1" w:themeTint="F2"/>
                    <w:sz w:val="14"/>
                    <w:szCs w:val="14"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
            </w:pPr>
            - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
                - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                        Semilight"/>
                    <w:b/>
                    <w:color w:val="0D0D0D" w:themeColor="text1" w:themeTint="F2"/>
                    <w:sz w:val="14"/>
                    <w:szCs w:val="14"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>OB</w:t>
            </w:r>
        </w:p>
    </w:tc>
    - <w:tc>
        - <w:tcPr>
            <w:tcW w:w="1512" w:type="dxa"/>
            - <w:tcBorders>
                <w:top w:val="nil"/>
                <w:left w:val="nil"/>
                <w:bottom w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
                <w:right w:val="nil"/>
            </w:tcBorders>
            <w:vAlign w:val="center"/>
        </w:tcPr>
        - <w:p w:rsidP="00E21C25" w:rsidRDefault="00944F04" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00944F04" w14:textId="77777777" w14:paraId="430D209C">
            - <w:pPr>
                <w:jc w:val="center"/>
                - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                        Semilight"/>
                    <w:bCs/>
                    <w:color w:val="0D0D0D" w:themeColor="text1" w:themeTint="F2"/>
                    <w:sz w:val="14"/>
                    <w:szCs w:val="14"/>
```

```
                                <w:lang w:val="en-US"/>
                            </w:rPr>
                        </w:pPr>
                    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
                        - <w:rPr>
                            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                                Semilight"/>
                            <w:bCs/>
                            <w:color w:val="0D0D0D" w:themeColor="text1" w:themeTint="F2"/>
                            <w:sz w:val="14"/>
                            <w:szCs w:val="14"/>
                            <w:lang w:val="en-US"/>
                        </w:rPr>
                        <w:t>2.35</w:t>
                    </w:r>
                </w:p>
            </w:tc>
        - <w:tc>
            - <w:tcPr>
                <w:tcW w:w="1512" w:type="dxa"/>
                - <w:tcBorders>
                    <w:top w:val="nil"/>
                    <w:left w:val="nil"/>
                    <w:bottom w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
                    <w:right w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
                </w:tcBorders>
                <w:vAlign w:val="center"/>
            </w:tcPr>
            - <w:p w:rsidP="00E21C25" w:rsidRDefault="00944F04" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00944F04" w:rsidRDefault="77777777"
                w14:paraId="69A8EAEB">
                - <w:pPr>
                    <w:jc w:val="center"/>
                    - <w:rPr>
                        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                            Semilight"/>
                        <w:bCs/>
                        <w:color w:val="0D0D0D" w:themeColor="text1" w:themeTint="F2"/>
                        <w:sz w:val="14"/>
                        <w:szCs w:val="14"/>
                        <w:lang w:val="en-US"/>
                    </w:rPr>
                </w:pPr>
                - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
                    - <w:rPr>
                        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                            Semilight"/>
                        <w:bCs/>
                        <w:color w:val="0D0D0D" w:themeColor="text1" w:themeTint="F2"/>
                        <w:sz w:val="14"/>
                        <w:szCs w:val="14"/>
                        <w:lang w:val="en-US"/>
                    </w:rPr>
                    <w:t>37.21</w:t>
                </w:p>
            </w:tc>
        </w:tr>
    </w:tbl>
- <w:p w:rsidP="009D5D6D" w:rsidRDefault="00944F04" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00944F04" w:rsidRDefault="3E0D5BF6"
    w14:paraId="204450ED">
    - <w:pPr>
        <w:pStyle w:val="Caption"/>
        <w:keepNext/>
        <w:spacing w:after="120" w:before="200"/>
        <w:ind w:left="245"/>
        <w:jc w:val="both"/>
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
            <w:b/>
            <w:bCs/>
            <w:i w:val="0"/>
            <w:iCs w:val="0"/>
            <w:color w:val="1F4E79" w:themeShade="80" w:themeColor="accent5"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
    </w:pPr>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
            <w:b/>
            <w:bCs/>
            <w:i w:val="0"/>
            <w:iCs w:val="0"/>
            <w:color w:val="1F4E79" w:themeShade="80" w:themeColor="accent5"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
```

```
            <w:iCs w:val="0"/>
            <w:color w:val="1F4E79" w:themeShade="80" w:themeColor="accent5"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">Table </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
            <w:b/>
            <w:bCs/>
            <w:i w:val="0"/>
            <w:iCs w:val="0"/>
            <w:color w:val="1F4E79" w:themeShade="80" w:themeColor="accent5"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:fldChar w:fldCharType="begin"/>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
            <w:b/>
            <w:bCs/>
            <w:i w:val="0"/>
            <w:iCs w:val="0"/>
            <w:color w:val="1F4E79" w:themeShade="80" w:themeColor="accent5"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:instrText xml:space="preserve"> SEQ Table \* ARABIC </w:instrText>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
            <w:b/>
            <w:bCs/>
            <w:i w:val="0"/>
            <w:iCs w:val="0"/>
            <w:color w:val="1F4E79" w:themeShade="80" w:themeColor="accent5"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:fldChar w:fldCharType="separate"/>
    </w:r>
- <w:r w:rsidR="00AA7D06">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
            <w:b/>
            <w:bCs/>
            <w:i w:val="0"/>
            <w:iCs w:val="0"/>
            <w:noProof/>
            <w:color w:val="1F4E79" w:themeShade="80" w:themeColor="accent5"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>3</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
            <w:b/>
            <w:bCs/>
            <w:i w:val="0"/>
            <w:iCs w:val="0"/>
            <w:color w:val="1F4E79" w:themeShade="80" w:themeColor="accent5"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:fldChar w:fldCharType="end"/>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
            <w:b/>
            <w:bCs/>
            <w:i w:val="0"/>
            <w:iCs w:val="0"/>
            <w:color w:val="1F4E79" w:themeShade="80" w:themeColor="accent5"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">: </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
```

```
                    <w:i w:val="0"/>
                    <w:iCs w:val="0"/>
                    <w:color w:val="1F4E79" w:themeShade="80" w:themeColor="accent5"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>Extraction yield in % of wheat bran by ethanol</w:t>
            </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00E5213D">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
                    <w:i w:val="0"/>
                    <w:iCs w:val="0"/>
                    <w:color w:val="1F4E79" w:themeShade="80" w:themeColor="accent5"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>/methanol and</w:t>
            </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
                    <w:i w:val="0"/>
                    <w:iCs w:val="0"/>
                    <w:color w:val="1F4E79" w:themeShade="80" w:themeColor="accent5"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t xml:space="preserve"> total phenolic compound in EAG/g and flavonoid in mg EC/g</w:t>
            </w:r>
    </w:p>
- <w:tbl>
    - <w:tblPr>
            <w:tblStyle w:val="GridTable4-Accent5"/>
            <w:tblW w:w="4513" w:type="dxa"/>
            <w:tblInd w:w="265" w:type="dxa"/>
        - <w:tblCellMar>
                <w:left w:w="115" w:type="dxa"/>
                <w:bottom w:w="58" w:type="dxa"/>
                <w:right w:w="115" w:type="dxa"/>
            </w:tblCellMar>
            <w:tblLook w:val="06A0" w:noVBand="1" w:noHBand="1" w:lastColumn="0" w:firstColumn="1" w:lastRow="0" w:firstRow="1"/>
        </w:tblPr>
    - <w:tblGrid>
            <w:gridCol w:w="1211"/>
            <w:gridCol w:w="804"/>
            <w:gridCol w:w="682"/>
            <w:gridCol w:w="945"/>
            <w:gridCol w:w="871"/>
        </w:tblGrid>
    - <w:tr w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00944F04" w14:textId="77777777" w14:paraId="52900910" w:rsidTr="004A70B7">
        - <w:trPr>
                <w:cnfStyle w:val="100000000000" w:lastColumn="0" w:firstColumn="0" w:lastRow="0" w:firstRow="1"
                    w:lastRowLastColumn="0" w:lastRowFirstColumn="0" w:firstRowLastColumn="0" w:firstRowFirstColumn="0"
                    w:evenHBand="0" w:oddHBand="0" w:evenVBand="0" w:oddVBand="0"/>
                <w:trHeight w:val="576"/>
            </w:trPr>
        - <w:tc>
            - <w:tcPr>
                    <w:cnfStyle w:val="001000000000" w:lastColumn="0" w:firstColumn="1" w:lastRow="0" w:firstRow="0"
                        w:lastRowLastColumn="0" w:lastRowFirstColumn="0" w:firstRowLastColumn="0" w:firstRowFirstColumn="0"
                        w:evenHBand="0" w:oddHBand="0" w:evenVBand="0" w:oddVBand="0"/>
                    <w:tcW w:w="1267" w:type="dxa"/>
                - <w:tcBorders>
                        <w:top w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
                        <w:left w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
                        <w:bottom w:val="nil"/>
                        <w:right w:val="single" w:themeColor="background1" w:color="FFFFFF" w:space="0" w:sz="4"/>
                        <w:tl2br w:val="single" w:themeColor="background1" w:color="FFFFFF" w:space="0" w:sz="4"/>
                    </w:tcBorders>
                    <w:shd w:val="clear" w:color="auto" w:fill="1F4E79"/>
                    <w:vAlign w:val="bottom"/>
                </w:tcPr>
            - <w:p w:rsidP="00E21C25" w:rsidR="00944F04" w:rsidRDefault="00944F04" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidRDefault="00E16C9F" w:rsidR="00944F04" w14:textId="77777777" w14:paraId="77E15103">
                - <w:pPr>
                        <w:bidi/>
                        <w:spacing w:after="120" w:lineRule="auto" w:line="254" w:before="40"/>
                        <w:ind w:right="-29"/>
                    - <w:rPr>
                            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                                Semilight"/>
                            <w:sz w:val="14"/>
                            <w:szCs w:val="14"/>
                            <w:lang w:val="en-US"/>
```

```
                    </w:rPr>
                </w:pPr>
            - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
                - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                        Semilight"/>
                    <w:sz w:val="14"/>
                    <w:szCs w:val="14"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>Parameters</w:t>
            </w:r>
        </w:p>
    - <w:p w:rsidP="00E21C25" w:rsidRDefault="00944F04" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00944F04" w14:textId="77777777"
        w14:paraId="19EDD3C8">
        - <w:pPr>
            <w:spacing w:after="40" w:lineRule="auto" w:line="254"/>
            <w:ind w:right="-29"/>
            - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                    Semilight"/>
                <w:sz w:val="14"/>
                <w:szCs w:val="14"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
        </w:pPr>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
            - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                    Semilight"/>
                <w:sz w:val="14"/>
                <w:szCs w:val="14"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>Species</w:t>
        </w:r>
    </w:p>
</w:tc>
- <w:tc>
    - <w:tcPr>
        <w:tcW w:w="790" w:type="dxa"/>
        - <w:tcBorders>
            <w:top w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
            <w:left w:val="single" w:themeColor="background1" w:color="FFFFFF" w:space="0" w:sz="4"/>
            <w:bottom w:val="nil"/>
            <w:right w:val="single" w:themeColor="background1" w:color="FFFFFF" w:space="0" w:sz="4"/>
        </w:tcBorders>
        <w:shd w:val="clear" w:color="auto" w:fill="1F4E79"/>
    </w:tcPr>
    - <w:p w:rsidP="00E21C25" w:rsidRDefault="00944F04" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00944F04" w14:textId="77777777"
        w14:paraId="53E26484">
        - <w:pPr>
            <w:spacing w:after="120" w:lineRule="auto" w:line="254" w:before="40"/>
            <w:ind w:right="-29"/>
            <w:jc w:val="center"/>
            <w:cnfStyle w:val="100000000000" w:lastColumn="0" w:firstColumn="0" w:lastRow="0" w:firstRow="1"
                w:lastRowLastColumn="0" w:lastRowFirstColumn="0" w:firstRowLastColumn="0" w:firstRowFirstColumn="0"
                w:evenHBand="0" w:oddHBand="0" w:evenVBand="0" w:oddVBand="0"/>
            - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                    Semilight"/>
                <w:sz w:val="14"/>
                <w:szCs w:val="14"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
        </w:pPr>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
            - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                    Semilight"/>
                <w:sz w:val="14"/>
                <w:szCs w:val="14"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>Methanol</w:t>
        </w:r>
    </w:p>
</w:tc>
- <w:tc>
    - <w:tcPr>
        <w:tcW w:w="668" w:type="dxa"/>
        - <w:tcBorders>
```

```
<w:top w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
<w:left w:val="single" w:themeColor="background1" w:color="FFFFFF" w:space="0" w:sz="4"/>
<w:bottom w:val="nil"/>
<w:right w:val="single" w:themeColor="background1" w:color="FFFFFF" w:space="0" w:sz="4"/>
</w:tcBorders>
<w:shd w:val="clear" w:color="auto" w:fill="1F4E79"/>
</w:tcPr>
- <w:p w:rsidP="00E21C25" w:rsidRDefault="00944F04" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00944F04" w:rsidRDefault="77777777" w14:textId="2F36F305">
- <w:pPr>
<w:spacing w:after="120" w:lineRule="auto" w:line="254" w:before="40"/>
<w:ind w:right="-29"/>
<w:jc w:val="center"/>
<w:cnfStyle w:val="100000000000" w:lastColumn="0" w:firstColumn="0" w:lastRow="0" w:firstRow="1"
w:lastRowLastColumn="0" w:lastRowFirstColumn="0" w:firstRowLastColumn="0" w:firstRowFirstColumn="0"
w:evenHBand="0" w:oddHBand="0" w:evenVBand="0" w:oddVBand="0"/>
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
Semilight"/>
<w:sz w:val="14"/>
<w:szCs w:val="14"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
</w:pPr>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
Semilight"/>
<w:sz w:val="14"/>
<w:szCs w:val="14"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>Ethanol</w:t>
</w:r>
</w:p>
</w:tc>
- <w:tc>
- <w:tcPr>
<w:tcW w:w="931" w:type="dxa"/>
- <w:tcBorders>
<w:top w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
<w:left w:val="single" w:themeColor="background1" w:color="FFFFFF" w:space="0" w:sz="4"/>
<w:bottom w:val="nil"/>
<w:right w:val="single" w:themeColor="background1" w:color="FFFFFF" w:space="0" w:sz="4"/>
</w:tcBorders>
<w:shd w:val="clear" w:color="auto" w:fill="1F4E79"/>
</w:tcPr>
- <w:p w:rsidP="00E21C25" w:rsidRDefault="00944F04" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00944F04" w:rsidRDefault="77777777" w14:textId="6A15E333">
- <w:pPr>
<w:spacing w:after="120" w:lineRule="auto" w:line="254" w:before="40"/>
<w:ind w:right="-29"/>
<w:jc w:val="center"/>
<w:cnfStyle w:val="100000000000" w:lastColumn="0" w:firstColumn="0" w:lastRow="0" w:firstRow="1"
w:lastRowLastColumn="0" w:lastRowFirstColumn="0" w:firstRowLastColumn="0" w:firstRowFirstColumn="0"
w:evenHBand="0" w:oddHBand="0" w:evenVBand="0" w:oddVBand="0"/>
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
Semilight"/>
<w:sz w:val="14"/>
<w:szCs w:val="14"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
</w:pPr>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
Semilight"/>
<w:sz w:val="14"/>
<w:szCs w:val="14"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>Phenolic compounds</w:t>
</w:r>
</w:p>
</w:tc>
- <w:tc>
- <w:tcPr>
<w:tcW w:w="857" w:type="dxa"/>
- <w:tcBorders>
<w:top w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
<w:left w:val="single" w:themeColor="background1" w:color="FFFFFF" w:space="0" w:sz="4"/>
```

```
                        <w:bottom w:val="nil"/>
                        <w:right w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
                    </w:tcBorders>
                    <w:shd w:val="clear" w:color="auto" w:fill="1F4E79"/>
                </w:tcPr>
            - <w:p w:rsidP="00E21C25" w:rsidRDefault="00944F04" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00944F04" w14:textId="77777777"
                w14:paraId="64BA1A4E">
                - <w:pPr>
                        <w:spacing w:after="120" w:lineRule="auto" w:line="254" w:before="40"/>
                        <w:ind w:right="-29"/>
                        <w:jc w:val="center"/>
                        <w:cnfStyle w:val="100000000000" w:lastColumn="0" w:firstColumn="0" w:lastRow="0" w:firstRow="1"
                            w:lastRowLastColumn="0" w:lastRowFirstColumn="0" w:firstRowLastColumn="0" w:firstRowFirstColumn="0"
                            w:evenHBand="0" w:oddHBand="0" w:evenVBand="0" w:oddVBand="0"/>
                    - <w:rPr>
                            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                                Semilight"/>
                            <w:sz w:val="14"/>
                            <w:szCs w:val="14"/>
                            <w:lang w:val="en-US"/>
                        </w:rPr>
                    </w:pPr>
                - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
                    - <w:rPr>
                            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                                Semilight"/>
                            <w:sz w:val="14"/>
                            <w:szCs w:val="14"/>
                            <w:lang w:val="en-US"/>
                        </w:rPr>
                        <w:t>Flavonoids</w:t>
                    </w:r>
                </w:p>
            </w:tc>
        </w:tr>
    - <w:tr w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00944F04" w14:textId="77777777" w14:paraId="4D65A369" w:rsidTr="004A70B7">
        - <w:trPr>
                <w:trHeight w:val="432"/>
            </w:trPr>
        - <w:tc>
            - <w:tcPr>
                    <w:cnfStyle w:val="001000000000" w:lastColumn="0" w:firstColumn="1" w:lastRow="0" w:firstRow="0"
                        w:lastRowLastColumn="0" w:lastRowFirstColumn="0" w:firstRowLastColumn="0" w:firstRowFirstColumn="0"
                        w:evenHBand="0" w:oddHBand="0" w:evenVBand="0" w:oddVBand="0"/>
                    <w:tcW w:w="1267" w:type="dxa"/>
                - <w:tcBorders>
                        <w:top w:val="nil"/>
                        <w:left w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
                        <w:bottom w:val="nil"/>
                        <w:right w:val="nil"/>
                    </w:tcBorders>
                    <w:vAlign w:val="center"/>
                </w:tcPr>
            - <w:p w:rsidP="00C1600D" w:rsidRDefault="00944F04" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00944F04" w14:textId="77777777"
                w14:paraId="7AB885C6">
                - <w:pPr>
                        <w:spacing w:lineRule="auto" w:line="254"/>
                        <w:ind w:right="-28"/>
                    - <w:rPr>
                            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                                Semilight"/>
                            <w:sz w:val="14"/>
                            <w:szCs w:val="14"/>
                            <w:lang w:val="en-US"/>
                        </w:rPr>
                    </w:pPr>
                - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
                    - <w:rPr>
                            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                                Semilight"/>
                            <w:sz w:val="14"/>
                            <w:szCs w:val="14"/>
                            <w:lang w:val="en-US"/>
                        </w:rPr>
                        <w:t>SWBAZ</w:t>
                    </w:r>
                </w:p>
            </w:tc>
        - <w:tc>
            - <w:tcPr>
                    <w:tcW w:w="790" w:type="dxa"/>
                - <w:tcBorders>
```

```
                    <w:top w:val="nil"/>
                    <w:left w:val="nil"/>
                    <w:bottom w:val="nil"/>
                    <w:right w:val="nil"/>
                </w:tcBorders>
                <w:vAlign w:val="center"/>
            </w:tcPr>
        - <w:p w:rsidP="00C1600D" w:rsidRDefault="00944F04" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00944F04" w14:textId="77777777"
            w14:paraId="13F0EA67">
            - <w:pPr>
                    <w:spacing w:lineRule="auto" w:line="254"/>
                    <w:ind w:right="-28"/>
                    <w:jc w:val="center"/>
                    <w:cnfStyle w:val="000000000000" w:lastColumn="0" w:firstColumn="0" w:lastRow="0" w:firstRow="0"
                        w:lastRowLastColumn="0" w:lastRowFirstColumn="0" w:firstRowLastColumn="0" w:firstRowFirstColumn="0"
                        w:evenHBand="0" w:oddHBand="0" w:evenVBand="0" w:oddVBand="0"/>
                - <w:rPr>
                        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                            Semilight"/>
                        <w:sz w:val="14"/>
                        <w:szCs w:val="14"/>
                        <w:lang w:val="en-US"/>
                    </w:rPr>
                </w:pPr>
            - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
                - <w:rPr>
                        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                            Semilight"/>
                        <w:sz w:val="14"/>
                        <w:szCs w:val="14"/>
                        <w:lang w:val="en-US"/>
                    </w:rPr>
                    <w:t>11.21</w:t>
                </w:r>
            </w:p>
        </w:tc>
    - <w:tc>
        - <w:tcPr>
                <w:tcW w:w="668" w:type="dxa"/>
            - <w:tcBorders>
                    <w:top w:val="nil"/>
                    <w:left w:val="nil"/>
                    <w:bottom w:val="nil"/>
                    <w:right w:val="nil"/>
                </w:tcBorders>
                <w:vAlign w:val="center"/>
            </w:tcPr>
        - <w:p w:rsidP="00C1600D" w:rsidRDefault="00944F04" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00944F04" w14:textId="77777777"
            w14:paraId="1C5D336F">
            - <w:pPr>
                    <w:spacing w:lineRule="auto" w:line="254"/>
                    <w:ind w:right="-28"/>
                    <w:jc w:val="center"/>
                    <w:cnfStyle w:val="000000000000" w:lastColumn="0" w:firstColumn="0" w:lastRow="0" w:firstRow="0"
                        w:lastRowLastColumn="0" w:lastRowFirstColumn="0" w:firstRowLastColumn="0" w:firstRowFirstColumn="0"
                        w:evenHBand="0" w:oddHBand="0" w:evenVBand="0" w:oddVBand="0"/>
                - <w:rPr>
                        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                            Semilight"/>
                        <w:sz w:val="14"/>
                        <w:szCs w:val="14"/>
                        <w:lang w:val="en-US"/>
                    </w:rPr>
                </w:pPr>
            - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
                - <w:rPr>
                        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                            Semilight"/>
                        <w:sz w:val="14"/>
                        <w:szCs w:val="14"/>
                        <w:lang w:val="en-US"/>
                    </w:rPr>
                    <w:t>14.14</w:t>
                </w:r>
            </w:p>
        </w:tc>
    - <w:tc>
        - <w:tcPr>
                <w:tcW w:w="931" w:type="dxa"/>
            - <w:tcBorders>
                    <w:top w:val="nil"/>
                    <w:left w:val="nil"/>
```

```
                        <w:bottom w:val="nil"/>
                        <w:right w:val="nil"/>
                    </w:tcBorders>
                    <w:vAlign w:val="center"/>
                </w:tcPr>
            - <w:p w:rsidP="00C1600D" w:rsidRDefault="00944F04" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00944F04" w14:textId="77777777"
                w14:paraId="3E8ADDC6">
                - <w:pPr>
                        <w:spacing w:lineRule="auto" w:line="254"/>
                        <w:ind w:right="-28"/>
                        <w:jc w:val="center"/>
                        <w:cnfStyle w:val="000000000000" w:lastColumn="0" w:firstColumn="0" w:lastRow="0" w:firstRow="0"
                            w:lastRowLastColumn="0" w:lastRowFirstColumn="0" w:firstRowLastColumn="0" w:firstRowFirstColumn="0"
                            w:evenHBand="0" w:oddHBand="0" w:evenVBand="0" w:oddVBand="0"/>
                    - <w:rPr>
                            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                                Semilight"/>
                            <w:sz w:val="14"/>
                            <w:szCs w:val="14"/>
                            <w:lang w:val="en-US"/>
                        </w:rPr>
                    </w:pPr>
                - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
                    - <w:rPr>
                            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                                Semilight"/>
                            <w:sz w:val="14"/>
                            <w:szCs w:val="14"/>
                            <w:lang w:val="en-US"/>
                        </w:rPr>
                        <w:t>1.10</w:t>
                    </w:r>
                </w:p>
            </w:tc>
        - <w:tc>
            - <w:tcPr>
                    <w:tcW w:w="857" w:type="dxa"/>
                - <w:tcBorders>
                        <w:top w:val="nil"/>
                        <w:left w:val="nil"/>
                        <w:bottom w:val="nil"/>
                        <w:right w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
                    </w:tcBorders>
                    <w:vAlign w:val="center"/>
                </w:tcPr>
            - <w:p w:rsidP="00C1600D" w:rsidRDefault="00944F04" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00944F04" w14:textId="77777777"
                w14:paraId="706AD476">
                - <w:pPr>
                        <w:spacing w:lineRule="auto" w:line="254"/>
                        <w:ind w:right="-28"/>
                        <w:jc w:val="center"/>
                        <w:cnfStyle w:val="000000000000" w:lastColumn="0" w:firstColumn="0" w:lastRow="0" w:firstRow="0"
                            w:lastRowLastColumn="0" w:lastRowFirstColumn="0" w:firstRowLastColumn="0" w:firstRowFirstColumn="0"
                            w:evenHBand="0" w:oddHBand="0" w:evenVBand="0" w:oddVBand="0"/>
                    - <w:rPr>
                            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                                Semilight"/>
                            <w:sz w:val="14"/>
                            <w:szCs w:val="14"/>
                            <w:lang w:val="en-US"/>
                        </w:rPr>
                    </w:pPr>
                - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
                    - <w:rPr>
                            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                                Semilight"/>
                            <w:sz w:val="14"/>
                            <w:szCs w:val="14"/>
                            <w:lang w:val="en-US"/>
                        </w:rPr>
                        <w:t>0.2</w:t>
                    </w:r>
                </w:p>
            </w:tc>
    </w:tr>
- <w:tr w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00944F04" w14:textId="77777777" w14:paraId="5175CA9C" w:rsidTr="004A70B7">
    - <w:trPr>
            <w:trHeight w:val="222"/>
        </w:trPr>
    - <w:tc>
        - <w:tcPr>
```

```
<w:cnfStyle w:val="001000000000" w:lastColumn="0" w:firstColumn="1" w:lastRow="0" w:firstRow="0"
    w:lastRowLastColumn="0" w:lastRowFirstColumn="0" w:firstRowLastColumn="0" w:firstRowFirstColumn="0"
    w:evenHBand="0" w:oddHBand="0" w:evenVBand="0" w:oddVBand="0"/>
<w:tcW w:w="1267" w:type="dxa"/>
- <w:tcBorders>
    <w:top w:val="nil"/>
    <w:left w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
    <w:bottom w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
    <w:right w:val="nil"/>
  </w:tcBorders>
  <w:vAlign w:val="center"/>
 </w:tcPr>
- <w:p w:rsidP="00C1600D" w:rsidRDefault="00944F04" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00944F04" w14:textId="77777777"
 w14:paraId="4F3AC664">
- <w:pPr>
    <w:spacing w:lineRule="auto" w:line="254"/>
    <w:ind w:right="-28"/>
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
        Semilight"/>
      <w:sz w:val="14"/>
      <w:szCs w:val="14"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
  </w:pPr>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
        Semilight"/>
      <w:sz w:val="14"/>
      <w:szCs w:val="14"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>OB</w:t>
  </w:r>
 </w:p>
</w:tc>
- <w:tc>
 - <w:tcPr>
    <w:tcW w:w="790" w:type="dxa"/>
  - <w:tcBorders>
      <w:top w:val="nil"/>
      <w:left w:val="nil"/>
      <w:bottom w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
      <w:right w:val="nil"/>
    </w:tcBorders>
    <w:vAlign w:val="center"/>
   </w:tcPr>
 - <w:p w:rsidP="00C1600D" w:rsidRDefault="00944F04" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00944F04" w14:textId="77777777"
   w14:paraId="1CD9BC9A">
  - <w:pPr>
      <w:spacing w:lineRule="auto" w:line="254"/>
      <w:ind w:right="-28"/>
      <w:jc w:val="center"/>
      <w:cnfStyle w:val="000000000000" w:lastColumn="0" w:firstColumn="0" w:lastRow="0" w:firstRow="0"
        w:lastRowLastColumn="0" w:lastRowFirstColumn="0" w:firstRowLastColumn="0" w:firstRowFirstColumn="0"
        w:evenHBand="0" w:oddHBand="0" w:evenVBand="0" w:oddVBand="0"/>
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
          Semilight"/>
        <w:sz w:val="14"/>
        <w:szCs w:val="14"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
    </w:pPr>
  - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
          Semilight"/>
        <w:sz w:val="14"/>
        <w:szCs w:val="14"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>12.34</w:t>
    </w:r>
   </w:p>
</w:tc>
- <w:tc>
 - <w:tcPr>
    <w:tcW w:w="668" w:type="dxa"/>
  - <w:tcBorders>
      <w:top w:val="nil"/>
```

```
                    <w:left w:val="nil"/>
                    <w:bottom w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
                    <w:right w:val="nil"/>
                </w:tcBorders>
                <w:vAlign w:val="center"/>
            </w:tcPr>
        - <w:p w:rsidP="00C1600D" w:rsidRDefault="00944F04" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00944F04" w14:textId="77777777"
            w14:paraId="6825245A">
            - <w:pPr>
                    <w:spacing w:lineRule="auto" w:line="254"/>
                    <w:ind w:right="-28"/>
                    <w:jc w:val="center"/>
                    <w:cnfStyle w:val="000000000000" w:lastColumn="0" w:firstColumn="0" w:lastRow="0" w:firstRow="0"
                        w:lastRowLastColumn="0" w:lastRowFirstColumn="0" w:firstRowLastColumn="0" w:firstRowFirstColumn="0"
                        w:evenHBand="0" w:oddHBand="0" w:evenVBand="0" w:oddVBand="0"/>
                - <w:rPr>
                        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                            Semilight"/>
                        <w:sz w:val="14"/>
                        <w:szCs w:val="14"/>
                        <w:lang w:val="en-US"/>
                    </w:rPr>
                </w:pPr>
            - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
                - <w:rPr>
                        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                            Semilight"/>
                        <w:sz w:val="14"/>
                        <w:szCs w:val="14"/>
                        <w:lang w:val="en-US"/>
                    </w:rPr>
                    <w:t>54.19</w:t>
                </w:r>
            </w:p>
        </w:tc>
    - <w:tc>
        - <w:tcPr>
                <w:tcW w:w="931" w:type="dxa"/>
            - <w:tcBorders>
                    <w:top w:val="nil"/>
                    <w:left w:val="nil"/>
                    <w:bottom w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
                    <w:right w:val="nil"/>
                </w:tcBorders>
                <w:vAlign w:val="center"/>
            </w:tcPr>
        - <w:p w:rsidP="00C1600D" w:rsidRDefault="00944F04" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00944F04" w14:textId="77777777"
            w14:paraId="73F08AAD">
            - <w:pPr>
                    <w:spacing w:lineRule="auto" w:line="254"/>
                    <w:ind w:right="-28"/>
                    <w:jc w:val="center"/>
                    <w:cnfStyle w:val="000000000000" w:lastColumn="0" w:firstColumn="0" w:lastRow="0" w:firstRow="0"
                        w:lastRowLastColumn="0" w:lastRowFirstColumn="0" w:firstRowLastColumn="0" w:firstRowFirstColumn="0"
                        w:evenHBand="0" w:oddHBand="0" w:evenVBand="0" w:oddVBand="0"/>
                - <w:rPr>
                        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                            Semilight"/>
                        <w:sz w:val="14"/>
                        <w:szCs w:val="14"/>
                        <w:lang w:val="en-US"/>
                    </w:rPr>
                </w:pPr>
            - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
                - <w:rPr>
                        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                            Semilight"/>
                        <w:sz w:val="14"/>
                        <w:szCs w:val="14"/>
                        <w:lang w:val="en-US"/>
                    </w:rPr>
                    <w:t>0.72</w:t>
                </w:r>
            </w:p>
        </w:tc>
    - <w:tc>
        - <w:tcPr>
                <w:tcW w:w="857" w:type="dxa"/>
            - <w:tcBorders>
                    <w:top w:val="nil"/>
                    <w:left w:val="nil"/>
                    <w:bottom w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
```

```
                        <w:right w:val="single" w:color="1F4E79" w:space="0" w:sz="4"/>
                    </w:tcBorders>
                    <w:vAlign w:val="center"/>
                </w:tcPr>
            - <w:p w:rsidP="00C1600D" w:rsidRDefault="00944F04" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00944F04" w14:textId="77777777"
              w14:paraId="6E0503F5">
                - <w:pPr>
                    <w:spacing w:lineRule="auto" w:line="254"/>
                    <w:ind w:right="-28"/>
                    <w:jc w:val="center"/>
                    <w:cnfStyle w:val="000000000000" w:lastColumn="0" w:firstColumn="0" w:lastRow="0" w:firstRow="0"
                        w:lastRowLastColumn="0" w:lastRowFirstColumn="0" w:firstRowLastColumn="0" w:firstRowFirstColumn="0"
                        w:evenHBand="0" w:oddHBand="0" w:evenVBand="0" w:oddVBand="0"/>
                  - <w:rPr>
                        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                            Semilight"/>
                        <w:sz w:val="14"/>
                        <w:szCs w:val="14"/>
                        <w:lang w:val="en-US"/>
                    </w:rPr>
                </w:pPr>
                - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
                  - <w:rPr>
                        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
                            Semilight"/>
                        <w:sz w:val="14"/>
                        <w:szCs w:val="14"/>
                        <w:lang w:val="en-US"/>
                    </w:rPr>
                    <w:t>0.17</w:t>
                </w:r>
            </w:p>
        </w:tc>
    </w:tr>
</w:tbl>
- <w:p w:rsidP="00944F04" w:rsidRDefault="00944F04" w:rsidRPr="00C1600D" w:rsidR="00944F04" w14:textId="5E2ABED5"
  w14:paraId="61865D12">
  - <w:pPr>
        <w:spacing w:after="200" w:lineRule="auto" w:line="254"/>
        <w:ind w:left="245" w:right="-29"/>
        <w:jc w:val="mediumKashida"/>
      - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="14"/>
            <w:szCs w:val="14"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
    </w:pPr>
  - <w:r w:rsidRPr="00C1600D">
      - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen MT"/>
            <w:i/>
            <w:iCs/>
            <w:color w:val="1F4E79"/>
            <w:sz w:val="14"/>
            <w:szCs w:val="14"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>SWBAZ</w:t>
    </w:r>
  - <w:r w:rsidRPr="00C1600D">
      - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen MT"/>
            <w:color w:val="1F4E79"/>
            <w:sz w:val="14"/>
            <w:szCs w:val="14"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">: Soft wheat bran AZZOUZ, </w:t>
    </w:r>
  - <w:r w:rsidRPr="00C1600D">
      - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen MT"/>
            <w:i/>
            <w:iCs/>
            <w:color w:val="1F4E79"/>
            <w:sz w:val="14"/>
            <w:szCs w:val="14"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>OB</w:t>
    </w:r>
  </w:r>
```

```
- <w:r w:rsidRPr="00C1600D">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen MT"/>
      <w:color w:val="1F4E79"/>
      <w:sz w:val="14"/>
      <w:szCs w:val="14"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>: Oat bran</w:t>
  </w:r>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="00973F2C" w:rsidRDefault="00973F2C" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="001826CB" w14:textId="75CD6979"
w14:paraId="0A2C57B7">
  - <w:pPr>
      <w:pStyle w:val="ListParagraph"/>
    - <w:numPr>
        <w:ilvl w:val="1"/>
        <w:numId w:val="2"/>
      </w:numPr>
      <w:spacing w:after="120" w:lineRule="auto" w:line="254" w:before="120"/>
      <w:ind w:hanging="522"/>
      <w:contextualSpacing w:val="0"/>
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
        <w:b/>
        <w:bCs/>
        <w:sz w:val="20"/>
        <w:szCs w:val="20"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR"/>
      </w:rPr>
    </w:pPr>
  </w:p>
  - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
        <w:b/>
        <w:bCs/>
        <w:sz w:val="20"/>
        <w:szCs w:val="20"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve">Results of minerals </w:t>
    </w:r>
  - <w:r w:rsidR="00844CE4">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
        <w:b/>
        <w:bCs/>
        <w:sz w:val="20"/>
        <w:szCs w:val="20"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR"/>
      </w:rPr>
      <w:t>(</w:t>
  - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
        <w:b/>
        <w:bCs/>
        <w:sz w:val="20"/>
        <w:szCs w:val="20"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR"/>
      </w:rPr>
      <w:t>Na</w:t>
  - <w:r w:rsidR="00844CE4">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
        <w:b/>
        <w:bCs/>
        <w:sz w:val="20"/>
        <w:szCs w:val="20"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR"/>
      </w:rPr>
      <w:t>,</
  - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
        <w:b/>
        <w:bCs/>
        <w:sz w:val="20"/>
        <w:szCs w:val="20"/>
```

```
                <w:lang w:eastAsia="fr-FR"/>
            </w:rPr>
            <w:t xml:space="preserve"> K) </w:t>
        </w:r>
    </w:p>
- <w:p w:rsidP="00E5213D" w:rsidRDefault="00973F2C" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00944F04" w14:textId="09B370C1"
  w14:paraId="16D4D461">
    - <w:pPr>
            <w:spacing w:after="120" w:lineRule="auto" w:line="254" w:before="120"/>
            <w:ind w:left="245" w:right="-29"/>
            <w:jc w:val="highKashida"/>
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
    </w:pPr>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>The concentration of Na</w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:vertAlign w:val="superscript"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>+</w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve> and K</w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:vertAlign w:val="superscript"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>+</w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> ions was calculated from the </w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00006F4B2B">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>regression equation of the calibration ranges established with Sodium and Potassium. </w:t>
    - <w:r w:rsidRPr="00006F4B2B" w:rsidR="00CF77AA">
        - <w:rPr>
```

```
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:bCs/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>As shown in Table 2, w</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="006F4B2B">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:bCs/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>e not</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="006F4B2B" w:rsidR="00CF77AA">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:bCs/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>iced</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="006F4B2B">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:bCs/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> that </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="006F4B2B" w:rsidR="00CF77AA">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:bCs/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve">sodium was more abundant than potassium in </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="006F4B2B" w:rsidR="00DF0416">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:bCs/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>the </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="006F4B2B">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:bCs/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>bran of </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="006F4B2B" w:rsidR="00CF77AA">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:bCs/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>both</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="006F4B2B">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:bCs/>
```

```
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> varieties. The maximum concentration of potassium </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="006F4B2B" w:rsidR="00B209A2">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>was reported</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="006F4B2B">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> in </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="006F4B2B" w:rsidR="00DF0416">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>the </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="006F4B2B" w:rsidR="00B209A2">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>bran soft weight</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="006F4B2B" w:rsidR="005B5E30">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> variety</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="006F4B2B" w:rsidR="00B209A2">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> (SWBAZ) </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="006F4B2B">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>sample </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="006F4B2B" w:rsidR="00E5213D">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
```

```
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>with a concentration of 3.16 mg/</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="006F4B2B" w:rsidR="005B5E30">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>L</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="006F4B2B">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> and </</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="006F4B2B" w:rsidR="00E5213D">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>the</</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="006F4B2B">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> highest concentration of sodium </</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="006F4B2B" w:rsidR="005B5E30">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>was</</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="006F4B2B">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> observed for oat bran (OB)</</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="006F4B2B" w:rsidR="005B5E30">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>;</</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="006F4B2B">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
```

```
        <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="006F4B2B" w:rsidR="00E5213D">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:bCs/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>37.21 g/</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="006F4B2B" w:rsidR="005B5E30">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:bCs/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>L</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="006F4B2B">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:bCs/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>. The high mineral</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:bCs/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve"> content in </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="006F4B2B" w:rsidR="005B5E30">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:bCs/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>both</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="006F4B2B">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:bCs/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:bCs/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>samples of bran is explained by the richness of the cereals in </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="006F4B2B">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:bCs/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>minerals, </w:t>
    </w:r>
```

```
- <w:r w:rsidRPr="006F4B2B" w:rsidR="005B5E30">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:bCs/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>especially</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="006F4B2B">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:bCs/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> the </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:bCs/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>aleurone layer and the pericarp </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>[</w:t>
  </w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
  - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>25</w:t>
  </w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>]</w:t>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:bCs/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>. A significant variability in the mineral content of one sample of cereals bran is noted in the literature</w:t>
- <w:r w:rsidR="009B1F39">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:bCs/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>.</w:t>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
```

```
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:bCs/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="006F4B2B" w:rsidR="009B1F39">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:bCs/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>T</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="006F4B2B">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:bCs/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>h</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="006F4B2B" w:rsidR="009B1F39">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:bCs/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>is</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="006F4B2B">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:bCs/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> difference </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="006F4B2B" w:rsidR="009B1F39">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:bCs/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>is</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="006F4B2B">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:bCs/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="006F4B2B" w:rsidR="009B1F39">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:bCs/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>due to</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="006F4B2B">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:bCs/>
```

```
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">environmental factors that characterize, the genotypes and species </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>[</w:t>
    </w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
                <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>26</w:t>
        </w:r>
    </w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>]</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">; </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>
        <w:lastRenderedPageBreak/>
        <w:t xml:space="preserve">the wheat grain transformation process </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00230B99" w:rsidRDefault="009B1F39">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">could be </w:t>
    </w:r>
- <w:r>
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>
```

```
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>a</w:t>
            </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:bCs/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t xml:space="preserve"> source of variation in the mineral concentration </w:t>
            </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>[</w:t>
            </w:r>
        - <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
            - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
                - <w:rPr>
                        <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
                        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                        <w:sz w:val="18"/>
                        <w:szCs w:val="18"/>
                        <w:lang w:val="en-US"/>
                    </w:rPr>
                    <w:t>27</w:t>
                </w:r>
            </w:hyperlink>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>]</w:t>
            </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00BB412D">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>.</w:t>
            </w:r>
        </w:p>
    - <w:p w:rsidP="00583678" w:rsidRDefault="00583678" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00E16C9F" w:rsidRDefault="00F6211B" w14:textId="20346B8F" w14:paraId="13791F3B">
        - <w:pPr>
                <w:pStyle w:val="ListParagraph"/>
            - <w:numPr>
                    <w:ilvl w:val="1"/>
                    <w:numId w:val="2"/>
                </w:numPr>
                <w:spacing w:after="120" w:lineRule="auto" w:line="254" w:before="120"/>
                <w:ind w:hanging="522"/>
                <w:contextualSpacing w:val="0"/>
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
                    <w:b/>
                    <w:bCs/>
                    <w:sz w:val="20"/>
                    <w:szCs w:val="20"/>
                    <w:lang w:eastAsia="fr-FR"/>
                </w:rPr>
            </w:pPr>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
                    <w:b/>
                    <w:bCs/>
                    <w:sz w:val="20"/>
                    <w:szCs w:val="20"/>
                </w:rPr>
```

```
                    <w:lang w:eastAsia="fr-FR"/>
                </w:rPr>
                <w:t>Results of phytochemical analyzes</w:t>
            </w:r>
        </w:p>
    - <w:p w:rsidP="00E5213D" w:rsidRDefault="009B1F39" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00BB412D" w14:textId="7B775EA3"
    w14:paraId="085917D8">
        - <w:pPr>
                <w:spacing w:after="120" w:lineRule="auto" w:line="254" w:before="120"/>
                <w:ind w:left="245" w:right="-29"/>
                <w:jc w:val="both"/>
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Tahoma" w:ascii="Leelawadee UI
                        Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
            </w:pPr>
        - <w:r w:rsidRPr="00230B99">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Tahoma" w:ascii="Leelawadee UI
                        Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>R</w:t>
            </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00583678">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Tahoma" w:ascii="Leelawadee UI
                        Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t xml:space="preserve">esearch has focused on the extraction of phenolic compounds from new inexpensive or residual vegetable
                    sources in the </w:t>
            </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00230B99">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Tahoma" w:ascii="Leelawadee UI
                        Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>agri-foods</w:t>
            </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00583678">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Tahoma" w:ascii="Leelawadee UI
                        Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t xml:space="preserve"> industries. The results of several studies confirm that phytochemicals of interest </w:t>
            </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00230B99" w:rsidR="00F10752">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Tahoma" w:ascii="Leelawadee UI
                        Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t xml:space="preserve">that are </w:t>
            </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00583678">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Tahoma" w:ascii="Leelawadee UI
                        Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>beneficial</w:t>
            </w:r>
        - <w:r w:rsidR="00F10752">
            - <w:rPr>
```

```
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Tahoma" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> to</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00583678">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Tahoma" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> consumer health are mainl</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00AC0B1F">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Tahoma" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve">y found in bran and wheat germ </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00583678">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Tahoma" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>[</w:t>
</w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00583678">
- <w:rPr>
<w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Tahoma" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>28,29</w:t>
</w:r>
</w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00583678">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Tahoma" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve">]. The starchy endosperm is produced by grinding the grain by separating the germ and the bran made up of peripheral tissues (Testa, </w:t>
</w:r>
<w:proofErr w:type="spellStart" />
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00583678">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Tahoma" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>haylin</w:t>
</w:r>
<w:proofErr w:type="spellEnd" />
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00583678">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Tahoma" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
```

```
<w:t xml:space="preserve"> and aleurone layer) which are separated, removed and intended for animal feed. The presence of the phenolics compounds in wheat bran </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00E5213D">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Tahoma" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>is</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00583678">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Tahoma" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"> mainly covalently cross-linked with cell wall polymers [</w:t>
</w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
  - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00583678">
    - <w:rPr>
      <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Tahoma" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>31</w:t>
  </w:r>
</w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00583678">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Tahoma" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>]</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00BB412D">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Tahoma" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>.</w:t>
</w:r>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="00E5213D" w:rsidRDefault="00583678" w:rsidRPr="00583678" w:rsidR="00E5213D" w14:textId="2FC69D8A" w14:paraId="4BFBB6D9">
  - <w:pPr>
    <w:pStyle w:val="ListParagraph"/>
    - <w:numPr>
      <w:ilvl w:val="2"/>
      <w:numId w:val="2"/>
    </w:numPr>
    <w:spacing w:after="120" w:lineRule="auto" w:line="254" w:before="120"/>
    <w:ind w:left="792"/>
    <w:contextualSpacing w:val="0"/>
    - <w:rPr>
      <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
      <w:b/>
      <w:bCs/>
      <w:sz w:val="20"/>
      <w:szCs w:val="20"/>
    </w:rPr>
  </w:pPr>
  - <w:r w:rsidRPr="00583678" w:rsidR="00583678">
    - <w:rPr>
      <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
      <w:b/>
      <w:bCs/>
      <w:sz w:val="20"/>
      <w:szCs w:val="20"/>
    </w:rPr>
    <w:t>
```

```
                <w:szCs w:val="20"/>
            </w:rPr>
            <w:t>Efficiency of ethanol</w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00E5213D">
        - <w:rPr>
                <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
                <w:b/>
                <w:bCs/>
                <w:sz w:val="20"/>
                <w:szCs w:val="20"/>
            </w:rPr>
            <w:t></w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
                <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
                <w:b/>
                <w:bCs/>
                <w:sz w:val="20"/>
                <w:szCs w:val="20"/>
            </w:rPr>
            <w:t>methanol extraction</w:t>
        </w:r>
    </w:p>
- <w:p w:rsidP="00BE6975" w:rsidRDefault="001C3E19" w:rsidR="00E16C9F" w:rsidRDefault="00EF11A3" w14:textId="2A1D3DBA" w14:paraId="218AA5C3">
    - <w:pPr>
            <w:spacing w:after="120" w:lineRule="auto" w:line="254" w:before="120"/>
            <w:ind w:left="245" w:right="-29"/>
            <w:jc w:val="both"/>
        - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
        </w:pPr>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t xml:space="preserve">Extraction is </w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPR="00F475DE">
        - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t xml:space="preserve">a </w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPR="00F475DE" w:rsidR="00000278">
        - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>crucial</w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPR="00F475DE">
        - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t xml:space="preserve"> step in isolation</w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPR="00F475DE" w:rsidR="00000278">
        - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t xml:space="preserve"> and</w:t>
        </w:r>
```

```
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F475DE">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>identification. The extraction yield depends on the method and the solvent used [</w:t>
</w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
  - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>28</w:t>
    </w:r>
  </w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>]. The extraction of phenolic compounds with ethanol in our samples allowed us to calculate the yield of each extract</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidR="00002278">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>,</</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> determined by 10 g of plant material expressed as a percentage. The </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00002278">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>obtained </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>results are illus</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00215F14">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
```

```
        </w:rPr>
        <w:t>trated in Table 3</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve">. </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidR="00002278">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>E</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve">thanol </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F475DE">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>extraction show</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F475DE" w:rsidR="00002278">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>ed</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F475DE">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve"> that the (OB) extract </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F475DE" w:rsidR="00002278">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>displays</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F475DE">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve"> a strong yield at a </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
```

```
            <w:t>value of 54.19%, other more or less considerable yield were observed in the extracts of oat bran</w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00583678">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
          </w:rPr>
          <w:t>.</w:t>
        </w:r>
    </w:p>
- <w:p w:rsidP="001C3E19" w:rsidRDefault="001C3E19" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00583678" w14:textId="506D17E5" w14:paraId="34950020">
    - <w:pPr>
        <w:pStyle w:val="ListParagraph"/>
      - <w:numPr>
            <w:ilvl w:val="2"/>
            <w:numId w:val="2"/>
        </w:numPr>
        <w:spacing w:after="120" w:lineRule="auto" w:line="254" w:before="120"/>
        <w:ind w:left="792"/>
        <w:contextualSpacing w:val="0"/>
      - <w:rPr>
            <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
            <w:b/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="20"/>
            <w:szCs w:val="20"/>
          </w:rPr>
        </w:pPr>
    </w:p>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
            <w:b/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="20"/>
            <w:szCs w:val="20"/>
          </w:rPr>
          <w:t>Determination of total polyphenols</w:t>
        </w:r>
    </w:p>
- <w:p w:rsidP="00DF0416" w:rsidRDefault="001C3E19" w:rsidRPr="004671AC" w:rsidR="00DF0416" w14:textId="77777777" w14:paraId="65C1288D">
    - <w:pPr>
        <w:spacing w:after="120" w:lineRule="auto" w:line="254" w:before="120"/>
        <w:ind w:left="245" w:right="-29"/>
        <w:jc w:val="both"/>
      - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
          </w:rPr>
        </w:pPr>
    </w:p>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
          </w:rPr>
          <w:t>The results of the colorimetric assay </w:t>
        </w:r>
    </w:p>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00D664E9" w14:textId="00D631A0">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
          </w:rPr>
          <w:t>provide</w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00D664E9">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
          </w:rPr>
          <w:t> an overview or an idea o</w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00D664E9" w14:textId="00E5213D">
```

- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>f</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00D664E9">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> the content of phenols and flavonoids. The phenolic extracts thus obtained generally have a honey-colored, slightly caramelized pasty appearance for (OB) and (SWBAZ) extracts. </w:t>
</w:r>
<w:proofErr w:type="spellStart"/>
- <w:r w:rsidRPr="00D664E9">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>Folin-Ciocalteu</w:t>
</w:r>
<w:proofErr w:type="spellEnd"/>
- <w:r w:rsidRPr="00D664E9">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> was </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00D664E9" w:rsidR="00D631A0">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>selected</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00D664E9">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> to determine the phenolic compounds. In this method</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00D664E9" w:rsidR="00E5213D">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>,</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00D664E9">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> we used the gallic acid standard to plot the calibration curve at known concentrations with the </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00D664E9" w:rsidR="004D04F3">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>absorbance</w:t>

```
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00D664E9">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> measured. These parameters are used to determine the concentrations of polyphenols expressed in milligrams
      per gram present in the bran. The values of compound </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00D664E9" w:rsidR="004D04F3">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>phenolic</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00D664E9">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> different cultivars of wheat bran and oat bran of extraction </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00D664E9" w:rsidR="00215F14">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>conditions are </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00D664E9" w:rsidR="00D631A0">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>summarized </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00215F14">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>in Table 3</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">. The results </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidR="00577710">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>drawn</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> diagrammatically show that the number of polyphenols is high in extracts (SWBAZ) with </w:t>
</w:r>
```

```
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00E5213D">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">a </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">content of 1.101±0.01mg EAG/g, compared with oat bran extract (OB) with a content of 0.720±0.05 mg
      EAG/g. This variation can be explained in the differences that exist in the chemical composition between plant tissues. </w:t>
  </w:r>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="00DF0416" w:rsidRDefault="001C3E19" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00583678" w14:textId="7F891F6B"
w14:paraId="7D1E27C6">
  - <w:pPr>
      <w:spacing w:after="120" w:lineRule="auto" w:line="254" w:before="120"/>
      <w:ind w:left="245" w:right="-29"/>
      <w:jc w:val="both"/>
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
  </w:pPr>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>The experimental values of PC were 0.921 mg GAE/g bran according to a descriptive study by</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidR="0005452B">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="0005452B">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:color w:val="000000"/>
      <w:sz w:val="17"/>
      <w:szCs w:val="17"/>
      <w:shd w:fill="FFFFFF" w:color="auto" w:val="clear"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>Singh</w:t>
- <w:r w:rsidR="0005452B">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:color w:val="000000"/>
      <w:sz w:val="17"/>
      <w:szCs w:val="17"/>
      <w:shd w:fill="FFFFFF" w:color="auto" w:val="clear"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidR="0005452B">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:i/>
      <w:color w:val="000000"/>
      <w:sz w:val="17"/>
      <w:szCs w:val="17"/>
      <w:shd w:fill="FFFFFF" w:color="auto" w:val="clear"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
```

```
<w:t>et al.</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidR="0005452B">
  - <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>[</w:t>
</w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
  - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
<w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>30</w:t>
</w:r>
</w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve">]. From a comparative point of view, the genetic variation between </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve">varieties must be taken into </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B50786">
  - <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>consideration</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> in order to evaluate phenolic compounds, because its compounds </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00B50786">
  - <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>depend</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
```

```
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> on the structure and genetic composition of the wheat raw material and also the method of extracti</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00D664E9" w:rsidR="00B50786">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>on</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00D664E9">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> and produce wheat bran which causes a great variation between the cultivars. </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00D664E9" w:rsidR="00B50786">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>T</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00D664E9">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">he </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00D664E9" w:rsidR="00A90AA2">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">wheat bran </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00D664E9">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>layers contain several tissues (aleurone layer, intermediate layers, and seed coat) </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00D664E9" w:rsidR="00A90AA2">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>and every tissue</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00D664E9">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> contain</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00D664E9" w:rsidR="00A90AA2">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
```

```
        </w:rPr>
        <w:t>s</w:t>
    </w:r>
-   <w:r w:rsidRPr="00D664E9">
-       <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> essential nutrients, namely total p</w:t>
    </w:r>
-   <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
-       <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>henolics which are mainly related to cell wall components [</w:t>
    </w:r>
-   <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
-       <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
-           <w:rPr>
                <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>31,32</w:t>
        </w:r>
    </w:hyperlink>
-   <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
-       <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">]. </w:t>
    </w:r>
-   <w:r w:rsidRPr="00D664E9" w:rsidR="00CB1373">
-       <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>O</w:t>
    </w:r>
-   <w:r w:rsidRPr="00D664E9">
-       <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">ther </w:t>
    </w:r>
-   <w:r w:rsidRPr="00F475DE" w:rsidR="00B96D2B">
-       <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>stud</w:t>
    </w:r>
-   <w:r w:rsidRPr="00F475DE" w:rsidR="00CB1373">
-       <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>ies</w:t>
    </w:r>
-   <w:r w:rsidRPr="00F475DE">
-       <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
```

```
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t xml:space="preserve"> show</w:t>
            </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00F475DE" w:rsidR="00B96D2B">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>ed</w:t>
            </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00F475DE">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t xml:space="preserve"> that the aleurone layer (wheat bran fraction) in relation to other tissues that consistently </w:t>
            </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00F475DE" w:rsidR="00CB1373">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>possess</w:t>
            </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00F475DE">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
            </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00F475DE" w:rsidR="00E16C9F">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>the highest antioxidant capacity among wheat fractions [</w:t>
            </w:r>
        - <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
            - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
                - <w:rPr>
                        <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
                        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                        <w:sz w:val="18"/>
                        <w:szCs w:val="18"/>
                        <w:lang w:val="en-US"/>
                    </w:rPr>
                    <w:t>33,34</w:t>
                </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>]</w:t>
            </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00583678">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>.</w:t>
            </w:r>
        </w:p>
    -
```

```
<w:p w:rsidP="001C3E19" w:rsidRDefault="001C3E19" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00583678" w14:textId="5D1EBACB"
w14:paraId="1D1D9D75">
  - <w:pPr>
      <w:pStyle w:val="ListParagraph"/>
    - <w:numPr>
        <w:ilvl w:val="2"/>
        <w:numId w:val="2"/>
      </w:numPr>
      <w:spacing w:after="120" w:lineRule="auto" w:line="254" w:before="120"/>
      <w:ind w:left="792"/>
      <w:contextualSpacing w:val="0"/>
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
        <w:b/>
        <w:bCs/>
        <w:sz w:val="20"/>
        <w:szCs w:val="20"/>
      </w:rPr>
    </w:pPr>
  - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
        <w:b/>
        <w:bCs/>
        <w:sz w:val="20"/>
        <w:szCs w:val="20"/>
      </w:rPr>
      <w:t>Flavonoid dosage</w:t>
    </w:r>
  </w:p>
- <w:p w:rsidP="00B0676D" w:rsidRDefault="001C3E19" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00313DF5" w14:textId="38458E2E"
w14:paraId="7B6A10E4">
  - <w:pPr>
      <w:spacing w:after="120" w:lineRule="auto" w:line="254" w:before="120"/>
      <w:ind w:left="245" w:right="-29"/>
      <w:jc w:val="both"/>
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
    </w:pPr>
  - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>More than 5000 flavonoids have been classified and described in the group of polyphenols [</w:t>
    </w:r>
  - <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
      - <w:rPr>
          <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
          <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
          <w:sz w:val="18"/>
          <w:szCs w:val="18"/>
          <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>36</w:t>
      </w:r>
    </w:hyperlink>
  - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t><w:t xml:space="preserve">]. </w:t>
  - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00F475DE">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>In our study, t</w:t>
  </w:r>
```

```
- <w:r w:rsidRPr="00F475DE">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>he flavonoid assay was performed according to the AlCl</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F475DE">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:vertAlign w:val="subscript"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>3</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F475DE">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> method using quercetin as standard (Y=4.6153x-0.0118). The results obtained are expressed in milligrams
      per gram of dry matter in </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F475DE" w:rsidR="00E5213D">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>the </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F475DE">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>equivalent of qu</w:t>
  </w:r>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F475DE" w:rsidR="00E5213D">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>erc</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F475DE">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>etin. The flavonoid leve</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F475DE" w:rsidR="00215F14">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>ls are expressed in Table 3</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F475DE">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>. It can be seen</w:t>
  </w:r>
```

```
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F475DE" w:rsidR="00C00320">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>,</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F475DE">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> from the results</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F475DE" w:rsidR="00C00320">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>,</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F475DE">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> that </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F475DE" w:rsidR="00C00320">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>a significant</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F475DE">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F475DE" w:rsidR="00C00320">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>rate</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F475DE">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> of flavonoids </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F475DE" w:rsidR="00C00320">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>was </
</w:r>
```

```
- <w:r w:rsidRPr="00F475DE">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">found in oat bran with 0.200 ± 0.004mg ER / g. SWBAZ wheat bran </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F475DE" w:rsidR="00C00320">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>was</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F475DE">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> 0.174 ± 0.04mg ER / g of the same compound. </w:t>
  </w:r>
  <w:proofErr w:type="spellStart"/>
- <w:r w:rsidRPr="00F475DE" w:rsidR="00573937">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>Onipe</w:t>
  </w:r>
  <w:proofErr w:type="spellEnd"/>
- <w:r w:rsidRPr="00F475DE" w:rsidR="00573937">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F475DE" w:rsidR="00573937">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:i/>
      <w:iCs/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>et al.</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidR="00573937">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:i/>
      <w:iCs/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F475DE" w:rsidR="00573937">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>[</w:t>
  </w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
  - <w:r w:rsidRPr="00F475DE" w:rsidR="00573937">
    - <w:rPr>
        <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
```

```
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>24</w:t>
            </w:r>
        </w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00573937">
    - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>]</w:t>
            </w:r>
- <w:r w:rsidR="00573937">
    - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
            </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F475DE" w:rsidR="00573937">
    - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t xml:space="preserve">and </w:t>
            </w:r>
            <w:proofErr w:type="spellStart"/>
- <w:r w:rsidRPr="0005452B" w:rsidR="0005452B">
    - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>Keegstra</w:t>
            </w:r>
            <w:proofErr w:type="spellEnd"/>
- <w:r w:rsidRPr="00D664E9" w:rsidR="0005452B">
    - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
            </w:r>
- <w:r w:rsidR="00D664E9">
    - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:i/>
                    <w:iCs/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>et al.</w:t>
            </w:r>
- <w:r w:rsidR="00F475DE">
    - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
            </w:r>
- <w:r w:rsidR="00E16C9F">
    - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
```

```
        <w:t>[</w:t>
    </w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
            <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
          </w:rPr>
          <w:t>25</w:t>
      </w:r>
  </w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve">] </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F475DE">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>estimate</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F475DE" w:rsidR="00573937">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>d</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F475DE">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve">a flavonoid </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidR="00573937">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>content </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00D664E9" w:rsidR="00573937">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>comprise between</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00D664E9">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
```

```
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> 3000</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">-4300 micrograms. Flavonoids </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00E5213D">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>are</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> a class of beneficial antioxidant substances of total phenolic compounds</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidR="00573937">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> and</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> some studies suggest that this class is more effective as antioxidants than Vitamin C</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00573937">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:color w:val="FF0000"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>.</</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> According to</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidR="00573937">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
    </w:r>
    <w:proofErr w:type="spellStart"/>
    <w:r w:rsidR="00B0676D">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
```

```
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:eastAsia="fr-FR"/>
        </w:rPr>
        <w:t>Žili</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00B0676D" w:rsidR="00573937">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Calibri"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:eastAsia="fr-FR"/>
        </w:rPr>
        <w:t>ć</w:t>
    </w:r>
    <w:proofErr w:type="spellEnd"/>
- <w:r w:rsidRPr="00B0676D" w:rsidR="00573937">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Calibri"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:eastAsia="fr-FR"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00B0676D" w:rsidR="00B0676D">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:i/>
            <w:iCs/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>et al.</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidR="00B0676D">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00E16C9F">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>[</w:t>
    </w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
            <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>4</w:t>
    </w:r>
</w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>], the flavonoids were detected</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidR="00B0676D">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> at the level of the</w:t>
```

```
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> bound to the cell wall of wheat. Total flavonoids recorded in durum wheat bran 259.31</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="0055732E">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> </</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>mg CE/kg</</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00583678">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>.</</w:t>
  </w:r>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="001C3E19" w:rsidRDefault="001C3E19" w:rsidR="00E16C9F" w:rsidRPr="00583678" w:rsidRDefault="00583678" w14:textId="3E272431" w14:paraId="4AFE8839">
  - <w:pPr>
      <w:pStyle w:val="ListParagraph"/>
    - <w:numPr>
        <w:ilvl w:val="2"/>
        <w:numId w:val="2"/>
      </w:numPr>
      <w:spacing w:after="120" w:lineRule="auto" w:line="254" w:before="120"/>
      <w:ind w:left="792"/>
      <w:contextualSpacing w:val="0"/>
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
        <w:b/>
        <w:bCs/>
        <w:sz w:val="20"/>
        <w:szCs w:val="20"/>
      </w:rPr>
  </w:pPr>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
      <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
      <w:b/>
      <w:bCs/>
      <w:sz w:val="20"/>
      <w:szCs w:val="20"/>
    </w:rPr>
    <w:t>Scavenger power of the radical DPPH</</w:t>
  </w:r>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="00931E3D" w:rsidRDefault="00931E3D" w:rsidR="001C3E19" w:rsidRDefault="001C3E19" w:rsidR="004671AC" w14:textId="77777777" w14:paraId="5283F549">
  - <w:pPr>
      <w:spacing w:after="120" w:lineRule="auto" w:line="254" w:before="120"/>
      <w:ind w:left="245" w:right="-29"/>
      <w:jc w:val="highKashida"/>
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz="18" w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
  </w:pPr>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
  - <w:rPr>
```

```
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>In this test, the highest antiradical power is vitamin C with a percentage of (76.522%) followed by common wheat (68.007%) and the lowest value is att</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="004D04F3">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>ributed to oats (62.325%) (Fig</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidR="002876F5">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>ure</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="004D04F3">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> 1</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve">). According to a study described by </w:t>
</w:r>
<w:proofErr w:type="spellStart"/>
- <w:r w:rsidRPr="00D664E9" w:rsidR="002876F5">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="17"/>
<w:szCs w:val="17"/>
<w:shd w:val="clear" w:color="auto" w:fill="FFFFFF"/>
</w:rPr>
<w:t>Turkmen</w:t>
</w:r>
<w:proofErr w:type="spellEnd"/>
- <w:r w:rsidRPr="00D664E9" w:rsidR="002876F5">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00D664E9" w:rsidR="002876F5">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:i/>
<w:iCs/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>et al.</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00D664E9" w:rsidR="002876F5">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
<w:sz w:val="18"/>
<w:szCs w:val="18"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
```

```
        <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>[</w:t>
    </w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
      - <w:rPr>
          <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
          <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
          <w:sz w:val="18"/>
          <w:szCs w:val="18"/>
          <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>37</w:t>
      </w:r>
  </w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>], </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00D664E9" w:rsidRDefault="002876F5">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>who </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00D664E9">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>indicate</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00D664E9" w:rsidRDefault="002876F5">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>d</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00D664E9">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t> that </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>this class is an important and effective donor of hydrogen from this radical, due to their ideal chemical structural composition. The phenolic fraction does not incorporate all the antioxidants and the synergistic interactions between the antioxidants in a mixture makes that the antioxidant activity depends not only on the concentration but also on the structure and nature of the antioxidants [</w:t>
    </w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
      - <w:rPr>
```

```
                        <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
                        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                        <w:sz w:val="18"/>
                        <w:szCs w:val="18"/>
                        <w:lang w:val="en-US"/>
                    </w:rPr>
                    <w:t>38</w:t>
                </w:r>
            </w:hyperlink>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t xml:space="preserve">]. On the other hand, ultrafine milling of wheat bran increased the surface, which increased its antioxidant capacity. </w:t>
            </w:r>
        </w:p>
    - <w:p w:rsidP="00931E3D" w:rsidRDefault="001C3E19" w:rsidR="00583678" w14:textId="07D5D8DF" w14:paraId="7F02F0C6">
        - <w:pPr>
                <w:spacing w:after="120" w:lineRule="auto" w:line="254" w:before="120"/>
                <w:ind w:left="245" w:right="-29"/>
                <w:jc w:val="highKashida"/>
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
            </w:pPr>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t xml:space="preserve">The first point found is that the milling gold or mechanical grinding is applied in the husks of the grains, the phenolic components which are attached by the walls or the </w:t>
            </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:w:lastRenderedPageBreak/>
                <w:t>peripheral tissues with the glycans contribute to increas</w:t>
            </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00E5213D">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>ing</w:t>
        - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t xml:space="preserve"> the antioxidant </w:t>
        - <w:r w:rsidRPr="00D664E9">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                    <w:sz w:val="18"/>
                    <w:szCs w:val="18"/>
                    <w:lang w:val="en-US"/>
                </w:rPr>
                <w:t>potential</w:t>
        - <w:r w:rsidRPr="00D664E9" w:rsidR="00885C4B">
            - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
```

```
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>.</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00D664E9">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00D664E9" w:rsidR="00885C4B">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">The </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00D664E9">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">same observation </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00D664E9" w:rsidR="00E16C9F">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">was noticed </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00D664E9">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">by </w:t>
    </w:r>
    <w:proofErr w:type="spellStart" w:type="spellStart"/>
- <w:r w:rsidRPr="0005452B" w:rsidR="0005452B">
    - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>Keegstra</w:t>
    </w:r>
    <w:proofErr w:type="spellEnd" w:type="spellEnd" w:type="spellStart" w:type="spellEnd" w:type="spellStart" w:type="spellEnd" w:type="spellStart
```

```
- <w:r w:rsidRPr="00D664E9">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>[</w:t>
  </w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
      - <w:rPr>
          <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
          <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
          <w:sz w:val="18"/>
          <w:szCs w:val="18"/>
          <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>25</w:t>
    </w:r>
  </w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>] where the significant increase</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPR="0005452B" w:rsidR="00885C4B">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>,</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve"> during the grain crushing stage with reduction of </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00D664E9">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>the tiller</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPR="00D664E9" w:rsidR="00885C4B">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>,</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00D664E9">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
```

```
            <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00D664E9" w:rsidR="00885C4B">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
          </w:rPr>
          <w:t xml:space="preserve">rendered </w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
          </w:rPr>
          <w:t>the phenolic components more accessible in the bran</w:t>
        </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00583678">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
          </w:rPr>
          <w:t>.</w:t>
        </w:r>
    </w:p>
- <w:p w:rsidP="00EC56C2" w:rsidRDefault="00EC56C2" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00EC56C2" w:rsidRDefault="00777777" w14:textId="77777777" w14:paraId="53DC9F28">
    - <w:pPr>
        <w:keepNext/>
        <w:spacing w:after="120" w:lineRule="auto" w:line="254" w:before="120"/>
        <w:ind w:left="245" w:right="-29"/>
        <w:jc w:val="both"/>
        - <w:rPr>
            <w:lang w:val="en-US"/>
          </w:rPr>
        </w:pPr>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:hAnsiTheme="minorBidi" w:asciiTheme="minorBidi"/>
            <w:noProof/>
            <w:color w:val="0D0D0D" w:themeColor="text1" w:themeTint="F2"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
          </w:rPr>
        - <w:drawing>
            - <wp:inline wp14:editId="1CC965D3" wp14:anchorId="37E30F29" distR="0" distL="0" distB="0" distT="0">
                <wp:extent cx="2880360" cy="1799463"/>
                <wp:effectExtent r="15240" b="10795" t="0" l="0"/>
                <wp:docPr name="Graphique 3" id="5"/>
                <wp:cNvGraphicFramePr/>
              - <a:graphic xmlns:a="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/main">
                  - <a:graphicData uri="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/chart">
                      <c:chart xmlns:r="http://schemas.openxmlformats.org/officeDocument/2006/relationships" r:id="rId19"
                          xmlns:c="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/chart"/>
                    </a:graphicData>
                </a:graphic>
            </wp:inline>
        </w:drawing>
    </w:r>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="00885C4B" w:rsidRDefault="00EC56C2" w:rsidRPr="00E16C9F" w:rsidR="00EC56C2" w:rsidRDefault="00E16C9F" w:rsidR="00E16C9F" w14:textId="25CB1BBA" w14:paraId="51D2AAA8">
    - <w:pPr>
        <w:pStyle w:val="Caption"/>
        <w:ind w:left="245"/>
        <w:jc w:val="both"/>
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
            <w:i w:val="0"/>
            <w:iCs w:val="0"/>
            <w:color w:val="1F4E79" w:themeColor="accent5" w:themeShade="80"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
          </w:rPr>
        </w:pPr>
    - <w:r w:rsidRPr="00E16C9F">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
            <w:b/>
```

</w:rPr>
Figure
</w:r>
SEQ Figure * ARABIC
1
:
Antioxidant activity of oat bran and soft wheat bran
Azzouz
</w:p>
Figure
SEQ Figure * ARABIC
2
:
inhibition concentration of two bran varieties of cereals
.
SWBAZ:
Soft wheat bran AZZOUZ
, OB:
Oat bran
Our results show that wheat and oat bran
extracts
have significant antioxidant
potential
with
IC50 var
ying
between 40 and 122
µ
g
/ ml (Fig 2
). The IC50 expresses the quantity of antioxidant
s
necessary for the reduction of DPPH to 50%. In the case where the index is important, the antioxidant activity is weak [
39
]. The genotypes and the different species used in our case explain this difference
.
Furthermore,
the extraction method, the choice of solvent used and also the dosage methods, the presence of hydroxyl groups as hydrogen donor
constitute essential factors of
these
variations.
CONCLUSION
Bran is a co-
product of the flour mill represent
ing
with flour and germ one of the three fractions of the milling.
Bran
is used for physical or chemical protection for the endosperm and the germ. Several studies confirm that phytochemicals
(phenolic compounds, vitamins, carotenoids
,
and minerals
) mainly found in the bran and germ of cereals
have
a
beneficial interest
in
consumers' health
. Bran plays a key role in the overall health benefits of whole grains. The
assessment
of bioactive compounds revealed the presence of
a
considerable quantity of polyphenols and
flavonoids qualitatively and quantitatively.
Our study
show
ed
that soft wheat bran and oats are an important source of antioxidants. Varietal differences
,
under the influence of environmental factors characterized by grain cultivation and the varietal effect of wheat grain
and oats
, are also considered
.
Acknowledgment
The authors acknowledge the University of Sidi Bel Abbes, Department of biology for the financial support of this
study
.
REFERENCES
Whitehead A, Beck EJ, Tosh S,
Wolever
TM. Cholesterol-lowering effects of oat
β
-glucan: a meta-analysis of randomized controlled trials.

Am
.
J Clin
.
Nutr
. 2014;100(6):1413-21.
doi:10.3945/ajcn.114.086108
Biesiekierski
JR. What is gluten?
J
.
Gastroenterol
.
Hepatol
. 2017;32 Suppl 1:78-81.
doi:10.1111/jgh.13703
Lullien
-Pellerin V.
Phytomicronutriments
des grains de
céréales
: un aperçu de la
génétique
au
consommateur
en
passant par la transformation.
Innovations
Agronomiques
42
(2014), 139-152
Žili
ć
S,
Serpen
A,
Akıllıo
ğ
lu
G,
Jankovi
ć
M,
Gökmen
V. Distributions of phenolic compounds, yellow pigments and oxidative enzymes in wheat grains and their relation to antioxidant capacity of bran and
debranned
flour.
J
.
Cereal Sci
. 2012;56(3):652-8.
doi:10.1016/j.jcs.2012.07.014
Ellstrand
NC, Hoffman CA. Hybridization as an Avenue of Escape for Engineered Genes.
BioScience
. 1990;40(6):438-42.
doi:10.2307/1311390
Gray DA, Clarke MJ,
Baux
C, Bunting JP, Salter AM. Antioxidant Activity of Oat Extracts added to Human LDL Particles and in Free Radical Trapping Assays.
J
.
Cereal Sci
. 2002;36(2):209-18.
doi:10.1006/jcrs.2001.0456
Rasane
P, Jha A,
Sabikhi
L, Kumar A, Unnikrishnan VS. Nutritional advantages of oats and opportunities for its processing as value added foods
-
A
review.

J. Food Sci. Technol
.
2015;52(2):662-75.
doi:10.1007/s13197-013-1072-1
Surget
, A.; Barron, C.
Histologie
du grain de

blé
.
Ind.
Cér
.
2005,
145
, 3–7.
Laddomada
B,
Caretto
S,
Mita
G. Wheat Bran Phenolic Acids: Bioavailability and Stability in Whole Wheat-Based
Foods.
Molecules
. 2015;20(9):15666-85.
doi:10.3390/molecules200915666
Comino I, Moreno M de L, Sousa C. Role of oats in celiac disease.
World J
.
Gastroenterol
. 2015;21(41):11825-31.
doi:10.3748/wjg.v21.i41.11825
Compan
FF,
Ecarnot
MM,
Roumet
PP.
Mesure
de la
qualité
du grain de
blé
dur par
spectrométrie
proche
infrarouge
.
Cahiers des Techniques de
l’INRA
. 2013;80(3):8 p.
Diouf M,
Gueye
M,
Samb
PI.
Utilisation
des
paramètres
biochimiques
pour la
détermination
de la date
optimale
de
récolte
des
feuilles
de
bissap
(Hibiscus sabdariffa L.) au
Sénégal
.
Int
.
J
.
Biol
.
Chem
.
Sci
. 2017;11(5):2306-14.
doi:10.4314/ijbcs.v11i5.28
Singleton VL,
Orthofer
R,
Lamuela-Raventós
RM. [14] Analysis of total phenols and other oxidation substrates and antioxidants by means of
folin-ciocalteu

reagent. In:
Methods in Enzymology
. Vol 299. Academic Press; 1999:152-78.
doi:10.1016/S0076-6879(99)99017-1
Ribereau-Gayon
, P. Les
composés
phénoliques
des
végétaux
.
Ed.
Dunod
, Paris
. 1968. 6-201.
Djeridane
A,
Yousfi
M,
Nadjemi
B,
Boutassouna
D, Stocker P, Vidal N. Antioxidant activity of some
algerian
medicinal plants extracts containing phenolic compounds.
Food Chem
. 2006;97(4):654-60.
doi:10.1016/j.foodchem.2005.04.028
Zhishen
J,
Mengcheng
T,
Jianming
W. The determination of flavonoid contents in mulberry and their scavenging effects on superoxide radicals.
Food Chem
. 1999;64(4):555-9.
doi:10.1016/S0308-8146(98)00102-2
Sánchez-Moreno C. Review: Methods Used to Evaluate the Free Radical Scavenging Activity in Foods and Biological Systems.
Food
S
ci
.
T
echnol
.
I
nt
. 2002;8(3):121-137.
doi:10.1106/108201302026770
A
be
N, M
urata
T,
H
irota
A. Novel DPPH Radical Scavengers,
Bisorbicillinol
and
Demethyltrichodimerol
, from a Fungus.
Biosci
.
Biotech
.
Bioch
. 1998;62(4):661-6.
doi:10.1271/bbb.62.661
Awika
JM, Rooney LW, Wu X, Prior RL, Cisneros-
Zevallos
L. Screening Methods
t
o Measure Antioxidant Activity of Sorghum (Sorghum bicolor) and Sorghum Products.
J
.
Agric
.
Food Chem
. 2003;51(23):6657-62.
doi:10.1021/jf034790i
Liyana

-Pathirana C, Shahidi F. Optimization of extraction of phenolic compounds from wheat using response surface methodology.
Food Chem
. 2005;93(1):47-56.
doi:10.1016/j.foodchem.2004.08.050
Reis D,
Vian
B, Roland J-C. Cellulose-glucuronoxylans and plant cell wall
structure.
Micron
. 1994;25(2):171-187.
doi:10.1016/0968-4328(94)90041-8
Curti
E,
Carini
E,
Bonacini
G,
Tribuzio
G,
Vittadini
E. Effect of the addition of bran fractions on bread properties.
J
.
Cereal Sci
. 2013;57(3):325-32.
doi:10.1016/j.jcs.2012.12.003
Yan X, Ye R, Chen Y. Blasting extrusion processing: The increase of soluble dietary fiber content and extraction of soluble-fiber
polysaccharides from wheat bran.
Food Chem
. 2015;180:106-15.
doi:10.1016/j.foodchem.2015.01.127
Onipe
OO,
Jideani
AIO,
Beswa
D. Composition and functionality of wheat bran and its application in some cereal food products.
Int
.
J
.
Food Sci
.
Tech
. 2015;50(12):2509-18.
doi:10.1111/ijfs.12935
Keegstra
K Walton,
Beta-glucans--brewer's bane, dietician's delight
.
Science.
20
06
. 311
(5769)
, 1872
-
3.
doi:
10.1126/science.1125938
Peterson CJ, Johnson VA,
Mattern
PJ : Influence of cultivar and environment on mineral and protein concentrations of wheat flour, bran, and grain.
Cereal Chem.
1986. 63:118–186
Bartnik
M,
Jakubczyk
T. Chemical Composition and the Nutritive Value of Wheat Bran. In:
World Rev
.
Nutr
.
Diet
. 1989:92-131.
doi:10.1159/000417521
Liu RH. Whole grain phytochemicals and health.
J
.
Cereal Sci
. 2007;46(3):207-19.
doi:10.1016/j.jcs.2007.06.010

Vitaglione
P, Mennella I, Ferracane R,
Rivellese
AA,
Giacco
R,
Ercolini
D, Gibbons SM, La Storia A, Gilbert JA,
Jonnalagadda
S,
Thielecke
F, Gallo MA,
Scalfi
L,
Fogliano
V.
Whole-grain wheat consumption reduces inflammation in a randomized controlled trial on overweight and obese subjects with unhealthy dietary and lifestyle behaviors: role of polyphenols bound to cereal dietary fiber.
Am
J
.
Clin
.
Nutr
. 2014;101(2):251-61.
doi:10.3945/ajcn.114.088120
Singh B, Sharma HK, Sarkar BC. Optimization of extraction of antioxidants from wheat bran (Triticum spp.) using response surface methodology.
J
.
Food Sci
.
Tech
. 2012;49(3):294-308.
doi:10.1007/s13197-011-0276-5
Adom
KK, Sorrells ME, Liu RH. Phytochemicals and Antioxidant Activity of Milled Fractions of Different Wheat Varieties.
J
.
Agric
.
Food Chem
. 2005;53(6):2297-306.
doi:10.1021/jf048456d
Liyana
-Pathirana CM, Shahidi F. Importance of Insoluble-Bound Phenolics to Antioxidant Properties of Wheat.
J
.
Agric
.
Food Chem
. 2006;54(4):1256-64.
doi:10.1021/jf052556h
Mateo Anson N, van den Berg R,
Havenaar
R,
Bast
A, R. M. M.
Haenen
G. Ferulic Acid from Aleurone Determines
the Antioxidant Potency of Wheat Grain (Triticum
aestivum
L.).
J
.
Agric
.
Food Chem
. 2008;56(14):5589-94.
doi:10.1021/jf800445k
Vaher
M, K
Matso
, T
Levandi
, K
Helmja
,
Kaljurand
M. Les
composés
phénoliques

et
l'activité
antioxydante
du son, de la
farine
et du grain
entier
de
différentes
variétés
de
blé
.
Procedia Chemistry
. 2010; 2 (1): 76–82.
Gómez-
Caravaca
AM, Gómez-Romero M,
Arráez
-Román D, Segura-
Carretero
A, Fernández-Gutiérrez A. Advances in the analysis of phenolic compounds in products derived from bees.
J
.
Pharmaceut
.
Biomed
. 2006;41(4):1220-34.
doi:10.1016/j.jpba.2006.03.002
Ribereau-Gayon
P. Les
composés
phénoliques
des
végétaux
. Ed.
Dunod
, 1968. Paris: 6- 201.
Turkmen N,
Velioglu
YS, Sari F,
Polat
G. Effect of Extraction Conditions on Measured Total Polyphenol Contents and Antioxidant and Antibacterial Activities of Black Tea.
Molecules
. 2007;12(3):484-96.
doi:10.3390/12030484
Falleh
H,
Ksouri
R,
Chaieb
K, et al. Phenolic composition of Cynara
cardunculus
L. organs, and their biological activities.
Comptes
Rendus
Biologies
. 2008;331(5):372-9.
doi:10.1016/j.crvi.2008.02.008
Gioti
EM,
Fiamegos
YC,
Skalkos
DC,
Stalikas
CD. Antioxidant activity and bioactive components of the aerial parts of Hypericum
perforatum
L. from Epirus, Greece.
Food Chem
. 2009;117(3):398-404.
doi:10.1016/j.foodchem.2009.04.016

right
170996

Cite this article as:
Meziani S, Saidani S, Labga L, Benguella R, Bekhaled I
.
Bioactive Compounds and Antioxidant Potential of Soft Wheat and Oat Bran on the Algerian Market
.
Nor. Afr. J. Food Nutr. Res.
January - June (2020);04(07):245-51

.
https:
//doi.org/10.5281/zenodo.
3754224
0
0
Cite this article as:
Meziani S, Saidani S, Labga L, Benguella R, Bekhaled I
.
Bioactive Compounds and Antioxidant Potential of Soft Wheat and Oat Bran on the Algerian Market
.
Nor. Afr. J. Food Nutr. Res.
January - June (2020);04(07):245-51
.
https:
//doi.org/10.5281/zenodo.
3754224
</w:body>
</w:document>
</pkg:xmlData>
</pkg:part>
0.41282
0.02989
0.58043
0.16116
IC50
84455
0
Meziani
et al.
:
Bioactive Compounds and Antioxidant Potential of Soft Wheat and Oat Bran on the Algerian Market
0
0
Meziani
et al.
:
Bioactive Compounds and Antioxidant Potential of Soft Wheat and Oat Bran on the Algerian Market
PAGE * MERGEFORMAT
250
172085
251459
0
0
Nor. Afr. J. Food
Nutr
. Res.
I
January – June 2020
I
Volume 04
I
Issue 07
PAGE * MERGEFORMAT
245
0
0
Guennoun

et al.
:
S
alt reduction in bakery bread among Moroccan consumers
0
0
Guennoun

et al.
:
S
alt reduction in bakery bread among Moroccan consumers
PAGE * MERGEFORMAT
238
172085
251459
0
0
Nor. Afr. J. Food
Nutr

. Res.
I
July – December 2019
I
Volume 03
I
Issue 06
9525
252729
0
0
T
0
-1
0
0
his is an open access article under the terms of the Creative Commons Attribution License, which permits use, distribution and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited. © 2019 The Authors. The North African Journal of Food and Nutrition Research.
Nor. Afr. J. Food
Nutr
. Res.
I
January – June 2020
I
Volume 04
I
Issue 07
/9j/4AAQSkZJRgABAQEA3ADcAAD/2wBDAAIBAQEBAQIBAQECAgICAgQDAgICAgUEBAMEBgUGBgYF
BgYGBwkIBgcJBwYGCAsICQoKCgoKBggLDAsKDAkKCgr/2wBDAQICAgICAgUDAwUKBwYHCgoKCgoK
CgoKCgoKCgoKCgoKCgoKCgoKCgoKCgoKCgoKCgoKCgoKCgr/wAARCABOANkDASIA
AhEBAxEB/8QAHwAAAQUBAQEBAQEAAAAAAAAAAAECAwQFBgcICQoL/8QAtRAAAgEDAwIEAwUFBAQA
AAF9AQIDAAQRBRIhMUEGE1FhByJxFDKBkaEII0KxwRVS0fAkM2JyggkKFhcYGRolJicoKSo0NTY3
ODk6Q0RFRkdISUpTVFVWV1hZWmNkZWZnaGlqc3R1dnd4eXqDhIWGh4iJipKTlJWWl5iZmqKjpKWm
p6ipqrKztLW2t7i5usLDxMXGx8jJytLT1NXW19jZ2uHi4+Tl5ufo6erx8vP09fb3+Pn6/8QAHwEA
AwEBAQEBAQEBAQAAAAAAAAECAwQFBgcICQoL/8QAtREAAgECBAQDBAcFBAQAAQJ3AAECAxEEBSEx
BhJBUQdhcRMiMoEIFEKRobHBCSMzUvAVYnLRChYkNOEl8RcYGRomJygpKjU2Nzg5OkNERUZHSElK
U1RVVldYWVpjZGVmZ2hpanN0dXZ3eHl6goOEhYaHiImKkpOUlZaXmJmaoqOkpaanqKmqsrO0tba3
uLm6wsPExcbHyMnK0tPU1dbX2Nna4uPk5ebn6Onq8vP09fb3+Pn6/9oADAMBAAIRAxEAPwD9+KKK
KACiiigAooooAKKKKACjNFFha

nh3joTteEqipO2l6clzRfd8jUr9rn9EteM/t5ftrfDf9gj9nfVPjz8Q7OTUJI5Fs/D+g28wjl1fU
JFYxWyuQRGuFZ3kw2yON2CuwCN7NX8+X/Bfz9rS//aJ/bp1L4Y6VrEdx4Z+FsbaHpccEhKG/IRtQ
lIIG2QTgW7YyCLNCOpz8fwfkC4hziNGp/DiuaforaerbS72u1sfWcW568gyiVaH8ST5Yer6/JJvt
eye587ftfftuftGftx/EVviJ+0B45kvzDJKdH0O13Rado8chBMVrBkhBhUBclpHEal3cgGvUv2Xf
+CLn/BQP9qzRrHxh4V+ESeG/DmpReZZ+IvG14NPhmQorpIkOGupI5FdSkqQtGw6Nwa+uP+Deb/gm
V4Q8fae37eHx68Iw6nbWupPbfDXS9QjDwNNCxWbU2jI2yGOUGKHJISSKZ9u9IXX9bPiX8Vvhh8Fv
Cc3jv4u/EPRfC+i27qk2q69qcVpbq7fdTfKwG5jwFzkngAmv0XiHjhZLiP7KyejG8Pdbton/ACxi
rXa6t9bqz3Pz7IOC3nOH/tTN6srT95K+rX80pO9k1sl0s7rY/Bz4sf8ABup/wUc+G2irrHhrSfBv
jhtx86y8J+JCs0ShSxci/itgw4xtQs5JGFPOPibxr4H8a/DbxReeB/iJ4Q1TQda0+QJf6PrWnyWt
1bMVDBZIpFV0JUg4IHBB71/UR+z1+3B+yR+1bNNY/s+fH/w54mvrdZXm0m1vfLvkijZEeY2soSby
g0iL5uzYSwAY5rxv/grP/wAExPAf/BQH4L3WtaFpUNj8UPDWmySeDtdhjjWS92BnGl3LMVDW8rFg
rMw8iR/MU7TLHLyZP4jZhQx6wudUlFN2cuVxcb9ZRe69EmlrrsdOb+HuX1sC8Tk9RyaV+W6kpW6R
a2fq2ntpufj5/wAELv8AlKp8Kf8ArvrH/pmvq/o7r+Tn4L/F74g/s7fF/wAP/Gb4bapJp3iDwtq0
V7YybnUeZG3zRSBSC0brujkjJw6OynhiK/qj+DvxN0P41fCTwt8Y/DEE8Wm+LPDtjrOnxXShZUgu
rdJ0VwCQGCuM4J5rj8VsHWjmFDF/ZlDk+cW3+Klp6M7PC/GUpZfXwn2oz5vlJJfg46+qPF/2/v8A
gpx8Af8AgnJF4Vk+OHhrxZqjeMGvRpcPhXT7adkFr5HmtJ59xCFH+kRgYJJ54GK7/wDZC/ar+G37
anwC0b9or4T2ep2uja1JdRxWOtRwpeW7wXEkDLMkMsqoSY94G8ko6E4zgflf+3l8WP2aP2nP+C4d
r8P/ANq3xZpFn8Jfhn4bl0TW5r3XJI4Lq4+xzTPt2YKTi9u4oGVPmxZZJG35e7/4NmPjnDpEXxW/
Y11XxDpl1NpOrL4k0GTT98ovEO2yvpkl+40KmKwKcKT9oY8gnb5GN4Vw+H4Vji4xl7eMYVJP7LjU
ckkvOK5XLsnrvp6+D4mxFbieWFlKPsZSnTivtKUFFtt9pPmUe7Xlr9f/ALbX/BX/APYx/YR8Sr8P /ih4l1XXPFa+S134U8IWMd1eWUMiF1lnaWSKGLKhT5
3wX+E3w18caXq2n6DPrFxca9Z2SWq2sc0MJ+aK6dy5e4jwoTHXnivh3/AIN8vAfhL9rv9r/4jvftf
ftBwWfiDxtpNxZ6npcV/axNFFfahc3M019FGy/u5IWto0jKYEQmIGDsI/U/9sHxXqnws/Zd+Jfxp
8HR20PiTwn8NNev9C1KW1SRraaKyedQNw+6ZIIWZejeWuQcCuXOMsybJ8T/ZSpSniLRTqOdoqckn
pFR1irrd3OnKMyzbNsP/AGo6kYULyagoXk4xbWsnJWk7PZWPA/2uf+C6H7C37InxDuvhNrOr6/4y
8RabdTWuuaf4J0+K4TSriMLmKeaeaGIvlmUrE0jRvG6yBGGD23/BPX/gp98EP+Cj8Hio/B3wV4s0
eXwctj/a6+JbO2jVzd/aPLERguJS2Ps0m7cExlcZycfHv/Bsl+zz8J9S+DnjT9qfWtAg1DxsPG0u
h2Oo38MUr6baxWMEpa3Yp5kTzG9lWVg2HWONcDDbv1QSys47uS/jtI1nkjWOSYRje6qWKqT1IBZi
B23H1Nc3EOGyHKalTLqFKcqsLJ1HOy5tHK0FG1rXS96/rbXoyDEZ5mtOnmFarGNKd2qajd21SvNy
3vZv3bdNL6fnr4j/AODln9hXwx4hv/DWofCf4tPcafeS207Q6FphRnjcqSpOog4yOMgHHYV9R/sK /t3/AAi/4KCfCLUvjT8G/D3iLS9J0vxFNo1xD4otLeC4N:
Te/a9/ak/ZN+PHxjv/2ZP2Qta+LM2uassesQaPpl9cnTViursxs32SKQrvLuBuxnYcZ5r9d/gd4k
+LX/AAUB/YO8R6P+0d8H9W+FOueOtF1rw7qGi3mnzx3NjbzRS2y3Ajukjcko+8ZAB9cV63FXD+W5
RFRpUeWN4L2jqqT1V3+6tzaa636eZ5XC+eZjm0nKrWUpWk/Z+ycVo7L97flfTRLr5M8E+J//AAcl /sD+AfHl14P8N+G/Hniyzsrjyp PEGg6ParZ3A2gloPtNzl
Cz/bh8Y3epeC/Al1o/8Aakk/i6zENzb2xlMUbNFC0u9pTs8pYy7S+bGEBZwtfkz+z/8AGH/goF/w
QCv/ABF4B+M/7JNn4o+H+tast1N4i09mjt7i4w0ELw6tFE6oriLcLW5jEoHzBITI5f76/aX8HeFP
+Cvf/BKZ7f8AZD1ptLtfEVta3fhiw1FTYRpNY3QD6ddRx7lUKYZIwAWiEiRSKzIFYrOshyfCVcP7
KDWGnOMXXVRTTTXvXiopQkt9brR2W5WT55m2Kp4j2s08RGEpKg6bg01taTb5ovbS26u9jy6L/g5v /Ybn1ddPt/g98WJInYJHLHoenFnYnGAn2/OOmOc
D4a8N/sR/wDBRT9jK70jwfpn2ix0vX9N0dbeVoRJJLLJ5YBtNWUSzRB5oJEO0tI5nlY7/wBJ/wDh
4x+wH/0eZ8Mf/C1s/wD45XBxLkP1StBYLCyUHzWnGftY1FdWasly9bp9/v7eHM6eKozeMxMXNct4
OHspQdndNNvm8mtNPu+H/jb/AMExP29v2L/229a/bf8A+CXY8PeJLbxZezf2t4F1ia3tpIEu5DcX
VuwneGGSy8+GJkMU0U6F40CMsbSs3wX/AMEzv+CgH/RD9rTRf2lf+CrtpoHhnwr4TdE074b6Hew
XCXaRFJVgRIpLiOO2mlLGeSSZ7hxGYgEQxSRfqZRXOuMs0VJe7D2qjyKry/vFG1rc17Xtpe3N5nQ
+EctdR+9P2blzulzfu+a972te19bXt5HwD/wVt/Yo/ab/ab/AGtf2fPiZ8D/AIZ23/6xfZLQ
7+2bK2+xR/b7OXdsuJkeT5IpDiNWPy46kA/fwA64oorxMVmeIxmDoYaaXLRUlG17vmfM76vrtZLQ
9rDZfRwuLr4iDfNVcW72suWKiradlrdvU/L3/gsJ+wz+358Z/wDDgoR8Of2rP8Of2rtB4ih8D+F9Hk
tb6617TbeKPVLPVr28W4q5id1Ae FjgbSGwGyDj1b9i/wCIf/BdHX/2bPiZ8D/AIZ23/6xfZLQ
P7e1LS7zS3miYWspg2iC+lk5nESnCHgnOBkj7sor1KnE1atlkMFVw9KShFwjJxk5pPqnzWTW6036
Hl0+HaNHMp4ylXqRc5KUoqUeRtdGuW9uj1+Z+co/YP8A2rT/AMHBP/Db/wDwqTHBP/Db/wqwqr/i1/8A0M/9uWP/
AEKn2D/j28/x8/u/9X/tfd+avE/8AgsJ/wRJ/Af4Q+BdH/bC/ZLQ7+2bK2+xR/b7OXdsuJkeT5IpDiNWPy46kA/fwA64oorxMVmeIxmDoYaaXLRUlG17vmfM76vrtZLQ
YnT9WUgSzKtw8AZLgFZSQ0jmb7QzlQ8YP7DUVvheM82weNo4mmo3p0o0krO0oxvbmXNdu7vdNbbW
vfnxXB+VYzB1sPUcrVKrqt3V4yla/K+W1raWae+97WAcjNfyq/tiavrOv/tcfFPXvEWmtZ6hffEb
XLi+s5F2tBM9/MzxkZOCrEjqenU1/VVX80v/AAV9+AgsJ/wRJ/Af4Q+BdH/bC/ZLQ7+2bK2+xR/b7OXdsuJkeT5IpDiNWPy46kA/fwA64oorxMVmeIxmDoYaaXLRUlG17vmfM76vrt

MsVlGOhi8O7Si/k11T8mtH/mcOZZdhc2wU8LiFeMl812a809Ufyh/C74q/G/9lH4xW/j34a+I9W8
H+MvDN9JEZBEYp7aZGKS288Mi4YZBR4ZFKnlWU8iv1g/Z6/4Og/htceFvsv7Vv7PWu2etQogF98P
WhurW9YltzeReTxPbADYAvmz7juJK8A/U/7fv/BG39lL9vW+uviBrVpdeEfH81qsS+MvD6ruumSN
0h+2W7fu7pVymWHlzskUcYmVFAH5Ift5/wDBFL4+/sJeDb74q+JPir4P8QeF4dQMGnzWL3UOoTx/
wvJbtCY4mI6qJ5AD0Y9a/aqGYcI8eQhDFU3GuktNU16SWjjfbm9bJn47Wy/izgec5YWopUXd9Gn6
xeqlbfl+9n3549/4OeP2N9I8P3k3w5+CvxF1zV0hDWFpqVrZWFpM+77sk63M0kYxk5EL84GOcj8w
v2/v+CnP7SX/AAUL8UpL8T9Wj0rwnp989x4f8EaSzCzsmwUWWQn5rm4CEqZn6b5PLWJXZK5v9if9
hn4tft4/ES6+Gfwh8Q+HdNv7S1WeSbxJdzwwlScYBhglbP8AwGv1b/Ym/wCDb74H/BzWtP8AiN+1
h43X4iatZtDcQ+F7OzNvosMy8lZt5Ml8gYKQGEUbAFZInViK0qYfgvgWbruDdX7N7ylttFv3V66P
dX6GNPEcZcbw9ipJUutrRjv1Wsn6ary6nzT/AMEB/wDgmH4h+MnxU0v9tn4yeG7q18F+EdQW68Fx
XIaL+29WhfKXCDAZre2cbt4IV50VAXEcyD9xKg0zTNN0XTbfRtG0+G0s7SFYbW1tohHHDGoCqiKo
AVQAAABgAYFT1+P8RcQYriLMXiaqslpGPSK7ebe7fV+VkfrXD+RYbh/L1hqWr3lLrJ9/JdEui87s
KKKK8E9wKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigD/2Q==

iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAAASwAAADjCAIAAACw1r73AAAAAXNSR0IArs4c6QAAAARnQU1BAACx
jwv8YQUAAAAJcEhZcwAAIdUAACHVAQSctJ0AAFfPSURBVHhe7Z0HXNTI38bX7llOvdPr/fR6VVTs
BVARRERBFLuCgiIWQEFAqoC9IGDvvfcudrF3FAsCIoiANOlw7/uELGF2sizJAgv+zXy+4k42O5lM
5pn5zWSKTNbKSkjCojKh/RISEhqG9ktISGgY2i8hIaFhaL8ieXn5/ye5/yHXoJMt9YglKh/aLyEh
oWFov4SEhIah/RISEhqG9ktISGgY2i8hIaFhaL8ERRtrWRsb+qCERDlC+wkadbH729zz70HF/DXQ
o5nulAadbGtrW1fTos+vUiCGf5i5k5FXgoXP3yNm/z163se9nWWtx1EhyNrbygxmykxmyfr7ygzc
ZFpj6RMK+cHIedOR0F2nb6pm4+HQz3pMpX4rIcFA+wnMnZb/999/8hdMRS4nNy86LunK/YjNR690
HDW7fscJVVGNWmOb93NJTsuQR7o0N2HlCVk/HwUddnNgtDfATw4+d5lS/C2B7+rD8lBUuoL//psy
bzv1WwkJBtpPoFSEpMvPL7j5MGrexhPtRvpRv9UQsBXb2co6TZJ1s5fpTJPpOcl6zZD1dpMZujcf
G5CcnimPaGlOiQh7OhcrkBWhjmPxt0V8pjc19nWyPJTS3L2nMR91m0yFUHY+0ZvqsnSvS+A+Ifxh
NpP6uUTlQ/sJShUh59IzsifN3fqNwTQqhHIGIuk4iVFab1dZHw+FmopH8wnByW+z2OiV6pSIEJcg
A8S1cGnu2yIcF+6UByHAwYjoOzmACqHs/DPYU+BjgrOYsZL6uUTlQ/sJhIsQDmdGv0oa47WuZhte
46pcaGsjF55K7XGUvwg70ZVY4652Yc9i5UEIcEiiszfCqUDKjiTCdx7aTyBKhKzLLyjYfvzad4ZO
VFBlpaOdrK+XgipKo6wi7DZFQe34rO9a/G0hvWwXZWXnyoMQ7PqUd2UoifCdh/YTqCFC1j15Ef/3
QA8qNDXRGivTnc50UXJ6ElZoEeIS7SYUX7ettayft0KY0CFiUnRCNS2rsAgR1SDntp+8Vr5dWZII
33loP4HaIoRLz8we77epJlm3CKeNNdMV2XOGrK+nQOOTj2gR4ldGRMEB8ePqimEWGqXylmF/hyD5
j0W6+KTUT3XL812FJMJ3HtpPUBYRwhUUFExbsrsWqhReyKroMFFm4kPnfvGoI0JUfVw0UHzwDWCm
MpR3Pm0+Eir/sXi3+eiVcqwMJRG+89B+gjKKEC43L3/J1lNUsCUzlnnBIN7yVIpoERp7K5ij+MyP
CWTZlhk981kP+xTB7z/4Ljsn9+d+LsXXKhuSCN95aD9B2UUIl59fsHL/pSb9vZj+RkN3mZGnzNiL
6eSAwVmYoYvpPJnO9GVAnAiXHVFQIEDzjwsNFSAE2ctFpj0eX9VoPXbHyevyX6rrHBbsULhcGZBE
+M5D+wnKRYRwBQX/bb0Q1sBiXnG2ZnN2Px+m4cddUXuCwgllQ5wIqbEsECTixoWGggNGctG3P/Vz
eZuVLf+luu5JdHy9DoqyVxdJhO88tJ+gvETIuoAj1xsMUdQhQF6H9riLinwPoQJxIpy9pTgOUCAZ
DcpMbWXlErin7MmSl18wwn0NGazaSCJ856H9BOUrwrz8/MWHrhVnbhbUhz2diy8KG5U6QV3UFCFK
BFieiBUXVG+34ui1sqrfYcKzF6/lPyubi4pNqtuuHOZnSCJ856H9BOUrQrjc/HzPHReqmxZLhQFN
RO6iaCWSX5UBNUVIDZQBOMJFr5XV2FkbUJrIf1Y2l5ObN2BaMBm4ekgifOeh/QTlLkK4nLz84QEH
q5G5HBYpd9HW44qPlw11RKjvQgXCANO0aBJT4y520bGJ8t+U2SFtd568Lr/xMiCJ8J2H9hNUhAjh
8vMLjPx2KuRy7qJtrIuPlw11RNjNQclrCZimXe3Z6BlODsjOET1OTYVDZdh6KFEGqYUkwnce2k9Q
QSKES8vMhkjkudyAmFzTwa4495cNNc3RbvbMK3uyTQigzC5TamjbHDx3R2CC5Aper/XYpfu12pZp
yLskwnce2k9QcSJEsE/jkn6yXcZkcQOi5wNtQvLdQBlQU4RAe7ySTtr+vjquGwRKKy0j233ZgQJh
SReXkPx17zJNAZNE+M5D+wkqToRwCPng9ae1zecojNgEesRb8jKgvghBl6lUZVhzoP/2S2Hys1U6
3FfA1tMtLbwFDqkpKPjPY/l+hauLRBLhOw/tJ6hQEcIh8I3n7tce6K/wIk5rLPNqjhCAeogT4eI9
XO8LQ+txVBw+H7MkPuWt/GyVLisnV9d6fp12NrfCo+SHSnNpbzO/MyyenyEWSYTvPLSfQLgI32bl
brsYlp2bJ/cLdm+zc4YvPlCtr6eCDnWn060y8YgT4YrjzJA6LgKgmwM3i6L6AL95+68ITIo7j1+w
+z0Y2i3JEZYgCHnyfPWXn5FE+M5D+wmEi/BNelbdQXPm7A8V2BAiXX5+QedJQQrz1jvYaVqE7ABu
LgIchS8tvhwbIDAoJJe58wr2tzXbWt97GiP/ojSHM+toi5xuAlBjd3f4xzZIEuG7De0nECtCYLvq
eF5BgfyoYHf/6ctmusRaZh0mVoIITWYpWcoJudzQ3XnzWfl5pbmo1ykNLeYweu7jIevlMn3lYYEJ
mJuX33fKUvrqKtCdxlyi8IXKP/arJRG+29B+ArEiRIaoYerntfNCgUgd4ipHL93/oD0zR4GhK90v
ogaiRYhf4aI60xjhEYlQq5Pdvch4+XmlOe+dF8g4/DxxWYbg9S+uh0XWFlIZooQyUphtLInwnYf2
E6ghQlDbfLbfnsu5Isd24UI+Kw8y121jzWSyyhIhMPLgps8DA7slAtu6uGXogYxDTTP/A9cfy78u
zSEFBjiUNoqt4yTmFY5i4kgifOeh/QTqiRDUHzx3V+ijvHxx9WFyWkbrkf7VjMtnIoU6IuRARkdZ
0MqqfscJUXFJ8pNKc6GPX9YdNFchnAF+ff01dJby/atPhUDL9ldDell88SSJ856H9BGqLEHwwaO6p
e8/lXwt2r1Pe/sy+wS8zZRIh6MYMVTOxF7GQzL9T19CBFHLw+hP5GaW51LeZdTibvCQM3anwJRG+
89B+AnO3NWqLEPxsu/xp3Bv5GcJcwX//7bsaXp8/7VA8ZRWhITOYbuNhoQvJnA+LpmeHFDF+xTH5
SQLc3rO3aqpelUfPiQpfnAhdVjFvgHQcmVljaF5qj6fawOKAvVCWn0uw0H4C85lr1RdhYfvqV7sV
iYI3hGAdrogmpUJQalFWERp7f9vXWfgQUM/t5+kQivjSKkC4SFLSMn42oRc4VQBVtGL4omtCNHoV
Q2CGy/ZyYcYJFRrhpQDddnNgCiluPa6+XkqXJ5cQCu0nMHdZpaYI0aZCgd3RTtbWZoT7WvlJgl1a
ZnYf3x3FoalFGUVYy8x/1/m78q9Lc+lZOT/YFI1HV4bndqE9xvkFBXZzFcfQUXR3oAIXLcI+PBGy
oNw0mcWoCxqjlv9hQaXHrsTFa5cyR4w8mSGHqGDx3DtPZgoLRBUflFpyNJIEH9pPoGabEM+jsEHF
Uk3LKnBHSL7ITpro1ylNhi8sfsbiKaMIm48PTkgRVIcjiRYdukr9nOJ768DXwkKDS0p526iLHZeA
NPr0tONyEyEJlNbbjZET6kYWfFZ8NUKD527szQwzoqah4HPROpESyqH9BGqKkJwfWMgHHcZfvP1U
fqpgd+D6k1rms4ufpUjKKEL3becLCgTde3pmTkvFNxN8apvPPnNf6FBSpjKcs5VKQzmoZ3izTMSJ
cOZaalhsKeByOJ/3XkQJvV3l1iz+GrgpfEUuniDBh/YTiBFhZl1TX0Z+hu7kWvEMMGy0x/80xO95
vNAtxFiXk5dvt+p4DTN/hccpmLKI8OMRC2OT0uXflebOhUXXG0y/meBjvmAv1CX/TWnuRljkh52K
13djgEWnTIFAnAh9t5YuJ/XoSiwr3t6WHc1TDGEcSdDQfgIRIkzNqNvBlmkzUNZ/p8KXy4WtCEPf
HZkip6Uj1/by3qbwLAVTFhHarT4h8MZRWw5bfID8bUnUs5gb9iJB/rPSXE5eXp8Zq2XtJzLj2gFa
VijdIB5l+hEnwtllbWyXCDHCgQEmKBlbany8BAntJxAnwna8F1wQpMFM7jGgTpt/4Kr8B4Ldreev
Phm1mAtEOGqLsMnwBXcjha6nFhGf/NHwBdxvVeO4IUTgAHck+8HrT6oPKOwpoaoUHuJEOGtLRdWE
KCnIp4+yg6y38ZmcKCNBQvsJzGesLJMI9ejdlGqa+QtvGnHu2O0IMhCBqC1CHffNWYJr7Okbz3A/
LJXvbYJeCZuUCIeU7+K6iQpBKeJE6LWxokRImqMsZA8QLtqx5N6m9xzaz9HG2tx/hzgRovmHxgDS
ursjUwcqe9h/TVmlhlFqv/40FU6pqCfC6qb+IYKLicS0jF/slnNXLBXYAtuETc9n3c7LjxAfKhA+
4kTosb7UqlVNqL4A0MGu+FrG3vJuGwk+tJ+jt5v5gn0iRNhlssBuN9O5e4XPLWAd5NTSUfmgsJJQ
T4RGfiK2vw65F1mHN05INV3dNwvsdIWLfZPeeNh8KgQ+4kTovq6iRKi4SrIcbpAdb4tViWJoP0th
q1qECNMz6w70F27nrA0R+h6cc49jkz63XEKFowL1RLjx7H35odJcXn4+DFfucgKpbuoH61oeRGkO
iR949AYVAp+qIkIEyx/Cxq3WQ2zmIUFD+7XGMnPqChNOjAiVjB1VQdORC8NfCp2dwDpUIOtC7tYb
LHRYqRoi/Gj4woRUoa/Uz96PJi8nnKGL9wt/V5GTmy9fk65kqooIAf+lPGRp5MmYSNRxCRLa38uF
e0gVJ0KArJOSIXpvI+EdIWJFWH2A3/aLD+V+AW7S6pPUFQXyw/igLDGL8VgvO0qFQFGFRNhPcd9/
lva2ki1aCsWf2tlSAx0qVITVBvg5bToj/71gl5iW0cVNUJ+hKBEOXri/xYRlaZlCC4W8/IJSKygV
BB+7KQ9IgLsbGf+BysEAVUiEoLtDcY7iKNzXUaJE5P+xHVmKjboKFSGoZeZ/8q7oOYewGD8fU3rj
ULgIXySmfTJq0ZQ1p4Rn5WXHb1GXE0WT4QteC7Z78/PzLRbtp0IgqVoiZHpBy2GrqfcL5h8Kqj4e

TPIpYj53d4WKEPw4PggakIci2B2+8bTU4WzCRbjq1O3Gw+Y/jBG60wtu9nvrIOpyYjlwTehMX7hb
z+NVjIyrWiIEyEvS2whRyP/TGsvH3GlFRYsQGPnuzBE8bY91iNWGs/drmqka3i1QhPn5BW2mrTWb
v0d4Z8mxW+oMHqAYsviAcOXk5hf09Se20FGkyokQ9hS5AbNEqdB+AjVnUYhnwcGrwrMR69AqG6LS
SBMowrWn78I4fBAtdFQn3JBF+6hrqcGHQ+cLX3YAibPlwgMqBI4qJ0IWacS2cGg/gcZECBncfBYn
D0uwy87L6zBjPRUUhxARZmTndJ25qa/fToFLZcNFvU79eGSZJjpyTN8YIg9UgMvKyftxvPJ5w1VU
hFJlKBxmiFkJmHtt1IwIQQvbZYlpgnZQIV1kQsrvk1ZQQbEIEWHYi4SGQ+ZvvfhAeCYOOHLjh/HB
39uUAz/YBL18I6I9jJZwTWUt4SoqQnLHOwnV0GlHUNG9oxQjAg4KH9LFudDwl18oG0lTqghz8/IH
zt+r7bRe1BYamTl56Zk5ZSc5Pau7++ZVp27LwxXgXialfTMukLpNUEVFaOLDvCGkcpuEUui0I9Cw
CGsNnB0k5gUa6xDDU/ef869eqgjvRMU3sJi3OzRc7tesg3n515RVfXx3yP0CXEFBwcTVx6nbBFVU
hMDIg+nhozKcBB864Qg0LEJQZ9CcK09eygMV7PLyC5YevYGGJRmUahEW/Pef/brTqEJjxL8gKReX
lpH96ahFMC+vPY2VHxLgUjKyv7IKIG8TVF0RAml1GSEw638Adv67Iubz9ggVYVpm3TKsB0PSYsIy
SFp4ruLcwoPXUJdy4agWYWpmzhdWAR47Lsj9Gncoa9h46nlsFb6wIhw31pyjSouwjzShXgDMYD/Q
pmhRLQJxk3r17BkxU89ALQbM2yN2ziEcsvLKk7frmMsrZNUiDD5287txgQki10QtR+e4PoSN59dW
S2OSRNTGUG/dontkqdIiROGudPVECRLaTyByeQsbWZtxzIZ+/cv6jKsP8PPdfUmNTpr8gv88tl+o
XVgnqxBhQmrGh0PnT1pzUu7XuMvOyYNy2JutNsBvy4Uw4SpCy1DfR2HdnSotQqB0nqEECe0nEL/G
jCVD50llf8z1LOauC7krPG9xLjs3b/2Zex8OW6BChMuO30Rj7I7gDc/K3QUcvkEOu/t67FLY8/Lv
SnNIk9DwGO63oKqLEEjrc6uGMkEZ05QbtuYseNiaXIRFgbaxkukXLtVMPQwxfDsu8EmsuDmHrMsv
KFhz+raO++aSRNjTa6u+93ZR84nK0T2ITiDbrixiO2nJylB7+nrhIuxsvaASRChVhqphHgkJpPgi
RHTMUCJsacnQaSKzGDP1PMTQYMj8WDHtJc4h2vHJb5UOSb30KAYaeBL7RnjGLUeXlZvbznkDdZvA
dO5eUeb3pvPFo9h6eW8Tfi9aI/yZp0xcWhP0lxbhVgmdXgQiXlFQImRpOYapEnsorj8pEmP/nWIX
pFHh0rNy2jmvN/bfJfdr1sW9STeZs4u6QZbGwxZEiFkc+XXK2wYW8kUGRi49JFyErYYXrkOheHVN
YOwl9dCUCJ1YBGUVIUvL0bL21swWBepKccii/WKnWZTkbkW8Qt5dc/qO3K8pV/Dff1GvU/+xX0Xd
GonHtvOiKuc9V8KrFf5Q1Gqun+hPqxwRgh5OdN6QYKFTiqB8RAhgmrYeK9N1VO/xVzf199pxQY3O
Ur6bsPL412OXJqWLHqRaFhf5OsVly1mlY+tIPhq+IF7wqqRwaZnZLWyX1Rs878pjocMbMrNz6nUp
h24zNWFeV5ScSd5n6JQiEC3C9rbMDH05E+nlRmCddpqg3n701Qf4rQu5K3yug1L3JO4NrL79gvfN
ZR0s2OT0zOS0jBLBt2+zSN68zYp9k/48PhntT+dNZ5qOXETdTknM3XdF+B7juXn5aA328Nwi/CcR
LxPqdJxYaSIEery1SSUAnUwEokVIbp0FpcFLrnzO9tZAmQauauiw7qA560LuiTLYSIcfQg/NJwQL
X08NDvlby3HNr2MX/zrArUQGev46IfhXuxUcv9gt/3Zc4KejFwvZKIak2ahFaLJO33Tm7IMoKDkz
O49vh+NGsvPynsQmGc7ajtr1wYsE4Wly4dbj6trjK1OEyBJU0SwB6GQiEC1C3nbqzPPWnc5Ld0tm
G0oYJyKlWGug/8Zz98Vudci6l0lp31kHTll7UuBmnaw7cvMpc2nchb4rU7eXNBxZdxoZz7JgNm9v
62lr61vMQ6UNMbdyXKPrsWXwgn3jVxxz3BAyaumhfrN3/euwuvHwBVqOa689FTcJc+epG0zvSCWK
EJfuPIVOPQk6mQhEi5DY/qUYfpXIgtxA7WIngIZD5+2+/Eh42c+59WfuNhu56EVCqtwvzKENKb80
7gL09WLuEcWKFq84R5lCxLMU2NCog4V0cd2UnJ71/HXK/quPPbadHxVw+B/71ahXPxg8t5ops/O2
1rS1E1cdP3X3+dss0Z3GnssPVrIIgbG31E1KQ6cRgWgR9ppBhVAMHnx3R7pKRMWi48g8FepklVQ3
9Vt65IbA7Y1Yl5Gd+/vklVbLjoiqBmOS0pqqmERPzRyHmddlCnM7PZwYoZaU0aHVHs5MLkT7uZcL
X7qNhs1/9FLoklOiHCyInhMWVr4IAX/XivccOoEIRIsQzW5eIAqgJlHaJDDyEJszZu8Nzc0TpCjI
FaJtOGTeneev5IcEOMh11NLD1EXlsPUYNXObfFyXtwm6n/upnA+Pvdxpw1aSJc8rZDN54QuxS/K
xSel/mDkVCVEqCO9uFeETiAC0SIU0jTq5y3Tc6LzIrJsl6miMgfqw3HLj2Zm55Yaw7z8gh5eW3t4
bsHJ8kMCXExi2tdjl1IXZYCcIJuOdvQttByjIEKAE7o7MDfFKrZ9CZsx4DSERlSeLSYEi4qqQHci
NKxW23GVLEJcGq1racY9BZ1MBKJFCHuMF4hy0BpEJUBFBUfY/Wipk0umu/uWJ3GlDEB7Hp/84dD5
h26I2DQfAW48e7+GqeLl2NoMtT0lP9V0sxc6fLnzGbFzv6+1Qb47g59JI9KOTnc0aR525irVKII
YQdJ+4QqhU4pAtEiRInOC6RE0BRUumQ6mo5iOjmaTwjef+1JSa/ys3Lzus7c1MNzq/BlReHSM3Po
0S1QYG835bVZV3umTIEVoOPAbJTJL1z4dJjIiIE6CGARIAQjT32f7eU1SIh1MfFvGnUp3KOzskSI
BEQZTd6sBAedWASiRYgHzAukFNBM4ufadraiqsT6g+cuPHhN6dTYG8/iag303ySylXX45lOYu/Lw
EQ0U4UqbMSjXYUYSMZGfj8KlpNoSx1GX4hwUNFCvUim2smrc1/32M9HLfJTkUACNm7VRHnj5ihA3
AuMcDwt/VTwv3CwSSml3gASg04tAtAiRw3iBlAKeHPIEf6FYBCWmlVhtgN/nY5acC4umIuy29Xyt
gbNfJYsYDpadS2w8iOiVlHtQ9SF6SnMeDpa06iY0wP0EH5A7S5he4Ln8oDxCZXZpGVmf6BXtZd3G
hrkoLl0usD3eeFj4C3PacCYNrgVw1/xSSdqygqM46/BQR4Qi3zfIQW7u7aqkwQCzTUyVWHfQHPP5
e0/efc6O5IL2PrdcsvToDTaSAt2tiLhGwxYwF0ULDRmLihLoNKn0WOGOuD3c2xAbM+AzdSZ7IV4x
9EVPh8ysHHmcyuBi36RrT1uroAFm4qhNOdBawIYTaKGQt8+CBMRdI6vwt7l/P6HzBIFoESI45E5e
OEJBkam02QBTUHCVCFAr6nhsCQ1/6bfn8vc2QWJnQs3YdJa5nJ6yIf8o73vNEFoo4Hba2zJVIjWl
lTqNA5kSWZY402fVIVEvNvmu4L//7FadYG6HXxFVIpwNj5TUd6lacasUijMBD3VEyG8jiQJPpaez
krH2yJ1iqkRQw8y/zqA5H41YaLPi2JqQu/ejE4QsavYk9k2dvoVvIKgIABQQqls+FDgTuR9/BYoQ
4Hx9V+7qnS3nlGXMenxKxujAwledVUSEWuMY0wYmD5mG+Iwn+543F4uTg4eh746ncW+evUpWBU6I
Sbj5MKq2dqGJDwnxwhEHngrqEGREKt/Ai9zMZmvqJ8L4cXwwqoXVp+7ciIhTcl9xyU9fJtrN36Fw
URYYVAZual+XsTbJ0Ji1sFQGhW9xp21tGnaeGJuYIpeUGJdfUPAiMbU717KlRIjP5QgSB3ekPb7Q
ylVcJ4W7InvRkopRHHzPV0akU4Sguqk/Wll1B81Vhfnsul0nM0utscHpOFKBqAnyDfTMxZIDzQl8
RZ0snjrmvPsycq/b2a5GG16R3MOJ6R3lhSACE8VNpJFfS9UzTkBJpO+qM36RXFiC3evUt4MW7FOY
P0WKkH0Zi3KhvIAVzcaWAlYD2aKGGa/iwSGEkgYzvA/QySEWJB/5MrrLVPoEtcEzQxHbntdb025C
WVVBgdCUtkWRLcpoXXMgHE4GQLe08X1FVDf1ux/9Wi6vkl1efkFUQuqWCw+sgo98PII33pUUIZqp
pRYB5QjSFrW6kOfVTdlL4/cEOi3EgidKTk7BM6ZOKAsIHNUlf5AK271GnawGCASGEP9lHS6HChB5
t7zyK4LqRFQLqBhVVAuKjFp6aOPZ+yfuRFx/GHk9rJijl+5vOBQ6e/2xkb5b/pm0otmoRbBcqN/K
qUQRCud93kqNTgux4ImSA1+QoakTyg4ugZqEeoEBY7WMmQlZs5eLkqYLFC6qA0YgaFWSFxJZmVcz
9atu4lNdx6G69vjqrceCalpEaGiDodQo6f3QOyFCGMnc7bxv0GlB0NFlw76rj/dfe1IKl8L2n7tT
jJCfiGdvaLjnykPmTsu/NyyaCIMGCS/OQkFGRPOVSwUOtu+uzNk08OgNKv77r4QrpFLoQ/a47+7L
tQbO9tl5sfhMlfjuuQYuM/KZ32boT612/JewcH240f+nRAhShDuLt436LQgEP6KQsPu5evk46EP
luw699fI2cxrbqhRVMZi3sjxBlWjAiy/pubDGKHLFp8Li/5g8NyQ+1FyvxiHp/MmNeNRZNzpqw83
H7nitfJgF8s5tTpPZmpF9lUHSweiz6PKirCfT3FJ8b5BpwVBlRUh57JzctcfuqQ1dFb1rlMEVYzI
jJCfiGdvaLjnykPmTsu/NyyaCIMGCS/OQkFGRPOVSwUOtu+uzNk08OgNKv77r4QrpFLoQ/a47+7L
tQbO9tl5sfhMlfjuuQYuM/KZ32boT612/JewcH240f+nRAhShDuLt436LQgEP6KQsPu5evk46EP
luw699fI2cxrbqhRVMZi3sjxBlWjAiy/pubDGKHLFp8Li/5g8NyQ+1FyvxiHp/MmNeNRZNzpqw83
H7nitfJgF8s5tTpPZmpF9lUHSweiz6PKirCfT3FJ8b5BpwVBlRUh57JzctcfuqQ1dFb1rlMEVYzI
f0YeSobmQMmCG2lC0IwIlbpXianzNhzvaDWvYSdl/Y1VVoRIfyFj3/8nodOCoOqLEA4xTE3PXHfg
0nfGrkzxryKH4St9ZY1Atg+GOrlsVKII4ZAmuXl5Nx9FTV2448teila3JMIqCJ0WBO+ECDkXFZuk
Y73gAzNeDus/i7E/DWYqeQ/R1qbcXkIoUrkiJF1cYqrFjJXNdIruvSqLEHHjHs17BZ0WBO+WCOEy
s3I2nrmrMBkXdSOMzzbKhhq3nygz9qqgHFl1RAhXUFCAdqO+/TLmZZKOYxUVIWJVNF7vvYNOC4J3
ToSsO333+S8jZjMdLUq1x4JasaQO/fKgSomQdSlvs9y2nm04ZD4V1SpEV96MtvcEOiEI3lERIs5p
GVkdR/nTt8qhWzittiIrhCooQjikzJFbz+rwNmarKry3I0jphCB4R0XIuldJqYOcVlTjer1bj2Os
Hb3pTAVY8fZY1RQhXH7BfyfuPP/KKoCKcJUAz4U/eul9gE4IgndahHA5uXnDXFdXw3Pt6cy8hqp4
7XFUWRGybl3IXf5GpVWC93OaL50KBO+6COGS0zPREGK3ENMkVVyE+fkFC/ZfKV5Hp+pgpDjt6z2B
TgWC/wERwuUXFFgGlbCMb4VRxUUIl5uXr++9nYp2lYD/Lvd/HjoJCP43RIhbSMvMGb7klHV3FUrV
FyGS5drT2Nrmc6iYVz5oNfTxeL/eGdJJQNDXf2dsUlrcm3RBJKQUI/xXJfMmPTMzO7eMi6xwLjkj
q/+c3dQNVhxiReix/cKu0HCBHL0VcfpeJCQU+TrlTXqW2kmEHzpvPlOtChql4L1a84K+eYLa5rM/
HrGw6chFpTN8flPdKU11Jssx8aBPEM+34wJ/n7Sip9fWfVfDy6VCTs3Ibue0nrrHCkKsCJmZSqb+
Aqlh5l/TbDaeTsMh87+1DjSdu/dBdII8OJEuJjHtK6Wr/VcufT2Z1dyonPo/DH3/BNpO62xWHBPE
8qND3VYXB9pZ8Hr4wvjSKmDQwr07Lj9UYz8w0oW/TPzOJpAKvCIQK0Lq52KpPXC2rseW7ZceygMV

7LJz8/S9t1GhVSYmhRsNSG1CDt/dl+XPSoCLjE0oDrTDxAp6H9DKcc2Fhy+QdeRXFe9uP4//ZNRi
KthyR8Mi5BgbfDgzR1w5tffqYyqQygEZxsiT2Widy0XvD3RaEKgvQrSqy3teAkfdQXPM5u15FJOo
dlto8/kHNc1KWAminKgsEcJYtQo+Imrjjfz8gu9tgqhwKgF91/euAuSg04JAfRFqT2BejvMCLEca
DJm/6tSdDAFbo/FdwX//BRy5UaciOwYrS4Sguqnf5vP3S9ohR6kbuugAFYimeZ/nMQE6OQjUF6HW
WDW2whZLbfPZRn47X6dkyGMgxuXm5dtyW2FXAJUoQvDN2KUvEkVsDO63+xIVgqYx9np/p9UDOjkI
RIowkU5HwzIsiS8Ybad1l8JjRO2ezbqE1Izu7luo0MqLyhUhKvnzYdHyCwhw2y4+gB1LBaJRjL3f
X1sU0MlBIE6Er5KZ2UNk0Cq2sC9Xvh679GncG3k8BDvYsTGJaT+Or5DmUOWKUGbiM37JPvkFBDgo
to55pQ4lpXYKeN+gk4NAnAjjU+jyTFMiBM1GLTp0XcRevKxDw2nvlfCGQ+ZRoZWdShOhiQ8zbbeN
9Wc9HOQXEODuRsY3sCj/RBAKsg1/95H3CqZN3L9ouznFz767LsqfkgAXGZvEbLVHWqQaECEX2/6+
jSzmXbj9VI1+miWHr9cob2OsckSIdCC6N4S/yHkc+4bZDY4KTTMgzko3bH6vYGTTfiIzz7WjHVMg
tZvArBXdeQoep++aI/KnJMApdMyw6LvSKV52jDyZpZpZ9KYza6d3mcLEHNFua9NMZ8qxyw/kERLs
UjKyh5R392DliLC7wppOcYL7ZiJeJTeuLBEazCTj/J5C+wnKKkI1lvFEudjPh2kh9HBmKlJIDl6Y
K8DQXfmWnYr8aOR890mM2PrwTXpWS4fVdGTUpp/Pw6hX8qBLc+UpQnKNlrY2r9+ky69Rmqu0mlCq
BlloP0GZRMjuzE4leqlAdeTw+TbWzFRr9q/g3rMWJm5PX4oeS3npUUz5zHPFXes4PnweJw+3NFc+
IsRF+3gUT0tvPa6hma/wV4VhLxI/HFoZa88g2kq34nnfoP0E4kQYl8jUVF3tGaOIWUxe8IgZPAm0
RVFt8jd+4Wg5RvbvGPpgMUUb5SEXFu4k0WXmpoTUDFH1YX5BwfITt+oOKvMbfNxLe1tNi5DaRq6N
dT/f7flLCHChj1+WW20sCjx6acdswPwjs34PJ2abFDxUfVffHRfkT0mAY3pHqSQWArIsRIsWnZbK
iq6lJQP7GbGF2mF64a/ONKZxiHYFNAzDle1YKgx5+JIDQrbmJV1BQcHQJfuL46YeiEYba42K0IRe
QL5Gd4ejN5/JLyDAIQ4VOn6oRPCwJHMUMEURWlx6ToU1mMIwF9GvKIjflgKuiFYfqj7hBSHyWYeJ
TCTxWyo0ZcC2nLvvSn6+uPGlUQmpZW0c4r5aWWlUhNR+T50nfzJq0RMxL063XnhQaUtdFCbX+w5T
e1DpUkRFibDQYCu8vKVMa4ys9ShZ+0GyLiay7sYyk44ykw4yiz+Yv/q6zJFOA2Rth8i0Rsna2aiI
aknsv/ZYbCfN7eev1O8qRDVYuNGFhkSImgSWP/k4YR309x0wd7eosaP+e0PpkDUGmrJk/N9PmHxD
pUsRFSJCxv50kLUZwQhsyO+yCZ/J7D+UOdWRuVWTucuU4FJDNv0D2eQmMutvZZb6MvNpsgHCFu1F
Bu3n09x6aZzgTkLWoXEYcOSGmm8OC21RJKvmRNhacYFjPaffJ69MfpslD12Yswo+QoesMaRXFEDF
vmLlJkJmNwgvptlm4i0zGCMb9I9sakOZG09vQnCpKbP/RjZyoMxspmxACRUjbgcmKwzdNjYwYv8d
4pOQLE6H2bl5gxbsLXGNNoRPQh5Hi7owWTUnQvJZtrFuZDH3+G0RrUE4WAraTuvokDUD4t9F6piB
CDtOKqkyLB8RIvBOk5gXDHrGsnG/yKbXlc3kSUssbtVl0z6VWXeTmSkblIMrKi4T5BywWx5LwS4q
IaXFhODiMJFd0GDWcWRATd7VXo7udKZ8Yc+BZVjUQaI5ERJDZJqZeu+9Ktr8fvQysUYFz64sEZSV
KrYqeH9g/qHSUKbD8hEhKoeOA5naz7U6raWy49RENnKQzFRxuoay1dR3n7ohaqor3Mm7zz8euZDJ
6EYeql5nQXjdHakOBs2JsHC305ptxv072OvyPXF1IBzSZOKqE3SwGkOvaNPl9xz5f+z2DIppVD4i
HGQgc65TDrVfSaBWdPhGNtCp+IrdlOwr8nlP+/BIocJgHaoUvz2XGCta/PBiDYmwcJ/3Dzvbrt5/
IfVtptg6EC4tI7uV41o6WM1Q3D/33iP/r60NvzIsqwjNXGUT2spca9KyKXegcKdGTJWIVqKihUbS
y3ZReoa4HouUt1lGU4OocIRQ7iJsNHT+t+MCW9gu+8l2OWjnvH7A3D3TVh49cO5OTPwbNeTHupvP
X9WvgEkkpYBnBGuFHGT3niP/DzaVkSeVWL67L8mflQCnKEJfmamrzOErWi0VCqRo3UXWe0bxvfFw
WLRT7JvDtLdZLfq5UOGUSplFCKtEwTCpbT67pcPq8SuOn74bmZ2bV1AA3TFOHopaLjc/v6PLRvIq
GkLqEaWQ/8cXocks321n5Y9LgFMQ4aDJsukf0SLRANDhiN9kWqOLb0+Rxl3tLtx6Io+xMIeMfujC
3XrtxVmk6ogQLVuLSbKh42TDR8pGm8nG9JONHigbPko21EpmYceYFUXJ22DIvG4zN3vtuHAzQugw
caXuyM1nldAlI1mhfIo/sXMX2k1gXvgauMFaEDd2VC7CWbJB9jLn+rQ8NMmoH2WtRxbflyK1tW1i
XifLIy3YzV1/rGYbEesviBfhrG8czZrOakrfC8nUH2QjBssGT2QawKbyLlmT2buuhL94k/pWbK2Y
npnT0WWDXBgaAwrsJo1T41H8iTdNQR0RmrkwLw+o3KNh3KrJBraUtSpxwPewmavFZtm3mTn9pgZS
4ahAvAh9fnXv2zOo58c+H9O3Q4Kq3rW2zPlD2dQfZcOGs+MW6vXz/MPMfdepm8LHyuL23bedr4R1
ZfRduLc4EsXQfgKxIqxp7lHb/o/anrWrBP27VWtVNOZbEdRpy/ecFfvGIiouCXmdCqokxIvQu6Vv
z77LjXoH6ZdSH3K4yWSOn8usesv6TmAGALayMrEPvPEwSkijd8+V8IpeeVUJJvIxfRI0tJ9ArAi/
sDfpGdSjitB+Xpea3U2pO+Ko32HC9bBIedQFu7M3HjfoJKg9I1qEpt7ac3pBhKBXUM9ms5rRkisJ
pme4vmxAG1krpiX8YeeJjqV1PoXFJFbO/hN9vcgkkiiG9hOINkctjX6f92efZYZsZqpE9IN6feL0
k6y9OXVHJF0s56SKHGMJN3vd0TrtSt+rRKwIq5l6d5jfg4s/CpGmPsLqQxbUihM+lfXozRrhv5jO
vP0sVn4BRXczIu6TUYtoeWgGaax2SdB+AvFtQt9qE9ppL2rLZaZKAaUAU5PoGVC3w2eIy0o1Fiy1
nb2VCoePOiJc0J26kY98xPcwj/6R0aH2BFl/35D7kVTTN/xlUqUtbWgyi5n8yUsoCQbaTyBShMnM
S1gT1zrjfmu1oKXRsj5UltIMhsEG3/h8X61PN7aZpJp67ccfuXhPfgOC3es3adrDFUdO81DDHG07
h2kTkvQI1Gvi04SWmWpgnY77UtbJCpkeNV7QUflgvYKCgq0Xwr60CqC1oRl6u0qtQVXQfgJxIoxN
YIaJ6k6XtRlWa9yPHRa117wOocAfZrWQmbRT0TVK8XlPhyfR8WI7S1PSMlV30qjVMSNvE5KgVhdn
l7LYfygzGc++7p+x6WxaZvbEVSc0v3F/MdKLQdXQfgLRIsSv2A7otkNrjvv+7/l/a1KHqDe+nvWN
zLiDkDqQxGDi4ozMHPltCHYnQh/U61DiG3zxIvT507MfdUcseoG6QvtLSRwayoYOhw5rDZzdZvq6
ylQgeJ+XuBcC7SdQR4TFjJGN+LmF3y89A2krq9zps6xPt4BujWd8JTPQEatAlgWbTohdkAZuT8jN
knQoXoSzvp1uQt0Xh0Fw71LeHyplRj3ZYDtq+FslgNagNF9JNbSfoGwiRK04WtazV0OPRvpBvSqu
SkTIf837q5bDR7KOZnQEBFNb2+bAuTvyOxHs8vLz5288QQXFIl6Efo3HD6ZujQP3qB+s39inMS2z
UnGuLxs4XUESGqa/LzPrkpc+EgrQfoKyipClW98ali1+8P+xR5AelbfKTrtF2s3cv5INbCVrM5y+
rkh+MXFNTHkrvxnBLic3zzlgN39EmxoirD50Atq01A2S9AzsoU5/6dQfYesqCEOTvOd7ngmE9hOU
jwgZ+3CMzLBrLadGP8/9uVdQ+VinnQM6feb7mcz6y8IKEJdQxwqlaGnhLXauE1xWTq7ZtGAqKDVE
CLux/XxV5RTqQ6hUtF06Uyab9FuJS4FUNNKECSHQfoJyEiGLpaztUNmANrXtvmo+u7n24rY9g4rf
TQun29KuLRf++5nHN7Ix38l69Sgv+XF4LD8gvx/B7r///kN9OHD6cjIctUTo12LGQOp++egt1RVd
H7pVkw0bVSwMTdJL9Cyw9xHaT1CuIuQYI9MxlNk2knX+WrWt7BRewb17B2sjzLecJlBn2WGAEU+
+wFHDIJ76wf3YoahLW5X372RzKmubPhPzCKI5ao9kkMX7olaL5B1yWkZLfrOqN66TGvMfGo7hpKc
UpA+TbzFvD9EZTjtk8KJFxrvpOmpanqnhBzaT1AxImQZzSw8o9tbZtyp1rjm9d2aNPFp/PGsjz/1 /RR87vs5/jab1QxHGnk3+mBasxpD/2Z6PrsZy7SHVpz8WI
SZTeSqJHoF5jb5H9NNadKsEoLVp+TkIVtJ+gIkVIMVrWeYBMx0jWu4fMsDuUKeutJ+upz6xN2s6C
d3KFozXE+1WSiD3fOYf24aR52z5oP149EcoGeP0+qzsqOkpySjEIEvneYkYDmblDsTwqjv6+zOI3
Xe2ZUTLSywkh0H4CDYqwymE8ZenbTNGdNHBoH/qtPfJY3a3R6gyf2nOpqj5SDmi1Z2APETqEUTpW
j7tQBWLsXbw/lIQQaD/B+yzCmm3GeS4/kJ2TK789Ma6g0Mk9pbliEfafJevnXc1ohraviHeq4t5b
ODWRmSpsN1L+oBqUTFCx0H6C91mEoJqW1Zx1R+W3V2GOEaFZ4TZ9sNyY4V2WTUeIe6FqENwbLWda
b0pBZTi6K6MTSjnlCKpBXkpKlALtJ3jPRQia6U7ZE3JLeLWmhjt38zHakArXbTv835ni3t/oCe+n
mfi5rNc0WjnliJ5UDYqH9hNIIgS121qfuxEuv8kKcEpE2MqqXu8BPQP0KaWViiC71LEe84Knjwct
nvJCWlRbDWg/gSRClh+MnNRYC0OgUypCmdboH21FDy3SCxTwHt+1mqybEbMNi0nFvK7o6ynNmRAN
7SeQRMjxpb5j2LOX8lstV6dchKDdkPazdQW+ruDQD+pV+nv8Md8Vhj+BWfSl3NuH7PsJ7QnSkFER
0H4CSYQkP/Z1Dn9epsV2lboSRdjKqr6+qUGg6NknPQJ7NPJS2U/jUp1dFYp5kQAdUioqO9BhPx/G
4u05Q6oVBUH7CSQRUvxuOjP0XoT8hsvJqRChrNWYhv0N9Bb1pmRWKr2CepZSH7YfJL9EBemQQxq2
JgTaTyCJkM9H3SdBh2KXw1DhVIoQWH42Ur+PyAXsYMQaBhuo0qGuYfEl9IgNrcodaX0nIdB+AkmE
SkH7cN/Z23kiN5YpyZUmQqaT5mur3j0DRNeHuoE6JerQsHtx+NrjK6qThgXWaXdp6XuV0H4CSYQq
WLrtdF5+ftmrxNJFyGDZdEhvw6A+YvtpmPf4StuH/bUVwu9ox7xkr7iX+Ai582SFK0qQ0H4CSYQq
qN9xwmiPtYkid8PnO2EiBKOb9DfWWahkRTbV6AbqKtHhAEURgtbjmPqKEk85YiS9uigZ2k8gibBU
2o/yv/bgeVmG1AgWIUON7v3/de1lECRohDeH4TIDen0avghBG2ulu6aXD6gMpcVmSoL2E0giFEJT
ncmz1x1NTsuQJ4RIJ0qEsEuraY/4dLiBrpguU2a+RVAPhXWElYoQ9HSmxVOOwOKVFiBVCu0nkEQo
HO3hvmeuP8rIEr1+qUgRsljW0TX/zbGn3iID4a1EvUDdYh2WJEJgMJMWT3mByrCPhzTLSQm0n0AS

oShqa1trj/S79ShKniLCnFoiZBlTp6tF8yk6BsFCa0XUh/L5Fn078kIrQns8LZ5yAQrUnSYpUDm0
n0ASoRrUbDPOeGpg4I4zYRGxQrYKLIMIWcbU0TH/arjJP04GektK77ZBfcj00xgQryj4dLNnXloY
uMl0HBlgo+Jvd0dm1Sb1elARgrQXhQpoP4GFy6pdp24IJGjnGernEi0tvDYeCX0YEZuU8jYrOzcn
Ny8vH8IsIIERW1fAXmuC0BrZaIDh7w76nf319Rb3Mgw06hPch8IwyAjH6+kPpH9LUdKyFF2miHup
iJNRAVKBSFDQfolypVorqwYdbT/qPvkHI+d/B3vp2SzoO2UpSYdR/twabeXEmOrao2q2H1W329AP
Dcyb9DNjadrPvLGhRX2d4bU7jK6mVYbFstrbMu8bKLEpBdVmL2nYmgBov4REqaBpBx1CYwB1XT8f
5i/rxee+XkxHKD7ACqV+KKEU2i8hIYTW45imY+fJTGMPmkT1CLOz61SmX6e1NWPN4gP1E4mSoP0S
EhIahvZLSEhoGNovISGhYWi/hISEhqH9EhISGob2S0hIaBjaLyEhoWFov4SEhIah/RISEhqG9ktI
SGgY2i8hIaFhaH8h9TvaDnVdNXbWRj4tB3vhhN9MZ/Z3CK7Rhl6654teDoaTlrCfq2uNNbEPon7+
24CZ3MkEli3MDVpa6jA72vO++neMzqe9B5AHq2kxm1qP9920aMsp4LBw5w99nKi5CP8M8hzrs0F+
XZ8NHUf519GWT8/5wciZi48CPhu+MWD2M2k91KfH+AW4Cns+RwtjF9wd7os6rojlN/2MW1l1r9Fm
FPUVEmeM13rycoaTAtivOo+Zwx239N7Qaoh3DeJ26necYDZ9GT8+P/Rxnjh768LNJ4Hz0j1aQ32o
ExDVgU7L/hzoQR0HfacsNbCTPymSWm3GDXZe0VRHxeJolr8N7dlE15w6/pW+o7XvpgWbTiAyjot2 /m46k0qoblZzO4zyJ4+wtBvp96eZO/v5uz5OXDoAp
2CDpRrivbdJ1EnW8ZptxQ1xXfdlL6FqMeBw/m7g6B+xBfsMNWnqtb6YzuZriObhBMvJ4vsgw5Akl
QvsL+bynw8XbT5++eA3ik1JzcvOexTCfgY3vJpww3m/zzYdR9TvQMzV1rOefvPKQ/Vy7rfXV+88T
ktPZH7IMnrGSO5nA0mL+z4su4Kl1raZF6dDSaWfTdraduSO1ta3tF2xPSE57+DxuZ+FUxkeRcSnp
GW5B+3BF7rRpi3elpmeyF0XkEY2dp643LnwYBhMXc/FJy8hKKTrtSXR8t7FzcYLnioO7Tt/kFzFD
XFaduvaoFnEVPtVbjxoT/O3sU3Wa6Zsi8uRXOuPmp73N4i6Ny208HMp+FbzrbGLKW/Z4RExCUkp6
8K4zdYrmGX7de/qDiNhaxBy/Rl3s5qw/FpeYcu/py12nbu4+dTMs4mXovYjqirnzLzP3tLeZofee
cUFxnL/1JDElvf1IP+p4g062SC4tC1rPBJbWq775c0QP7kjddjb2C3c+j0149uL1npBbiMy9pzGv
k9Jmrz3KSQiPdt3By4u3nuZ+xQHdTpq3jf3czz4oNy//+csENileJaWGRcT9PUheiCC/3X78AtFu
O2wWe4TjW8Pp6RnZHUfPpo4PmrESAc7fdIISDMT5MiFF13o+ebAkPuw8cen2EDyUa/efI8vtDbn1 /GXiq8QUC5eVZNG/9sClRCK3P46O7zclkPtWFbSfx3
s/B8ja/6GlNfkSKs1Xbc0m0hyHAGk5YgHdmDH7QfjyLzzuMXCzafwAnsQYhw89ErbBrhb+uhsx48
exm440wNYuE9yGzD4dCAbaepMrssImzUfbDL3sbDl/xo7PUnVbFDhLfCo/nBAohwRuAe9jMKad1x
C6LiEl2D9rFHKBHWaWu95eiVW4+iuo+bV0e7WF1f96anz0KooXefpWVk8ivDczefIK8/jnrFVv4c
YkWIKmLW6iMRMa8HOi3n8gM0j/oKgQdsP83mfuEiRP5upjuV9X7fx/ng+bsnrz5k05wVIa71JPrV
930UNkJUKkKk5PHLD87dfAwxU5WkcBF+rDPleOiDM9cfocDiHj2qVlS8T17Eo7rjqmWI0GHRLvaz
OGg/D42JcMSSH+zWfzZ2+Te1243AEe4rUoR9JgUkp2cMcAwq+rYY6DAlLYNLVlKELPYLdt59EoNS
jTtSASIc02lSu5EBPzYf2Hvm/g8bdLEgvxUoQoCMi/LixJUwZCN4KRFO8N9858mLUufjN9WZgvK4
v2PwxdtPRnmspb5F1vRcfuDGw8jZ646QdyRWhJ0tZ6NO0LNZQJwg599BXs9jErSHM7WWeiIE3/Se
HvP6zY9GzNREVoQom3D7sBS4cBSEaLoeZWY2mHUbJgMXS0ZG4dDuAhnLN2Dn/9hpqQZ5bh457MX
8d8ayouD/wURDpr7S/3OQ1z3Nuo1o2VJIlyx+9z249dqKjb/WFAkH754b9XeC6yXL0Irnw14hA07
KbQxyleEtdsNc97VpI115w+7DfY6XP+vkbrEjYgTISqxY5cf8EXYTHdKZGzi1AU7uJNLYpDTivDI
V8ht+raLjl68T1mqEOG4wiY6qtzBzsVtBFEiRJhrD1w8eume0hIBVcT6g5dxFzhNbRE26z7leWzi
932Y6poVIdrVP/dziX6VpGddrHyIInQL3n/g3B3kASTm7LVHyK+Ei/DMjXCXoL2UNcuCAv1JVLyN
32bWWzki/LDTRFh3JCgRyyDCX1GToFnoc7Tej2aGRdm3WIRICNicUALxQwXQXIb1Vasw41IibNR5
4rFLD4J3niU7PFSLsLa2DXV3w1xLEWEL896zjtVt2tO0mtZolCkjA36Qb0JWiHARwna6FhY5M3gf
++xJEerZzEcj9qd+pbf4V++74LH8AD7U6zAeBjyVQVkR4qacA3bfCo/6Wl9uyooSIZqm957E2Jdc
IozxXAfz5FO9qeqJEFlo1upDsAbxAV5OhPg8ef626Lik5n3ly2fwRYhHf/Z6uPGUpfgM2zU8Kv6r
Xo7ctwJF2Lir3cuE5F8HuFHHOYJ2nNl0JJR9TJUgwpT0DBRyRy7eI7lyL+KUogjxsAO3n2FxX7Zf
aYlCiBCfR/ef9fvUzc2qt2Z7F4tF2KSrXVxCyu+mSvtXGXqMX3j/aQxbKkOEhy/ca2Xh3XKw1yDn
FWeuh5++9uijbgq9ZCpEGJuYQt0auP04OuS6ChFaDp73s/XKr6FAfP7MoL/7gYYfdBzKnQARRrxM
QEmBrAlGe6z92cSV/QoiRPMJUW1p4TXGc+2NR9Go8Ou0k1+IFKG178aIFwlkU1ApSKuImATWiEJ2
3HnqxpJtp8gTWBHiA+qrnSeubzp6hS2eRInwW4PpqEg7j1GQN0nviYvz8vJ/MHIWLsKYV290xs1D
UvQav2jTkSuJyelaQ+SRIUXYoMOEszfDV+w5xzbJ+CJsN9IvPOoV0gGf0Ua9cj/CynsD961AEeLW
YNKzxbpSHBfvOnrpPsoyfIYIt5+4zj5c0N8hmOuhKAXaz6MkEb58ney18pBb8D6SNfsvUjUhUmrp
9hCWmcFCRGjVWGeQ086P+nj8zeZmToSQEKxzLuPyoUQY/yY19G7EtfvPM7NykMXr8VYWVCHCBxEv
UWRQd7fz5HUVIqzZdsSM3U3+Hq3Demu0GWm/pVlbm07cCRDh6zdpu07d2HmSYfuJa1xTatmucyjX
L999div8RUZ2DtohNYmrkCKcMn/Ho+ev2KdeEtW0xjoH7IHMPmgv16qV9/qw57Gf6E7hzuFECLQs
vKPikobNXI3PokT4naETzMJ2I3wVTyhGDRFmZedeD4vEU0vLyDoR+qBxF0ZFLKQIwfdGTo+jXrH9
7ZQI8Yx2nbq5dv9F9ski1wVsDzl6+T73mkqgCLtYznkcFU9aTxSUCO8+jmEfLli05WQ9XntNObSf
hwbbhHIRgl+G9PI+Uu8jPTMYqJwIUSA9iY7vU/RujQ9aQaH3nrHtKNIcxWeUZ98XNaA5VJujfLtR
ZZvQsrm5gd+Juj8P7v21sUkh/UYs+dFlT6MabeUvDIWYo3jeqLKuP4z8uHvxmzpShBYuK5PTMz8h
Wk180O7F01l34NI/g7xYcOk3aW+NpzK2GQspQjB85hrk70ZdJooS4cc6kyGDMV7rFE8oBjZI6tvM
T3uoY45CAFGxidz7CUCJEEyet/Xh89ivDaZRIvyylyOKFc8VB7gUsPRe/yY1459BnuwJAkX4tb7j
q8TUL0p+nTh73dHNR65UmjlaoSKspjWmp3OrGbsbN+gymOyY2RtyC5rhTqOA6lClsJ9JEdbWtl65
5/zKveepIq0cRQjjecrmTzwPNZy04QsOx23NAkJlPw3SZ88R2CZEqh69eB8VL/ctKUJko9T0TBN7
Jf3DHC36zYh/k3b+1pOToWEcKL+2HL3C9adTIkQSwYrZE3ILtWVpIhwDk/uP4YwI8asjF+4hndmC
j0/gtpC9IbfxFHDdwB0h245f49fhy3afhfHGfqbahNa+m2BScq/U+SKEnYmr48mi1UeKUNd6QVJK
+ulrD8kUQFvGJXAve4JAESLmdx5HQ8DUcRbYXLceRcHKYL3/ayIEDbtazNz/YQ8nLaedH3MiRDvq
VVIqN8CCpONofzRTexQZeKQIwT/mns9fJnQYrTBioxxF+LWx8ZJL1Qr7k4oP1tIeOW37x309/2S9
AkUI9G0Xoa31cz+54U2KEPk+5Hr4vjO3ODnxcQ3etyfkJnfvLF0t5z6PTfym6F0iJULwi4krrH1k
cdUirNFmhMPWZl/0MWG95k7LI+MSlQ6EQoDhkXHtRsqN1eFuq5FnSPMSoO698TDy38JhWIASIaqg
mIQ34/3l3Y98EYLmxjPQdnAL2seJECXC4Qv3pi3eSZ4GrGdtvBb2HNkSnwWKEMzfeOLe05hmhCXP
MdZnAzIVZ2H9D4oQBz/t3R86nBtSmxMhDK0jF++dvfX4Uz0Fe+ynfi63HkWv3n+RTWJAiRB1YMC2
kOOhD7hmEnOw/ETYdWpbz0MNPug4TPH4mA4TO0zb8TE+wCtchHW0bfacuQX7ja26SRGCv809ImIS
Fm852biw14GDrY4+1bOPeJmgx8tejbrYoa2F1ibr5YsQNhWacGERsfFJqSWL0PKXIT3d9jWq3W44
e6Rue5uNh0Ov3o/43VShZPy1v9vtx9HIl9wj+M5wemRsInlRXNF+wQ7EilMmJUKgP3ERNPBJ4eNW
KkIw1HVVYnJ6bl4+K8JWFt6o9LgijKO50QwUbYZ2i/FZuAi/6zP9yYv4dQcv1VOUANrzCG3y3G1o
gbNHqq4IL915ypiCRVjxUrAQpSJkMHD7J/CKjBMhQGNp56kbCcnp3isPDXZeYeGyauHmky/jk4N2
hNRsU6wlSoTgl/6uMMnIgVrlJcJqWqMnrPmyt9u/rNhI6nYY5nGowS8WvXCPwkUIulrNffoi/qve
TK86JUKAoNBuRO50WLgD7a4hrqscF+3cdepmdS2r/g5BUa+Svi78IYX3ioOX7jxjt77gixCgdl29
93za2yy+COu0H97doa2B278+R+uhpYDb4b6CBYukRuPQe9Uhixkrwfy Nx5FBNxy6THVHj/ZcB0Nm
1d4LaNkizsgPjyLjUJdytTpfhCiGTl97BOMc55QkQny1Ys+5vLwCVoROS3bDSkShQ54DUEjtOHlt
+4nr1VuPgwhfJaUcuniPzJxcpU2BAiXk+iM8DnuktOKYW6rNx+9GhmbAC95WgWKEE3eXraLKNvm
x77OMPyoJhbA8+hqNYf9jKTRs15g7rSCRHs4PVixEMtv+vX9ypgasMZQrfWov0fpFPbQFB/EdT/u
NmnhphOw+6NfJc3ZcBxFKSWkn03c2haO1SBpP8q/i6W82QBQErcdNosdkk7yu9lMnMm2tkm+MZgO
bfCPo1r4c4RuNa1RZNYswvJbkz7fDzDAh090pvZUNrIEtBri/Wt/BYsOV4HSWhcOkkTbAwYq+S1A
WWBot+TU1bC0jCzkeNfAfazJ1NLCq9vYefxIgo+6Te4zKQAGLT53HzfvByO6pwo07jLRxD6QqmNB
zbYje7v+a+b/ayOdQfxV9PFEvjWYtnDzCRi0r9+koZb+vIcDlWcAskQznSlBO84gzqgVpy/ZTQ5g
Amj+GU5awsaQ43fTmYg2EgFX6TVhITVgjeWjrnYDHIObdp+CS3Sxmkt255B8Z+jUc8JChIPc0ndq
IJU5kdWp8zkg4D/M3LccvZr6NgsFBypwNEdxLfKc1sN8fuFVv4Kg/RISEhqG9ktISGgY2i8hIaFh

aL+EhISGof0SEhIahvZLSEhoGNovISGhYWi/hISEhqH9EhISGob2S0hIaBjaLyEhoWFov4SEhIah /RISEhqG9ktISGgY2k8weN7Pvsfr+Z2Q43O0/g+mxTPH/
7mup6XbVW481mhywJ+RmZGwiTnv24nVsQsqOk9e7Fi44z+G37khM/BuWF/Fv7j6J2Xr8mrXvRiFL
5dRtZ7Mn5NbF20/ZmXIkuHT0q6ShrkpWSZy5bN/8jSfYz82NXcIj47gIRMQknLoSNnvdURWLSgG9
6a3dD3xYmCbU1B7L0YHfcWk13G3NsUv3P2hHx22k+5p5G4/jg8PCndylSS7decrMl2lltXLPee5g
VFziyStheptOCuXBaDfE5dfVh3Xbjcft3Hr/gzuR48SrJbg4ztbrH+IWHziusEfph54kuS/dcvf+c
XY07Ki4JKe+7+nAzneKJ5PXaj79y/9m+M7f4M/T+MHU/HhpGLuXKUb31aKvl33KZZ9axenbrP29l
1Y3b5kBrqE90XBIZz/vPXjYoCqr7uHmHL9xFfPBcEP8HEbHcs/BbW5xVAL7lFpjg+M5w+u3w6JnL
9lPH62gzc1y53z598XrnqRt/m9PznrRH+G48HFqYseOQLMixZ2+Es7f5Uz8XhMxf7Bwcu3yfXEpL
BLSfYEzQ94WbtNDHQRfLOemZ2XtDbnFJU11rrOeKAynpmVMXbOdOA9azNmZl58xdf+yjopWLGne1
23L0akpaJvIEd9qy3WcDtoWwn6tpWbW08F667fTbjKw1+y6oWHCOpbmx8+ukVIh8gAO98oq504rc
3LyklPS/eOvAz990Ys3+S+yUsF8HzLz5MIqbxvaZnv1Y7w1hEbHPYl7/1E++siUfI49/Fl2o4bq3
Uf3OCittQ4TIcD8P7s16x/ttvvVIyQRoW/8tq/dfJl/U0bZ5FBlH7dNSTWvs7tM3p86Xzx9t0tVu
3qbjCW/SWhjLI9Z+pP/9py+p0kp7hF/ovQiqVOo7ZenVB5HcmXgiIdcfocTpZx/ITY0zmrw0PPLV
0Uv3Puwkn+nXoKNtxMvXaRnZ3HJMHC0He99mloeixQlqtBk9ZfNnetPbsCVUnfbDTP1+nRtS+1uT
PuwJHUb5v3yd/HlPJWsoNTeeAX3OWLqXW7C49ZBZn+rJ17EP3klPgOZjNi34wu2n18IiG3ZSSBYk
yP2I2C+KLvp9H6c9Z26+Skr7xqBYVINnrHiTmrHuwEVuKRDQboQfuybD76YzXyWlfl+4IjgJyspb
4dFKb6d0aD9BSSKs1wFFYwRiWb9oNwgW6NB4aiAyLrutCvh3sCcqotGe69iVFzhqt7X2Wnnoelgk
N/OaFCELMh8KJNS07rzyjGKIy0pUBSgCjl6WrxLLARGiwDtw7s7pa4+oiaoqRMiCWmLz0StPX8R/
3pPe64cFIhy2qLnTziYmPn8o7mNTgSIENdqMhSlx8upDfIBXPRHixlEPI3n5OwchayI15m04zoYP
Ed598gIRgIXS1UrBfhEuQvyt2XaE7bovzPx/Y09QIULfNYeRwZRWsKBUESJbXr77TNd6PnJFL8XJ
0JQIASIA68x2zhbW+6neVBS+E/w3K13EBFQVEVp6r8dTUbr+bI3WY9cfunzo/J3C5avHbj9+ffuJ
a9Q5LA06TrjxMMppiXw5AL4IWaYt3v0qMVXFFla12447eeVhj/EL/h3shRrvd1OFxZIhQpg0vw2Y
ibIcBTk5+75UEYKf+7m8zcxBIUIdZ4EIQfOBBijg/x6FhOKM0ooVIfBadRC5n11bVj0RNtNjltOH
uU6ewDFw+rInUfGf6jHGFUQIK7dFX5d1By+dvvqwETEXXowIwZiBc34dsaQ561UhwoVbTsIU50xT
ilJFqGczPyLm9Wc97N2C9287cZ2r5AFfhChqb4e/mL5kNz7XbD12y7Gr245fq170LZ8qIcK62jYX
bj1eslVhOWeScbM2IiehUfFFL4f4pNQJs+VLZfFBIBfvPK3XnskTJYnwz4HumVk5hkV7HvJBbYkG
w8fdJqOyPX/rMdpX5LesCJH0vW0XIc+Ra0ULESFEi9J07YFL1HEWVoRo/Bh7/eW8qwm39lFFixBG
GsodNGjZNSzUE+Eg5xX3nr74oDDx+aDUQ3K1H8WsRcKK8FuD6R/rTL54+4n/uqPcuhWiRFhLe4T9
1ma603CE8aoQYeuhPsg5trPltRNFqSKcu+H4npCbKKE6jvJ//Sa9ed/iqp4vwi97OcL0NZu+DJ+/
NXRKSc8oqWBiqQQRIsm+6mvC8mlvUxhdjbvYRcYmTCyqvvmgSR2XmPKNwXRUTW8zszsVLQXJZ8r8
bQ8jYlmLtCQRFi7IkzqSt6kQCyS0YNPJfWdvs4sgDXJefvraQ3K5J06EeCSLNp88f+sJl2OEiBA4
Bew5cvE+dZCFFSE+1Gw70mbVV0MXtailPbLwq/IX4czg/bCUQEsLL8jgwu0nnOrUE6HnioP7z95m
Zcynjrb1zfBoCBWfORHis+64eTHxyT0nyBvzpYrQcOY/DbtafNjN4pt+ffvP+t1+S7PGOvLdRSFC
tGzxgHqOXwhgy3C9HYjVMLfVUXGJ209c7zJmLtWWgQjX7L/I/gp0s5pL3iYaHbfDo9kY1m1nc+Ve
BLfWKMCZKLL/GuiBlIRguljOQfUOY61BYdMRUcrIyv6Ht+YQCUSIaNsv2DHcbTVFYculAkS45FL1
RRdqskzb/vEHHYd/ojs1ITltVAkWGug8Zg4rwk5j5mTl5P6hbI1QFii5jCJspjM57NlL7lvEDY0c
bpVlwIkQn1E5X38Y6VC0QlY5ihCq+8HUcOH56n8xRinjLWcRhtxMz8xGsoPYhGSP5QfIrWfVE+HS
7SGbDl8hvyWppW197WEkX4RoYvivRRHwlF1PvlQRLr5Yc25InXln6sw5XQeCrNdpKFcxIsdn5+RG
v0pClQuexbwmO7HxXH40ngERohxfsvU0aQMH7zqblPKW/RVAo4bsq+wzKQAiRDxZr+PiHSevhHHf
IkEi45ISU94WJmb64+j4MV7ruZUEIV2IUHWXOET4JjUDueXS3WcUCLBCRNjetlODLkNZChfVHIPH
j4SzLezyVkoPmwVowX+p79hqiA9uSUVNaL9wB9qWjbow6VuSCGE5JKW+7WevfMfTPpOWvHydgkv8
0t8VoO0Xcv0Rikmu7CRFCFBLx75O0Rk3D58FijBo59lNR5RnVkKEyDSju9m3ddzWtGHXwRVREy7Z
cgq5FukAk3vexhNk5aCeCH1WHdp3psSasG57m1uPo9ktjUgRAphCxy8/8F51sFZb61JFaD7nlx/N
DFtZdUPKGHv9CdOdOwG3g2fRwtilYaeJLPy+EBzRs1mA9iHglIaa0GPFAe5X9Tvasg8RwE7ef/YO
GnVsfgAGdotfJqRw9icS5GFkHAxOXB1NfbQGLb3Xc9Z1V6u5aPv8bV5ciPNhzdGfTFyRW0hQKmmu
TYjHj2cQtEOJYFgcF+26E/4CjwpVXGx88pS5dL82C5pbhVvbPWDfQJQkQguXlW/SMpQuzgfWHbqU
l5evQH5BTPybr/Tlq25SIkRrKmjnmROXH+CxCRHhR13t4t+U2DghRVjImAlrvhi+uHm11qNIEdr4
bipJhKv2yXdTZBHSJvzdbGZyesYgYkdB9USI3BkWEUv9iuOnvswGgH8UrqtNiRC0He6bmZ2D0lZ4
m/DjHmazjn3w+7AeZE1YUpuQoqnO5PDIVy5F7UAVbcKfTFwyMrPz8qkskc+sQFvYJ4cEIduEpo5B
Ma+TudyFOvBtZhbVoUpRJTpmwMBpy8Mj45TuSQIr/Hjog/kbT6B0ASv2nDt6Sbkt93VvR2S4nhPk
N6xUhEg4hIbqQukmRD/0cUbr1Nxp+Z8DPThQmCH3cOlIiRBADIcv3vVacXDxllOlihD6SUpJx6Ol
jrPwRGj1pZGx56EG/4zuTooQokJuI99EAVx3+a6zrkHFzRUgRIR42B7L96PC505QT4RNdaawffH8
yhBHnAP2XH0Q0bAz0z/JFyEKYsTn5NWHSG2BIoSlYOT5l8PWptxeccJFiLRatfc8ZzWoEKFb8L6b
4VEtLbzJLIH2G1pxbLlMibBuu/G7Tt+AZc5KlOl0vP1kx8kbnDXLp6qIEPUJtHH44j1y5yCAO3QP
3o9H+2mRPr83dHoaHT91wXZylAaAgA+ev7Pn9E3uCCVCJMr3fZwOnLtz81GU0m0AwIyle67cj6BW
j0VaBO0MWX/oMpusfBGCbmPnoklw+e5TFSJEsIOdV8a8emOpfMlwBr4IkeG0x3eatv0jp50fcSJE
9kV1iiqdvRZLc+MZMNp72zJLsnMIESFo1Nnu1qNolOKsftQTIXBashtWQ6sh3twJAJHsPnZuVCzz
dpc9whchy8Hzd09fe3j/WYwQEQIY6q57GyH52SMqRIh8RdrbuAvkN981h1mvChGGXHs4Zb7CWBHw
Uz+X9Iws3cJtfSkRAjRh4hJTuHXZfzZxiUtIhZFSR9new6CqiBD8MdD9Tnj05bvPLFxW/drf7Zf+
bvq2iw+dv/fkRTz3pp4F9jfSevepm2j1/tTPFfcwwn3N9bDIi7ef/kDcCUR46upDtJIBDNpdp25A
vahFS9qSFg/p1JUwVGjUcfDvYK9YZi9RpkNIqQihz6kLdmTl5JIifBIdP9ZnA65uPWtTwLbT0OTD
57EWMxSUQ6FMhExP6ajA7wIuV+NEiBCQoV+8SnJeuvfvQZ5IK0O7xaF3I7Yeu0pFTKAIwVifjbGJ
yWh447PaImzYyRaVQERMgsfyA0g0JHXrobMWbTkV+TJx+pJd3EClkkSoPdwXZRmeuEAR4kOnSe1m
7v+wfuch+AwRJqW8xX2xD50F8kByzdlw/OC5uyNmrm43wq+/Q/DOkzeev0zgNo2BCHeH3OB+grRl
+0K/M5j+7MVr/oAyZJXtJ64v381s18UXYW1tm70htzYeDmWtLWhpmOuq2NfJKGL6TApAmvxi4tpl
zFzPFQfZziFNi9Bw5j8/DZLnJD5oL3mvYka9PI5ixo7eexqDvPslsSMxx3eGTmj+3Xkc/STqVXhU
HCo3h4U7qdE2Dot2XLj1hOX01YdoucHU4VrMfFC17jp9kz8YDcCI2nDoMju6UmfcfDxCvp2JIyv2
nIfRxXq/NZyOhi579XM3H6MIgCA/6qZQz/PpMLEjoA4iezXtZWq79vOviVX9kQ/G+22+9uD50xev
kVbI057LD/Bbicj3m46EIudRx31WHRo4fTl5BMbVqauPtAvX+f/DzH39wcsQMHnCb6Yzl+06R914
x1H+uGvyTETMbNqykGuPHkbEohiCFXPk4r1uTMoXV0RIajw+agcelsEzVm45epV/I6B669EDZ/+q
NbYrIUKrBl0txi7/ht3K/08z97M3HnMPnUVrKHNH/wz2hC2D8uLBs9ir95+j5dyCGDzosLA4qwCm
p2oDMwTXxm8zNxiY4se+znsLx77Wbmu9/nDox4pP9rcBbntCbn1WNCwO/DnQHc1IpAZyLJ7X7fDo
4F1naxfWjd8ZTt9/9rZSscFgLjXPKIf2EyAdFUdjKQFagrkIYL+p0AyMbJwAKxRNkQadbFk7igS5
AQYAS6mDRVlQhlFHOGq1tWb3XUGU+ApkwVVwUfYz4oOsyV4dwfKjp5TqrccA6mAhlqgHZLykQ2Zl
06ph54klVbCILWtIkyCq/FYKIsweRFD8e8RBfmcjQuYfBAgKuecTvalNuk6ixv2xKD0IEGBJX7GJ
UJh/ikXIHixMNEvEkHviHKj22TPxCFBjQzb4S6UVmVVY2JviHrpSkETsY1WaH5ACVLIjqMZd7ZAm
zXSnwmTgvkUgJWW8kpOiNGi/hISEhqH9EhISGob2S0hIaBjaLyEhoWFov4SEhCZpZfX/+l5k7eZp 718AAAAASUVORK5CYII=
/9j/4AAQSkZJRgABAQEA3ADcAAD/2wBDAAIBAQEBAQIBAQECAgICAgQDAgICAgUEBAMEBgUGBgYF
BgYGBwkIBgcJBwYGCAsICQoKCgoKBggLDAsKDAkKCgr/2wBDAQICAgICAgUDAwUKBwYHCgoKCgoK
CgoKCgoKCgoKCgoKCgoKCgoKCgoKCgoKCgoKCgoKCgoKCgoKCgoKCgr/wAARCADiAJ8DASIA
AhEBAxEB/8QAHwAAAQUBAQEBAQEAAAAAAAAAAAECAwQFBgcICQoL/8QAtRAAAgEDAwIEAwUFBAQA
AAF9AQIDAAQRBRIhMUEGE1FhByJxFDKBkaEII0KxwRVS0fAkM2JyggkKFhcYGRolJicoKSo0NTY3

ODk6Q0RFRkdISUpTVFVWV1hZWmNkZWZnaGlqc3R1dnd4eXqDhIWGh4iJipKTlJWWl5iZmqKjpKWm
p6ipqrKztLW2t7i5usLDxMXGx8jJytLT1NXW19jZ2uHi4+Tl5ufo6erx8vP09fb3+Pn6/8QAHwEA
AwEBAQEBAQEBAQAAAAAAAAECAwQFBgcICQoL/8QAtREAAgECBAQDBAcFBAQAAQJ3AAECAxEEBSEx
BhJBUQdhcRMiMoEIFEKRobHBCSMzUvAVYnLRChYkNOEl8RcYGRomJygpKjU2Nzg5OkNERUZHSElK
U1RVVldYWVpjZGVmZ2hpanN0dXZ3eHl6goOEhYaHiImKkpOUlZaXmJmaoqOkpaanqKmqsrO0tba3
uLm6wsPExcbHyMnK0tPU1dbX2Nna4uPk5ebn6Onq8vP09fb3+Pn6/9oADAMBAAIRAxEAPwD8pizA
c49eSa/Q74mf8G/Hxutv2C/A37cX7Pfja18cDxB8PNJ8UeJPBc2nS2t9YRXdnDcubV1ndbsRiVso
VifbHlfMZgg/PzSNFutalZYlZY49vmyhd23cwUADuxJ4HfB9DX7cftBfttfEn/gn78C/+Ce/xW+H
2pSXGmyfAuG18WeF5Nvla7po07w95kRU42zIMvFKCPLkxuDxtJG/7LnlbMKeIw8MG1eTlo9pWje3
z6H5LlMsHHD16mKvaKjqtXG7tf5dT8x/+CfP7EenftsftX+BP2bdc8bf8I7H40kvR/alpYSXTWyQ
aXdXwIRp03Em3CkZHDE9sV9H/sQ/8EL7L9qn9pP4y/Dfxb8WJPD3gb4T+Mr7wqvixrGTztX1VNVm
s7eKJHkEPMcBaRfN8xHuLZQrCTI+0vhV+wz8NvAn/BUP4G/8FIv2LbGDUPgD42Gu6tq99pC7bTwp
dvoGrCQSxFQbG1dyECPhbe48y3YQkwRN6X+3H+xd+2Fpn7O+ifDn9gDwBHDq3iv42an8VfiBrtxq
lhptzBqL6kdSsba4ikOy7aOWS1USiQ7RosAIYONngZhxDOtilTw1T2fPGK977ErvmvfrZWPWy3La
1HCSq4qHtOSUmuXXmi0uW3lq38j8Yf2eP+Cc/jz4t/8ABSy2/wCCZ3xJ1m38EeJm1zV9K1DXG0e7
vIoJLGwurwTxwSXFs80E6WoaJ9ybo545BkEA+LftE/Cyb4D/ALQ/xA+BLa3HqTeCPHWseHv7SjtW
gW8+w301r5wjLyGMP5W7YXcruxvbGT++MvwP8F/Eb/gq9+y//wAFQ/hVFo72HxOs9W0Pxs2h6zb3
9vBrtp4c1dVAuYXK3L+XDPaM6LsQaWoyC+D+PX7ffhLQr/8Abt+O14dPVZpfjF4s3TKpOGbWLz5s
ZAJ5zXtZDmFbNMdyt6Kmm1baSk0/yPKz76vleB5pJ61LJ/3XFSX5/gfMiyzj7r0vm3H/AD0qfVYG
tdTuLd7RbcpMw8lWLCPn7oJ6geveq9fUcsex4XtJPVMXzbj/AJ6Uebcf89KSilyx7BzyDzbj/nrS
+bcf89KSr/hjR7XX9etdIvtZt9Pgmk/f311IqpDGAWZvmZdxCg4UHLnCrksATlj2DnkUfNuP+elH
m3H/AD0rvdQ+A08OiXGtab8TvCt8trbzXMi2usQMRbJbiRHZVcvG0j/uQjquJWRCd7qDRb4OsLGL
UB8S/CrKJEjvrceIrUTW8hVSyqjSDzguf9YhaMkgB8hwhyx2sXeVr3OQ824/56Unm3H/AD1rqvEn
wrn0HVJNLh8c+GbxlsYrmM2viO2kWbfPFD5ayRu0YfdIXKs4ZYo2dguMVtXv7PUQ8Q/2V4f+Kvhu
+s2jj8q4bXbBbjzZId6ReSl24kbzCI2EEkxGcgEkLQoxelhKUuXmuc/4B/4VJLDeD4qXviaOTzrV
bH+wLe3dfLMn+kO/nMMssfKIAA7cM8Y+ar2qt+zw1pYy6LpvjJp/tF42pxXmoWgXyygNosLrBkkO
WWRmUblQOqoXKJU1b4Zf2Rp2o6k3xA8L3C6eMxw2mtJJJeAmMKYVAywIlVuQrKEk3AGNhWn/AMKc
0W98RR6NoHxd8NXkM19DBDdteG3WRXUuZcTbdgVdu5WKtvbYoZgRS5FzWKjVqR95PQTVYf2YrbX7
Q6DN4+utKjjuPty3kdlb3NxJ5DiAqV8xYV80RFwRKdjyKOUV5cz4jx/BuJ7RPhDc+JplUn7ZJ4ki
t42P7qIDYsDNjMnnk7mbCmMZJVmaa7+EepaTro8O+JvFeh6dOutSabeLJqkbNaPHGryvIqncFXds
Bwd8iui5KmpPHHwptPCj6z9h8f6Ldf2E6RXFnLeJFdzSl0R0ii3N5mx3OcMflUscFXRHyqTBVKnK
tST4c6cZtFW8LRrCLxvNDQnLlQCp37uikqwXHUc5ya/Yb4x/sNaD+1j+xN+y5qH7Wv8AwUy+Enwo
0vRfhJZSfD/TdY8Fmxup7WXT9MaQST3euot3JAI7UNNDFCA0m4om9FH4m6Vqc2j30d9CZNqsPMji
naIyLnldy8rkdx0r9ZP+Cpem+DvFH7Ev/BPyz8ReK9P0Nrv4CzNYz6tdGOFx/ZXht2jaduEbbggu
RuI2g7mCt8lxZjlgFh615Lkc3eEeaXw9Ivd9Dry6nKjhcZXlD2i5Y+7qvtLdpo9V+B/7LP7ZH7AX
7P3ij4p/8Ev/ANt74f8A7TPhO31AN4w8A6TpKyoLiL7M++2Sz1CYzXQgwJYBPA0tvtXy538lR8RC
b4qf8Fq/+Cg+iR/HTx7pvh/xD47WPSLPUNH0me6sdBtYLN2WC3tproOYWeN5GjM20yzyyADeynO/
Z9/a31v/AIJjfGfTf2h/g38TtG1q4up1s/EHgvTdckuINc03zInnglILi0ba2Yp2DFHHyxyKJFr9
CfBX7GfgbVP+CjnwA/4KafsMae2u/Bn4qa3NqPif7D++HhjVJrO7L7gjH7NBJP8AuXhcH7PdCSHd
GHghT5/KM6w2IoVMbOnJOcZKE6lPklzJbSWsX/dkt9rno4eliM5w9BYW9OEZr2lNyduW+8W3e2+l
z0b/AIJ6/DH4bf8ABP8A+EXij9mXw1+3J8EtW+LDeNNQsPAen+N9Nhsb6xvTM9pFp7xrqb3Tw3Ey
CeONSJAb2TAl3qB+Ov7W/wAHv2gvgt+0v40+Hv7TviNbrx/Brs154s1CxaBre/vLvF293EVhVfLn
8/zlGxCBKA8cbhkX6w/ae034XfDD/gq14k/aD+OPh7xTqfhax+Mc2pXcPhHUIbe4gaz1JmWNxLGw
lSVoYgyboSySMolRirjxn/gqV+1/p37bJ7Z/iX40eF9PuLbw/DDBpXhm2vLVYrj7HbqRvlA6vJK0
0gz8yrIiH7mT6HBuYYPG57VhhqntJct6t48rjO+y2unr0sePxNmmGxGWPD6QnRqOMYXu3Hbmaa8t
H8j5B+ImkRWNxb34uGea4VhNvI524AOBjtx0/h55OTzda3jbWE1fXmMKr5duvlKy/wAeCct78k49
gKya/QKlud2PPw0akcPFT3tqFFFFSbBQVDDDCiigBvlpnds59aAgAxmnUUDuxvlqeop20c47jFFF
ArsaECgAHpS7fRiPpS0UDuxrRowKsM55OaAgBJHfH8sU6iiw+aXcRlZ12KPvccV9N/tbfHz9sX9q
j9nz4XfDD4sfCrw3a+F/2dPh3ZWOiat4dUq76Xe21hb2815I93LHNK6WEBAhVMF33IAQF+Y2Zsfu
wc/TpXpmj+F5/EfhC4uNa/aRWCO6tbK1/sm4vH8u4htrl1MMwedRstrYJPCpVlkaUxQ5Klj5+Mp0
ZVqdSUbyjdrRu2ye3r1PTy+clTqUtbSWtmltqr38+xwupeDdY0qW8gvrrTY5LC8ubWeFtatRJ5kE
TyyFUMm502o22RQUdsIrMxCn6e/YT/4KLftx/wDBJ3xFr2lfCs6RceH9W1K8/t7wj4rH2rSpr6yC
LcXMEkM8fl3SIqwlopCso8tXWUxQhPG/EHwq8Oar4n8WeH/GH7RNvNmmj6gWs7y5mju01rbZSAXKC
G7kXAl+w2+AXm8i4kkRHNrLbhvh/wNY6/e2cfiH4/wAFi2vW63mrSX10kq+dO1zKyZFwwdgLW2Z2
lMREswQ5eNPM4cZbEYV0sRGLutuWVr9+/wBx3YeDwk1Uotp/4o/1Y9U+JP7UH7S3i79pT4gfEfXf
Anhj7t8AELWH1nVvCMt4klmtxPK8SLbkzgvM/kSKkYZ3lSMuqOqow85n8N/Gux8SzWniP4UXVl9o
8y8+x3mbM28XmIHZpJuFjjaUB2f/AFZV1cqYnCc/YeG7i48U6Ouq/F2wsbiO4tYJriK/eWTTljvr
iFXjlWXynjhEUcwCyq2LmNo1ZFkkS1pnhttd8GXPiTWv2iVtaGRvi7/0/+7Z9Lu7qVpbxVs0c27/vdyM8
0TQlZlRGW3jdGkMkMb8+Dy7A5bjHjMPSjCpKKjKSjJNpWsn0e29rnLjMDhcZOVSrG7er1jf8DF1T
4beNLjxbqmjf8IvHY3dksU15YPeRK0CywfaEPL85j+bjjLKuAWVaybbwvqd1PZwCfT4Vv4Vltbm6
1a3ht2BgjnAMzyCNG2Sx8MwIdth+cFR65c/DJtT8QL8QLn9svTW1SHR/ttvrl5rirdx3VpFO8Fqr
veecG820s1ikAKjzQ3yNHGkvM658P9J0vxFpOl6D+1PoOu22nvHGL6zmv7WPSoJJV8yeL7YkGVzM
5aKPE5ZJT5WzbK3qRxlWXvaWfkx/UMPyJpP74nn99Y3OmzpbXYQPJaw3CiOVX+SWNZE5UkZ2suR1
U5BwQQIakvtOs9H1O70nTr+K8t7W6lhhvLdCsc6K7ASKCAQGHzDIz83NR16EG3FNnk1FGNRqOwUU
UVRmFFGeef5V22m+Gv2fb0abLqvxb8Sad51tCdWhj8HR3RtZSFEojb7ZGJgG3suQny4BOamUuUHo
rnE59qM4612GqeGfgda+LW0rRvi7rF7o4t4mXVpPCIt5N7LG8i+QbpsmP99H98BnWMqSjF11PDHh
39lq212+g8afE7xlcabHfWp0q80Xw/bwzXNuRL9oWeKWdxAykRbXR5Ry3yP1WfaLsVb+rM87Bzzi
iu1j0f8AZ8vPFMtlN498VWejqcW+pyeH4J7iQFbdctbfaY1Q7muXKiZgFjjUMS7Mk8nhv9myBJL5 /ix4oZl1OPytJXwrFhrJrkBs3f2n5ZlgJc/6OULrtGQQ1Htl
PxJDaw2tsdBkuvDcLS3c3kKZ0nRboLbr5pbYyvJhV5BJyLGvaP8As3aX4R1VvD3j7xdrGvRvbjSY
7nw/b6daS5I88O32m4b5VyVbCknghelP2i7MIx5pWPT9L+CXgyUFsbDwl5uy3keSabRbgRn7u3L
SSpgjPJIAJzyuDv5nxT8IEvFaSRUD2MfkoQeVwPtT8lV3Yx064wQvrz+ANM/wCEil0+
e40/7RJcS/aheIzvHhWjEkiookVULRybQSRtQbD31Ln4VeDH0iPXPEdz4fIUySNaqNPldoFWQM0S
grI2xisfICv1Z2yqEfitLHYyK0qSXzZ+3TwWDlvSj9yPHbD4AfCyDUIbXX7vUEHkIbjy743PlNu5
LCCJioAH3cMSSOxFYfib4BR2upTS+F9M1q5sY7iRBqEuj3UduAIs7t2xuNzZwxU4BHo1ezJ4E+W4
tdQt1tbVYZW8nUJ5PsvlOuVyFX5VKjcVAb5C5wehr/D3wcbu4ura1tIdQ1aRmWLzjDfMvTe2GLMw
3BEfegX97jIA3Db+0syjtWl97MHleXPejH/wFHjo/Z6tnt5Jz418OwiHzPMhhuLiabgbshSqLkBk
GATnBA55FXTvgUl5bzWx0XW7u6j4imilht4pG6Y/egkHPJBGcEHuK92HhTxd4btpoLLS9QuJEdj/
AMSHS47JnkcFXDSWaQrk4IKNjGCMn52HMa5oWoa1J/ZXifTp9Sa2k86P+3NSuXbcGV3ZAGwW67mB
Ck7guAmatZxm3StL7yP7FyqW9GP3Hn1x+zrDp+kpqtwDC3mMskV14tsY2DKBnhkUhcH72CMhgCdu
Dg3/AMMPCdrLHG/jRpsxsfK0mKG/bcOCv7uQLuB6KCS207c5WvW/EXhXS/EHhifXEXhXS/EHhifX
D2NvI8Ekj7QGaRZAZHGx8BM/MpJ4Zao66Ta3ek3EWgeO4b57e3JEOkz+JZLe39JEOkz+JZLe39JE
mBVQMglqee5tFXdZ/gOOQZTKVlRX4nFeGf2XfFuq+XBLLwG3uG4vtpOLLS9QuJEdj/gOOQZTKVlR

wSQqgkXbz9nfw+0Ei2Wtvb3UMck80d1dSughEJkBBS0yeFLZAII+uR618NPCN7od5Ja6GrG1upcW
WnRzzTKrbVTcjSEsBwcYx1PGTmvc/BP/AAT9+Kc/hQa3Z+E9J0e1w0kdlcRxRbgqAliCOMKg9+Md
uPzzMvGSthcTOhhHUrSh8Tilyq3m0fruS/R+/tDCwxOPdPDRn8Kldyd9tLq33nxBovwGiu7qG31B
9QjefaIYfs8sQkkblYRJPBGBI44VSob7xI+U15h4wvIdI8Yz+H/DqLPa2yokk1zIrs0oz5m0xHbt
z0HJGCCSa+6vFn7N/ifxT8PL3xxqvgCS98OxP5V/f6S+xYf4c/IdpIzjkY9TXxD8fvghffAu6j8S
6LrL32iSSuHMkOya1Jk3DzD/ABgluJOeW2ttOzfz4Hxdx2eU/Y0Ks6VV6xUre8v7rtr+vS57sfAX
KuGcd9Zx9KGIwsdJuN1yPTWSvdJdX03Z3Hj3wb8GbTwJ4fvfhzrur3mvXULS69He3kbWtrjhUVRb
o+5iCxG5ggO3c5G44/g74TeMta8ayeEtd0c2cqxwny5m8jZvbGWd8qoHBIOCM+xxw8/xn8MReHrO
3W0t4JoVk+2XX2hma63HI3KeBgfLx/PJPuX7MHiO8+IsUmsX8qSSX1vFFG3lqgMap5aLhQBhYwIx
joFA/hGPOzbj/jbLcJPEzxErbLb79tz9FwHhH4R55UpYHL8LTc7OUnduW6ts7ct3ZrdrS56j+z//
AME1ovi7qt6uu+MZNF0/TvlvLi9ZfMEgzmMJgEE4289Ccc840/iB/wAE+Phh4OsLW2svEF1fSX2q
Wdr9uF1tEMTTqJ5guPnxEeBjAZlY/KMN9APpNn4M+Cuh2nhj4hzalHeWMUN1p95dP/ou2QHykY5+
RV83CN8xaTaskaKqjzbxV8QD4HvfC+mX9o2qJrUiXFw19eeWwt5Jorc26rb5CStJLGPm28s2XOFK
fF/8RC42xFanToY2c202/favdXSsnbQ+N4z4d4D4Sw8oYrJIwqSajTahFwkotc7UnaSdrtKS06N7
nzx4/wD2XtO8K6+ul6VpUl0ZLgmC1kuWikkUYO0sxwmQRljnAOe1ctdfDTwZcz3trYxmFoZmitxb
3gvDxI6cvlEL/KDwCq/NkHKqfsH48/s4w3/w0t/iJr8NtoslzdPbNp0jNJdcCMAM+SUiQqzbdzM5
2kBNmG81/Y0+A/w/+LGh+OvB/i6/1S3n8P6tZz/aLO6t44VspROWD+YoVVQxTM7ktgOpAXa4k+i4
R4+zmjF0cxxdSpLlUndvRtqyWvnqeTxvwnkOZcMU+JMuyynhcPdRilFc0k3bmklotdkte72R8T/F
+S20TxPd6Dp/iqKH+yYRPcrGsts0kjOB5KiMMzFUOdrMMfPk7vlrrfgJ4O+H3jHUYrTxv8Sfs0M1
s0zBpGkkZgzDYiswUYBTIdg2MnByuOG+LngfQdS+M/iCXwp4+g1zSV1a4ez1q1ge2S6jMhczFJCW
XIJO1mOAB8xGTXe/DP4ea1PdQxyeHGka/h8zyzqSfZ5CEBSRm+9uC7wowTtLE4GK/T6OYYqv77nL
XXVs/FquFwsY2jCP3L/I+wdN8HaT4ls54db1O4tJGmXybKa+vYTO7LuUmS4tZ3l287gNy4K5+YCm
3NjpOheG7d08VFtreW0cUvnKux1XaHl09Sx5bGQGOFPzdF7i80bx415Etx8P/Ft0PluIT5LQvu/1
cZUzRRhT5hO4jKlGU5+UkczqFpq2iEXdh4U1WO6a5X7Rq13tJABdSgXymdpD5YIk3EbQRgc7OmM1
Y6CXSbrwXqN7HoF1a6tHNd28aR3atPby+YyrueQu8MXLscKSobaWOz5antU0Pw14dlt7e90q68xv
MurjztLkndVAY4LXTYfBxtyCdu0Y2lqg8UWGuazrcb32sxW8MLCSRUtQtw7gZK75ShJL7WIdG25x
1BJ5PxZdaVpGuWOm+GdRuDJPFKl1LbLuthIFAEbeQ5WPdj/dbaNuSSaftELlIpLHwlaX1xpOjad4
ostTuboK1rY+GY5I4lDMrsZBNIiEk5G0qTsaPJLBl2F8J+IvDzNJq/iLUbVbeR5k1C+0G7hiZz2l
M6mMrsBPJbLrnPOw5njvWdI0+3WQ601vfR25lFv4gt5WRWV0ysKyxIEZihUbzxyN+SarL49aSzbV
Y49tzYWrSXcU1vaWTuz5ITzTcwKw3bS2cAb2wThiylPsNRJLzWvDg1KHR5PiUmoXb30jyWccLrDG
QpIyLW3/AHeAxyWySBjjJI434oz2WmXOn2the2f2vUrq4+0WtvJM5t0VwUJ86FDkqxw4JLDOSRsF
dxc+NPEuueCLqO91a6htbXDtcx3dw8kTKyqyFFuZEyMqpIU5CkeYpbFeCvr1lqPjX7PblWazmIPm
RqsvllU2u5DNncRIQ2eevevneLK1Sjw/WlDRtW08z9A8MsFhcZxthKddJxu3Z7NpNr8T75/Ya+EV
pc/CjXP2h9TuWE3h6RksYJIQ8auiI+88g/xYAzjg88V5d8df2sPix8YvihYa7/wk99CunyT297HB
Oi2EDJbZmgjywRsxyytJkLIVSM/u2TYuj+zp8dL/AMJ+BNQ+H16kkml6pDvWGPGY5SNpYfVcj3x+
fjPx6/Y48RaPon/CWWc2oaTpetXly41dtKl1BQ8rpL9xkZUBxwwwMDIyRg/gmQ4vK546GEm3Hmi+
bTRybd7v/Dax/Qnizk/ESymWJwacuWpFx5fiUVZrlSWtpavyPoP9j74y6/4m13xf4Fn8X3H/AAj9
zYxW0mm69JNBYpeDf5jJE27yh5bRBn2ks/IwAAfJP2rPA3g/xJomvaAlpDNazQyQ/KoZT12sDyM5
xgj29q6b9lT4IeLPAvgrQdf8TaTrWm+E9Uv5rXT/ABFqtnbRTal/o0s0b/Z4pBuT9wV38FtpcF23
rHhftA/Y9Msry4sV2xKrGSPzCc9Tkc9OSOnUD1rxs8p1sDxHSjQaUItezafRWVreuvme94X1v7a4
bnHMOd1W5Kqpq13Jtt7apxaVuiVj5X8L/s0/BjxxcaX8ONBmj0nUW02/udUm8W6elhEFignmgMV0
0zq/n7YVRnMOSwCq/LGx+zZqel/DjUn8HXGrLbzW8jD94STGu75RwuC2Bzt3Agjkc7cqz+PXh/w/
YXWgXlhp8kljLeTxC8sUuBdtcrbwlHWQMvyxqzocAo2XGX2Y8Q174l3dl46/t7Q8rCrYZV+6R6e1
fsGIy2vnWDeHlzWcbu7uub59z88y/PsHwTmVXF4j2acarhHkik/Zuy6WTUbJ7b37n6haBf8AiTX/
AIcXlx4dN7GscDRXup28w86xBfb5saRsVLMuVVi2Q7Y2njPTfB3wD4M8ReL9H0vxvq99bQ6Fe/br
y61KEC6kiEMbxRjjCr5km4bl+Rt2GYxiNfiP4U/tmvpvhh7PT9UtZo5kj+0WdxHuY7SDh1LDPcdw
c9WGQfRvBv7dmjeFtNuLHSPDFjqGqX08jTSNAWZnYfwlWG7LkttK8HJydxA/PXw/mGWu1CHLJXur
e7fvdavTzsj7zN8n4Z8QMRSr4jERqU01K7knJr+RLRQj/NZNy0TPpb47fFrTPC8epeCk8Swy+E4V
kn8O2P2dB9gK7ka3QknCeX5WNxchlcjYGAr43+J/j/4l+C/2e/F3jLw58RrXw9D42mgsf7I024EN
1qNjHcSoSx3ByGSaclfnRoHbOVZSM/xxJ8b/AI0a6s2s+H7mHRxKXuFVirBWO7oMtk/hgY6cVzP7
Vdz4puPDz+GbzwfNb6LaW0f9nx6W0bRRTk+Y08pAeTbtBjERKAFlcEhGRvpOE8toUsZ7TE1YSqys
2k1tHpvu9D818VqOMy3J6WR5XhqscHGSk5NS5bq7UY30te7/AOAed6HqWiSWbWL3i3U0lqW+0TLK
32WTCs2UyUbDdCPMyMEhWGB718PbSWNo9Y8QeHoNY0qacSLqFlez/aLcRRyRGDzIyxWNjLE+zedw
iiZi3yk/M/w+m0iSymWTSbua4hVTb3VjPtlimZ9vmEtgYVScLkAFs5PQe+aF8QLr7ZpfhV9D+zax
BHJazaJPYl2mmiQbmZGYEKqKTwr5di2QDtT9koSilZn841qZ9q2Xh7RpbRdO0Lw14U8mDdLND/bU
khVSXCiIo7Dkuq8k5DION3y9Jo3wqiuHj8zQdPK/vCyx3mqSRouyUAlY3+Zj5a4OVBLMAOWNUDd6
54VtoYtT8Xz30LMh+0DVLi7/AHhDKu0JM2PlGAMYXy8lM/LVc+INI1We40jVLO9e1k3vHI1nPzld
m1SyFNpDjADAfdYbSFx2E8ulyQeBtZ0uaTS7eK4W+ktoYLaCzmvYA8jD94oZ7SQsuO+3b1BCbXFZ /jOPxJZ2Ctqket2li21ZIX0qbUS5kAO0+dZxbScEbX
kSeNSxUL5RmZyoKqCyBWLYO0DFYmp6jpWl2cP9r6Lp7Rw2/kWtv/AMK2n8052rteRoMKM5yW7Rjc
QFzQVGKK/h7wbB4isJPJW00k3AXyX1TQLWwkhZz+7WPyYzvd9yqOCcZGABmsvXfB3hZLi1t9d1PT
vtduirb2UlzMGUEHkfaJUVm3IxYIv3QTySVrovAfxN8M69r0ul3+n6nCy3Dp/wAglLdmzIi5P+ih
ZEcZI4IAbeQAprpJ10qxnfS5PHtvbXF3bxCeO8vtNLLKWGHRmcCEFXwGLAnqzMdpoK5UeP8AxN+G
1zcWH27UdTey0mFftMsseoWt5DdlUaQB0gVXAXaBuVsANnaVCGvla+vX8H/FKVJYy1ncXD27TLGy
x2rhjs+bZtZOduS+AJN24gV9meIj4mutLiih1bVJluHjttsl1ZyR+e+BsR7V8NglVYphBnkAfK/y
j8ZPg42qPG50xrFhcHbby6fKYQi4jJXEzbjkgBSpx8xDNt2nhzCjTxeFlRqbSVj1cnx1bK8fTxdB
2nTaa+XT0ex7f8G/FGnXpgh1W88mNWIl3KSEYcYOPfGcZr6z8A3X7Tvgqw0/UvAS3t9psMMkunLC
jSW6KwK5AJK9GPQ9+Rzivy68GfFvxN8MNZbS/MJnNxqkKSbZJltdrRsNoIzna4Py4+7g7u3A9q8Of
t/8Ah/wlpkl3omtatphmt8MbUzxFu2GCL64+uRjNfguYcC47C4ycoRlJP4ZQdn/Xqf1/lHihw7nm
Bh7erCE18UKm3y7/ACPqf4zfFb4l+Nb6LT/iRrTx3elX0MyW10qhLfjDFVPClo3I3LhsEjOGYN8k
ftSfH9BHc+FPC8r3c8kLLcxW4LfLkAk7QcYyMnHHFeZ/F/8AbV8beLr2TS/B3nSXF8526hdTb2lZ
u4Gdxz6ttwe3Wt/9nr9nfX9SZvFXi+4kvL68k8yT7TkoMqylQOjHDsOwGcgAnI5cHw5TyOSzHO5v
Rtxi3eT9ex6VDP48R1q2X8Kxi5NJTq2caUNHtpecrPRLTTVnhNt8CfHerX0kutySQtJulMLQXHmF
dpYEosZIHvnHqQMZv6r8ILvSLPyToszLErHzvOIBbIA+YwRjbjkHB9vumvtLxT+z5rtt4fFxfeGp
rW1blJo7URgcdM+4z16nJ5PXy3V/hethpZ1bTrG13R3AaQ3mnpNsAX5SxZDxjkgH5sDI6V9/l/iB
l9eSjVouCdktb+jtZH51m30esy+oyxOEzBVqi1alFxTflLmlZt90fKMvwz1XVtSXT9Hs43kkmKAJ
cAjI5YngYCjJPcc19wfscfsSwQCxi0vSXutSuP8AXXckPzScdv7oGR8o6gjOTzXl+j6TfW/iq1vd
WDMflWzWRB5YjUFnGzlSd23kAEqBkDcAPqr4Jw+ELDVj41t7iLRtUsHf7JqWn2SrMyvjKvIoEr7d
o2DexVm44Zg3jccZ9Gc4YWFRxpOzbirt36d7elzr8N+DcZw3ktbO6uHjPFRclGNSXKoKLs2m1Jcz
fV206q59J6h+yv8ABT4U/DHHijxneL6YJbYH7xmIXO0c534ByMkBcjxXxL8D774l/
Br/hINF8PQtomh3NzDNcsp852lEbMGVmJXaFDDCgHzR17cN8Vf2lPG/gLWLXwx44jvtS1LWiZtP1
rWJTfWikSlQlxuLyNG37ssspYsFlwg3qR6l8Hv2nPFmhWOh/Cf4ffDmTUNH126jXxJHqEMxniguG
iT7esrnzA9uuxpC2+MgMmVwrj415LiqVCdanGMOZWi07aL3uaV3u2rbHjYbxahnnFGDo1ueUYuTl

FpSvUl+75YqF1yxjKTTe+7Pzh/aM+B8nwV1R/HHgkTWtv5mL2Oy/diDchTerLyquHZWXhSGXghsL
zXw68X/2fFawaLfx6RfT3EnmTxXX7xwEZvNLSNsUAHygAOnuefsf9szw5b6toV1oUmlwmGRJY5Gi
s0V23jaW3AZ+9nGSQuSBgZr8/bDU9Qgt5NPv9aSNYLf/AEWBm3Kf3gynyq2xuWY5GflwR8ymv1Dg
HPK+dZOpVnecbK/ddD5rxo4RwXD+fQxGEio066b5VolJP3rLondO3qfqH4S+KHxK8XSXk8XgXQLh
bbyWW1j1K0v/AD5ndgbh4W1EYVgGXBCjCgtuyANjW9P8UaVpV1rnjeXWF+wRtBeWNgnheztUZZVR
MlrmQouGWML8xHlLlgxFWLbUPik+p3Ws2via7jtIAEaSbxmbcsqLIUYxtavtjYsvykfMVUnIOAlx
4khtNCk8Qa14q1Ke6uLmVEh0Pxc0zPIwVmSO2ITk/vNwUsQpWPaQTg/p7PwxbmKup3ehti30+ztp
reFjJdeIPiHoVt9mfjzUP2faExuRmXbuJdcZFU/Evh7wilnfSeMfiV4B0uJmFvc2lnJeXbwbgdkb
rFdDed5V1jKLnaVCsdxOsPGvhmOa3TWviHrSwXG583/i2WOLzF2bmla3u1DcSKxbIwGkbOAAeNuN
V0Ga5vriFb2HzvLy9144kCxogWQ72u9QeMH/AF3BR2b5CNm10dFlPTdB+CWj6lH4j0vxXp7XNvkR
2ei+H7TSQ8Z3GOZ3ulmflYbQQ5beFCqWyacP2l9U8M3w8Ov4B1CRC0k1pqEfi/dGP3o2yOIjBtiP
lttZYxuxjDDDCbQvEia23k/8JFb2Ol3Nuq3/APaGvabMQVJG0NFfI20cyAqiuPlwp3lhoahZeGI4
bjQUn8GX0kNwscM8Oq2wjSRmjX9241P5QUfdkMQCVLjCDaAULbVfit4+eX7D4Xm8P29hMkTHU/EW
t3LLmKRjCZrUKylhhiGbB3PyFbFeb/HvwTq2mWkEOueJ7tfLmnjkvbeGS3iXcgIb/S5XQqxJwykM
xU7gUTDek6p4j0d4nfS/C+g3iqzzJDbaGkuYdrdUl1IbslozuDZJOACSAOE1uOXxHdTX0XgjTNLj
m8sXMy6PYWu1vvBVd57lmXc2444AQNhSTuiUTSL6nzRqV1rviyYrpviu4ub2S/htbqK812ed5IxD
GwkjjjQBVLE53MxG4bRjgVbb4XeIr2eS3tbu3a9SFzNZrvkYhQxcEEZwoweDySOQWGfqBPh++s/D /WdIh1aJtYmuIk1KzsNPQmW3KiWaPckJZvMaMSu
y5niAAbCFVGnoxGApZsg8sckLkc8qXU6oy5keR/Dr4X22k+MZrcRRzppvlxzXg0+WANNklgBLyAB
tOMKw38gcgfob+yPonhi/wBX0h9Qt7SSGHEqfapNsayKCwL45K7gCVGMjIyOo+L/AIStHdHXNL1y
KL7da36tJ9nld1MbxL5b72RNwOxyDj5hg5NfV37IXhTX/GuqyaLpd2sMdrBvaVmHGCB64P8AWvwD
xEjjsbnCp0VdwcbLo9Ez+0vBvBYOn4fc6lyubk5S6pvT70tj1/8AbD/aJ8K/FhY/A+laHcaTb2ry
Ktnc2oieMt82MqzoygFCSrsuT/CflHylqFvJb2F3pd0IUh1SF7nSLy4ZNl3FE3lyyQK5y4UnlsBf
kcD5kYL0/wAfbdZvFt5o9hru2SObymuo88qo3syhmBYqqFtqncduACTtryNpPDFpcMureK9S03Up
HkvLK51iMmG7sZRtSMG2EYgLWxR3BWUFSuxgrtt4cpy+WaVJ4rESak7Xj2a7eXQ+f408QM84ExVH
h/CQhNTcZKaTcuRvVShf4v717NapI4zx34z/ALC8Y2t1aKlu1vcNHuWYnerdMn/gBPAyOvXGPoj4
M3tlqV3bWuu67MbOOaO4vIY/JnaXajKTmYSqDsZ/mUAjc53ZJNfCvxv8Y3cGu20VoxaRSs0ylCM4
BHXqM5b8vau2+Gf7QdxqOnwRaXqnk3cLAtAWIbI5zjvz+H44r6rH5HmNTLqNbDycdNWiv9cuFsyz
CtluOjCfLZrnSabcVdap6p7rofoB4/t/gX4qvtR0r4HafZaZB4TjNreQ6lAxW4vOfMt1mJIjc5kY
FYZQTAmTGHBO58M/ip4bHwgZk0OfStWGoTwWzX6qsnkKgQfOnzMnDxgsqlhGGIAwR8S+AP2jZ/Cd
tLbRRLHCG/eW6xbY+CflAUjB78Y5Pfttah+09DqNk139p+zkEn7PaxlVBIOSBkkAknjJHpgYFfL5
3l+bZhh3heW8bqz1vpu/mTwpwbwzkebLOaMv3nvXSaUPes7JW2jsvxOu/aZ8Y2dtoOryyXUWyBGi
Vl4wFODnIznAPbPqM8V+fepWUsGotKRzIxb72c5zyK988efEvUPihNd+HvD9rJdeYFee8e4VIlbz
V4wQQwyfmIPIIGQM1yd/8Ir5zi4v7ZI4ZGR4FvkZTg8YZRzgnqC2f1r9D4NwEOHcvca8rSlZ28j5
DxOjnPH2ZUoZVQdSnRTXMmknJtXtdrRWWx+i3hPwLP4hu7+88dfHTxRaaPHAwjtrfSL8NCzD5Y0U
zSJIzNGMgrGGGAW25V+uk8L/AAtuXuPD198TPHNqYp3it7+XUL+4F3tmjdn2oQYA6eYqRt5pLKSx
iUJ5lXT7bToVkuddXXGnkvIi3l37iPbhkZWRroDcBtZT8xAUrkbsnY0/wx/aUVrr15ovjS7WZboW
eoRwzL5k4FvbGOEi6mG0XVzFE7Asw3W4275Ao+4x3NLEy/eVlt8KXL8nyv5n818se7MnTf2ffhnP
a3B/4WJ8R9RcWdu9tbww3Src7Jyn2efCzbWEZgJlHmDJ+UNgRtk634L8F+HNCmj0jwF8YLySKVh+
91SRriYo6Dyo90PJOHJ3mMLEyfek/cN6DqPwX+KthYw3ifAnxssdxYi4jGqaPetJcRZVcRBGbgyS
sFk3fOrADaSc81qvwd+MXifTo77S/hJ461C1WIrDdx6HqEhmj8xo0C/uSrRs0mAcbWYYQ9VFYfC1
60Y1vb1Et+WXKttNVy31HGnHueej4b2FvdvNo/g/4hRxXi7rq3vPFlyIXVuFzttJwWDHnBYsFUgD
iqun+DdX1+5kuovA3iISozB7/wD4SCSYR/KSCRJpDMDsjVvlYHBAJUNkd9b/AAI+NGh2l8JfhP4n
jh0u+uW1CQeFLqJbJl2XDfetDgpFJE7b2wyyI52qyk8ZZJqV1I2kqn2ZXVovs7WR8uTKKyEYt2xt
8xSp3EgSqcMCNvr+8dEacbHLyeDtV0m5X+zbGS4KQqthaXWsbrd52RtjKv8AYseWRGAGSXAkUg5b
FV7Twrr/AIl1mGy117PS7WGxMy2mr3lveujEIrTJG0aPGUJYMdgHzICXXeW6e41a9jBgi0CS6kZ4
5VW3hEcdsTtQGPbZKd7SElsEg/JtyfvTarreoeHtWmnubu7007PuwXUWIbps7njPkqVctsUFjtGx
WYHYzUczH7KJyutfAP4a6HNIDrGl3NvAwe4tbWzs/MV0Q7oy5n+T5FOEYAquwZHG/P1XQfDdjdi4
8NWM7WdxZSOn2vTbYJFIpWJDhpG3My+ZkYDtsPCEBa7iRb/xCi2kz3VwsCrHZK0s53p8pVg+zKBN
rnuCr8Egg06STWrWyW48Ra1sWFPs8a6hbzRbgP3Yf5PvbUO3AVlwWBH3cZSbe5tHQ+S/F3iPxP4I
8WXHiDXddgaGGFILvR4YrYFjj/VqUnIiCKS4XGMHAwPmX3b9nr4u2V1o0lx4O8YLBLIhjkns5M/L
j5h6g4PQ8jPIrj/i54Gg1uaeG302Fr6J4zIscl1EjKAwUAgqu1lKtkhh945U8jyP4T63q37OXju+
8fa58PNP8UN/ZMsNrouvSXn2dZpXiRnc2zwsNiGUqcvzg7AQJYvj+IOHaObfvV7s0rJrqfpvBHiN
j+EacsO4+0oSd3G+qfdX017H0h4tm8KWurNql3r/ANst5YvKa3hmcTY3ZdZPkxhyFOFbIA2k4Zgf
HvjN8QLM37Wfg/SJyt0S8el2Vt5kty+GXCcMyRhTywAyRht5CKMa5/ay8R6holjpX/DOvge4urWx
itW1aS612S4mdFANw6nVPs+9id7bYljLA7UAO2vob4ffAXxZ4Q8E2fjv9p39svwX8KdQ1x5JW8F6
zFdyTvAzMiymFNTiiw6D7mwYDbSMhgPj8Pw3WyerGrWneNrKKb167JPfqz0OJPEzA5lg6sqWE5q9
SSlzzt7vLpBK2vuq/ldt9T4v8Y/A/wCKn9riDxTpT6XcXqpKreIIF0sAlc+Wr3LJkLwPXkdep5m6 /Z0+JEssksFlbzLCu9rvT7j7bCcdTutRL06ZOB3r9Dviv46/Z
4fWzsrWIOqmR7maWbuPkSNXzsYM0eVLV/gT8Jv2uf2iGNt8PtfDQRSQtJHfLaW8B3OE81EnBMijf
yVzwOATgH2Y8R5hzRpUqMfRc11bycV+J4fDnhjx1xZg5ZoowpUXr7SrLlUtd1o2152sfCd3Pp0Fy
1jrtoujXO4jbZiaOHvgL5wDYAA+8dxyOWOTXbfCb9n7wD8VdSm0vx18brXw3DHaNNHdawJngZlP+
r/chn3EcgBTn5h1ADe+fH34P+LfBXxKbwP8AtL+K9VvmmtVuBeeH57K6xGVPl7FkjAI3AAgspUZb
5jhW8H8UfBGLSLaO++HXivWlkR8Pb31vbwRyAdWBi3c9eDGOO9Z0c0oyrWk+SV9U72++yaP1KhkH
HGWuODzTKXiqfKuWrQtKLj0fSLfqk/I9u+AX7Ln7KmkaTeX3jL9sPw5pN1BcNHp9nL8O7rWFvlU4
V980Ia3D7cjchKgfMF3KG9d8V6j/AME9vh7o50TwL+0f8WNcjUoLy20+zWysro5YkxxEQ7MEow3Z
4DDn5Sflr4J/s4/tO/FmM3emeItJs9Lhk8mTUtcura3jhkGP3fmzSRxhwrAiNX8wrkhCM17LqP7F
fwz+G0cd1+0V+2dot4kq/wDIM8CxrrV9E5wQJE/dRwDud0+7jG054rEP2icp8j823+baR+jZHgcA
5Rq0MBVh2jKNJNaK/uqMqnTsfSekaR8R9dkZ7OONWjvlSRLC+tmiR2YMC++JIwhWInH3cjYGJwDv
eH9G+MHhnTIh4Vv/ABNpdpHeSLHHDqxsR9qcg+b5Z2hFZlV2bA3xiNyxAVm83bw74KvdecrZ6eZo
ZFhl1KXw9J88rbHUo8paQSNuEmSFBKgZIbe2hb6h8I9I0yxvfFvgbRtQj02T7XeXNvZSwNqcMs29
bQoyohgjBSMHcsjlGBnIMf2f72vTzKVZunUio9E4NtfPnX5H8NyjO2mx2Umqftq2N9cWVl8SfEQu
IvL+0WsOoXCzQs6SqqRlLoh8G0KhoQyKIY8EAJip4h8Y/tF2+mmXxL43u7G8nWQTf2hqd4wfeYZp
BJKzupkZ4rR2TG4rhmzszU3hrx9+zdoPh6Hw5af8E4otaFxqkM6y3ni26tJppFkJYsEkeJHlMTIG
UKwWR1UcgR8l4q+L/hrUfhlHBo3wOt/D62Uji28RR+NnFxaRgzM9jkxLbxwKzptAiEgIHmPlWOYp
RzaNRe0qQcetoNP7+dr8GKPP/SG6f8WviLDdQNP8aYGkjure6a3h1i7jeSeGNUhlMaodpgX5FmIw
AiKNigVn614v+IOuLa63rvjrwzNNb3BuLS2uNNaW2ildjmHfJKqYwSwXAyxGB8yNWLe+KLqyhu7n
RfB15qQm1IL/AGpZeJ7rdb7ASV/49AoVWDMQRuBJDZDBTha3431iWe81yxs/srxia3vZV8SXrQ3S
4VvmRII35CJuYsmVUAn5Qw9WJ0w+E0btrHVdLWK51Tw0snlyBYJNDZkDIzbVDKkgXcgX94OVYunO
WC5lvf8Aw40uGXQrDWfDq/aI7dZGezvreQ+Tcb2ZhkIyL5a7t33iqYxk4xovEupOkeuGaSO5vJ38
wyf2pJdKoLp8wKFXwMvjcrnyzljt2VesNTudDZLoQXSyG5WX7UlrqtmUkkG4587bGfkV+dvO44B2
qViTsUXtT1K9bWVutP8AiLoSvdSSSSTSabNthj3qqBszqCoUMxUFsgEcdRzctrb+INReCw1nwi39
pRzHVpLq2ZXuFkIMYR3uA2M8rsKIi84QsTXTXGpX+oWsV8bea1kuInCXyXWrW8km2MeZB88OxnLh
F2huCi5O1V22T4vvtHeNIbS3vlbeq6W+qatbRKkbL5cnmeUeMBGBBJA2ZGcbs2+rGlc4LWdH0QT2

fie4n8O3q3A8r7K1q6tbMqSE5hhuGX5ymQp3MEY4Yn5W5HUvhodSuPP+zrePG7RCSGzmlJVYyeMR
twX3EbVUZVMbcKi7PiSx8feNVstcm+GBhgm1JjfNdeJL+SE3hUpPOvm2XMu3I3F2GEJzhCqx+LLj
42XFjbadb+E9DW7t5I7aP+ytQlknjWUbimy8tfLRow2xlDgM7DZ5o21lNpo3jpuYWlfs8f8ACd+L
dP8ADHhnRbVptbmhtY0a6RY2uJjHCi+ZsAi/1+SdvBjYMQwy3Y/HH/gnv+yv+yd4EvNM+IPxs0Xx
B8SlBax8H+FLVriED7TtZ7m7maKRF8lZ2CpbNljGFkAIesa78IaTrPh2TWdT8B20mq2t2txeX95p
WmLcAxuUMhWUAYRlb5X+ZvLCkHAQ8P4p8SX2uaONIsBFJY2k0Ys1sfC+j6eYxIshIYaXCiOxychm
cgo2MZ58bMoY1yjKlU5YLdW1fz6I9bIMDHHZ5QpVFeHMnL0XT5np37JXws0f4r+K7qDxlrVzp1rH
o/m297CkMccbRhFSP5yqpDGgOI0xiOAqgyqIdSz+IL/Hj41pefE7xlNa6hdTxmxks7cC3eSOJIwq
xHMcbOscecgJhCMD5QOb/ZW0DUPGfxC03Q5LJmZmQXMLRyvGYC8cex/KBMaAsuXZgoJGcnAP378e
P+CYXwB8VeDbC88IRx6dqtmqzyXWgp9ndMAErlWdc5A+YoHAUkbc7a/Ic0z7D5RiIxxEXa7cmtXa
9ldXTfyuf2ZxV4lcP8BVMPhK0Jt1KSceWMbUls1Z2fvWXySPzW+IK3HgTx5feBvEM0kd9Y6pJa3k
jMCj4bG5VODnOeMnJ6GvfU1T4l6v8FrLwTqvgnw3eN4kVLq3uU08NqjW648tgSf3Me1QBjAZAoHG
DXbfEP4beG9Nl1Qv4Ejt5/KjW6+0XUnkak0UiS+bc5izdkAuBJKzZWXDSE5krEn0T4mJr9r4b+DJ
0+GPV7pYbxplUXlkiQxxR3BLDcRIsTyhFOyKQSsy7WtyumAzvKswrSjRbTkrLzv+r6Hz3BPjxhOJ
OIKWV4qg4Ocr0pTatpqk7bNvZarZbnzTqnhi+sNZkt7G7+w3LYgmuGZisQLbW3qqlnUDJKqMkjj0
P2R+w7/wSstbvw8vxD/at1iz8SX+q2kcmneHNF1FzY2UTrv3PcQupuJOVAMbCIYYgzBkdOZ/ag/Z
Tf4P/sr2Hj7xXf2dxrmp+JIxLNawpJLMZLfexeXO4AfdwMKWTcFy+T9ef8EyNe1Dxv8Asz+Hv7RL
tLp9u9mjOP8AlkjHy1HPRYyij0CV+b+MWeZ5wrwyngpqm5SSckvfUWm7Rl9nVata+aP0XjLFU8Vh
4Zngq0lTvOMoxbUXJNa20b6+R8keD/jB8GPAt211JdaL4gjkWGQWWpWrJb28YDvLI3lWxDN80gET
soIhVyRtAbp5/wBoH4U63aWNv4Y+F3g029rDKY7iOGxDOHVADJ5kSMrEsHTayMCvLHzML5xa/GD4
UeHLi6Frr3jCCNmDzbtd0ZJW5AAwkUpUdeTjHy55OR9I/s0+PdT0rQNI1bwn8dfidYtcWOpG10C8
8M2GqXB0+71EKpjlhtZ0ktZrgSxgbwsc0TQooMtf1zWyzA4it7WcLy9X6dGf50cqZ5/oXxB0WHRI
JfDHwA+GeqXlw29m8QNpMMjxu7OI8mcsVCP5YTblUjXJYqd3Kax4t+Jlxr0mtaboXw90n99Mmn6Y
+vaT5G6RxtSNh+8BzI6rhg2xD833s/Ucnxt+N3izxn4q0vwz8WvHzeE9LhgW41OTwNY29vNE1pul /cJZRPb3MUk1wArhYpCjzLcI5G7zLWf2qv2vPhwPEH
cWjMYFmvZIcOw8xioxyio8Pl+Fws5TpRs3vq/wDMcfd2PCLvWdfSe48ReLdQ8PaOI5QL7TdNk0yS
Z+ZHxCGUOy/PGACgVRuGDhiad1p/hGGwms7TxdrEVxJZmUD+x7PyxIGAWQHf1GCuCApw75bB29B8
R/iVJ8YtNsdD+K/xW8F6hb2ovJGh8K299cz3azOhCSNbBS5jwqKn3UUKAkQD7sLwn8PfBlhaNo/w
98D6pq1w82Y5bXQ9X8k8Bdqma5AEnCqHDDA2g8Dns1RXPIwtC+H+qu638njfUVtSyy29jY31o0yF
AzrvVZVbfkN8pUZ3DjcPm1bLwjb22oNbeKPEHihrdV/0Ow/s20uPMcBQSzoYwEkH3Tudj5hGGPSK
XR/irNHb3+m+DBD5czL/AMTjRbRQY0VCnMtwxKBdvy5XIjPzdKq6rZePmaa1Xxf4VuZlUzTWdj5K
sysu8BlRAVQqQV3MqgdWrORsthyWfh99de007xlqmkZkhgjsbyHbxKFG5zLC+3dwdoCjMu75SGL1
dWvtG1HUrNBdR6lHY3c01xdv4gjlbcQiuy7UU9MDaAWChVJySoseMLrxU/h2W51zx5pOg3VtbrMs
EnmWl98quRHhLlmJGzODuZQiDncEFLQl8UeIbD+0rfx5NrRvpNjLp+g3dw8LRsFLzPOkbbWAUfIG
GckfKAwkqJd1i+n0vVYL+HwR4fmbUpgJLXULW7/dxgyHfGHRRG67mHmGRVcSqCfkQhNMsf7Hs7/w
tJd2El1qTG4t7jSdGsbjbGgYvCZEinVAfKm+QFXkBRwkjFHcjhaDQLxNL+GWt68tveCaRJ5Ft47R
VkO5pDcpKka+auDnJIKldv361ZbzVdR1Frrxf8NtG0O6s9QDw3V5r1r5GoiOVZcstoqyB842jd8z
iQsmVxWLubGH4+sNY0nw79nfxxcWOoLDHeWv2jWrdZHn+dRu3OrqGkeFlKgNhzsAVefDda1K9t3N /rOrXU3iHVFR9QkmuN5tgq/Km4/OWUbskNlm5
IylEeJ2QElz/AB8HgyN4LcXK6ora4qXEXmcTRXMah0wPulc8HPUdDgexHk5tKpCjaPU/UPCzB5fi
s/5sS/gtZd9f0se4fD7Wfix8MvhT/wALE8FapY2+ktrlrenT3ugJtUmsZhcKPLXDOkZGXxwozyM8
9J4w/wCCwv7QvxY12Hwbe6DY29tJbSxx/ZhNLK82w8yDmNowAW2iEtuA+8Dtrz74CTT2niO31Gbx
VdaDb/vkl1SwthdlQ6AbJYTIN8RG7cuPmVjnf8oHP+Mv2dtD8Z/ECPwzYeOdDktdTvvIs9T8lrW3
LNtZi8bKHhRQ2NxQrkFQWwcfndbL8HipRliaV3tr089+5/THH/AWW8b4NygoOsoWjNJ3V/TR2t5u
3Sx9B6B8RofiB4P1bWH8eQ35jtWuPtkNnJB9rCx75mjMyIr7AOf4lJbKDYGen8WfFd18TNZ0v4W+
HfiDNa6it1b2WpNfSE2NphI2EEeQ37sTtLK3yhwwhIwwkSP598CX/jP4V3+taP8A2z50zW720Mk0
dvdxxyLIg3L50cildsZAxgYPB9eu8J6Zr3iTVbLw/oNrJf6hebPsv2cMzTMwDMTkA7hg726blc5I
yT83HK8Ll+OVWkuZ30XVdNfP0Ph/Cn6PuYZXxNHNM9rx5aCcqSje3P0lK6VlHdK+r66HU/G6y+Nk
HjNPgJ8QBqY1HRZI42tbi8MqAsq4m3NK6lChVgykIM8AZ4/Q/wD4Ji6dqHhr4PWmhXukXEMMO4wT
SJ/rVxgHHUZABx2zjtX5z+K9A8eeDvjrpemeNLq4uNYX7GsqyXBkdoioURNnPHl/LtJ4GPYV+0Xw
C8EaR4W8O29qloGiiiCbV+XPFfhn0h82lh8vpYSa0qNtXeq5dP1P0rxMx1TBYKlh5SjOPJdcqsnJ
7tX/AF+8/JXVtU1meO58ZeGNO8YWcFnNuuryG40q4jwUXK7rmWTn50yN28gKAMHK+5/s+/Ebx+mm
eHdW+JHhf4+bbi41mPT7zwOumRwtLLqsNsEt5YJ42zJcMsdzbgEy3BtkUjpXJeMbz4oxWmqeG9T1
XRtLWSNllVtH8LyQytiNWuA0UNvjGdgG8gASEMmFWt74K+GfE+teHfD+teGNG8VeLtJh1LUGvm8N /Ea7sJL9YpDLFDJFFfNHbiJSUlbYv2xJFWEQSZ
T3OvaKbyPUIrqYaXFJ9pmvWQ+cZ5rcO5XeLhYyCshY8b8VfDnw2+Ndv/AGKvxF/aM8VXkEc8ItdQ
bS9ShS2iuYpyFt5C0zrC8mj+YSRGlxNDJ8gWKCXtJZVu9VTwH4q/Zr8aa7qSWOm3S2uh/tCNasTc
y74bx4naWAszWcsZ3RssaXCsxhkWJpOT+Jnx81Hwh4G0j4e6r8CdU8FeIXmj1G41aG91OZp9P/eN
HbSwyWflF0DOrOz+ajROdineqlwPC9c8Q/D3w940uB4B8P8Ajqw0WGO3FrdeKJrS3cSNaQXCxi4V
I7aXcjgwPEd0lqIZNyCQYk1L4jz+KNZXStENxDaxx4hvIZjctYJt8zzmaJX6F/mfdgtCQGAAzsy/
FTS7/RI9C8Z+LtUvbaTUJn0xW0Z3/fuzvJK3ltDuZsSHeT8rSHBJYGuT8U/Er4R2kN5qUNhrNxaz
R/Z4ZL7wrGxjClUbEjTiWQgNI3QMxBGVCgBXDlZTnh8EeGprzXfFVnLqFxeXk8q2GtaXfXUcjMzE
FViTKhGVGVDJj5STj5WO3okGkSW6XOr+AvB9rbx3ItjJ/Y0nnGCZCGicSeWq7TEoCh1ONq/MC615
mvirwJ421CHUbKyurOa1vcbtN8KXSxA7lIY7Lpi54U/cb5QQMEtnSEGox61eWdr8OtfvobO4+0ya
he+B7mSOTYspVCsl+ojRmkfCFcElFKMUUmaj0N1sdB410nQvEevfbNT1WbUHs9p+y6f4TsIUAcJK
VjZ7uJ0UM23CksFy2cM7ldF8a+J/DNsulGzhsdNPnKuoXmrQRGOItsQobdSPOChWPlvtXD7xIc5r
aJr/AIym0q30ddEtbSS2jhtRAfBqxqZFbzI8PHeN5qlWTdITn7pJ27VGrJ4Y1VdRjtNF8LTW5jZL
qa4W+urW0GbkksIxHOryAP8Ax/KC/wB5V5OTdi4nParZWurafd6n4it7rUoYZrdtPbS9N1i6FvGb
iERgJc29uoBJk+6QS0WCwbbmTwvww10TRZJ/B2j6Tb3MdrD5d0sVvbzRRmNg8xlaYoYxvicqUAHm
N127nb43+HXjrVTeza9cEzXEjyRyaHcQeYTvlJ3FYIlnAMrbdg+RAMM/yhcdPF/jPwpfza5fwyxs
lq0Mf2iyglJheQExIkNzlpPv4QEhhzgooQZmxkfH34sQ6tYS6brmv6htdo4bezvPFTWtqrKUcAou
ePmUPuHZSpAdyfna78XaJ4Z1CEWsNkliZwJk028aT5gg9RlgwQcnbwVI4G2vTvHPjXSdR05ZZJY1
jXMp06a3u44f3js3yr9qZUbKqCzRswAJxhiF4jUh4VtTJay6npt5Hbhd8scitJP6MoKFw+w4+UHa
CeMtxhUhTrRtJaM7MBj8VluKjiMNLlnHZi6b4/0bUkNro+qXBkEZYQS2siKV3k55Cjv6txzxivSv
gl4k0y88c2d541gS5t7WSNptPmZkF5H0aMODlMqM7hwDzg5rhfhH8Z9A8BT2Phj+wPhbarNq0/me
LPE/w9n1KWxScoryMCpVtoHyRiIAcn5fMdz718AV8LfEHxxqGh6D41+BMUl5Z2N/5kOhareaeqqk
Ymt7Vmt5bi3ktpDG8qkDzd0zbp41jV/js1wNSjCU401yrW7kultfT/I/euC/F7EqapYxctW+nK2l
JPTZJtSMj42J8MNK8dXC/C+e+/sqSFJVtdU2ma1kI+aIsCd4HBDHBIIyO56f4C/tJeEPhDoV9c2v
w/XUfFjXo/sO8DNtghaJg0eck4DbTjHPPNeqR/CiL+ydQs73xP8AAuF5I7qZZNf8I6lIZZXuWR0i
eztjcLbrCXliZwsoLIiwqqq8WD4q/ZpuPjFew+F9T+Nvw/8ABek2+ls1xfeB/CN1A13PIszS2m4E
3LLH5EaiSUxBxdMo3FCltF0q1OOK9opQitdeZP7lc/bsX4oRxGA+rTw1SdlvquZpaJ+7d366P0Od /Yr+IHw38Z/tuWmn/F7xnJceMJJbnUYYWzIgvI23mNpM
2ZAXrX4f+IP+CW+j/DjUtF8YfC74zzX2rW91Z3Ud54dW+tbjTrry3lZg9wqNuimijEcsJkDbtxMe
E3/oF+zP+3TqXhfQ7fwx+0PpdxY6rZ2+yTxFa6eZLbUcAYdooELQysDyqqYsqxUxhljX+d/Hfhen
xBUpYzKq3tpxjaVNtX3vzRs2mns4rXRPVPT8/q1uJ+KaNWrmFFRV/wB3y3soraNpJS0721Pn238K
GW9t9WsfDfi5lLCfffNbQuUbgENE+6MZhbO1Qq7GJA2Ar6P8HfhH4jvcpLwbsX4ovqBBwk3iwSw6

94muUmMP9rx6htniRyPNHnTLbzReXM9ukmZGdImrxnxFoBF/b2Gn+FvO02RWhmuZZLmSeCMqwyux
FWQnd5hDHaNqkZORXV/C34l+F9Mt9F8MeIIfAv2VRqEWuat4g+HN3cRaPA2pJdBHaO0lXUUmBSSJ
ZArq7yQsIo3kkk/0AP47PXbz4CeNLLRND8GaL8U/hO1pceEJbC71CPxZq161nFGjRefeR2bQvHcz
mdXjURMzG2XEaFZlPCfGzwV8U/DXgb/hUupfE74d6hNpgvrmbxD4a1V7i+mjkkjhOltvvkWaPy7p
JRiJlK28o81SjQmjqPxxuItEsfFcEnwRWzutCXUJtJ1L4V3ttfySbBJFam2t9Ma2d3mZ4xHNNHCo
t4xKUwqLV/sn4SXnhzSdO8L/ABL+FOnyNoscV9pmt+Ab+3Wymkd/taL9ntriKUxAwBbyORXdJScK
vn5mQHmi6Z4z8OyQ+Ltc8R6lqxsfKiMd1NaFQRJEBmXzJChIULt+Qtg87jg0LvwbqVho4udM8Pal
Z3SSNdyw6gtlNGZSGZfmMyKAPkxtIzvj+ZcHZ33gH9nT4AyJ9r+I3xq8PaC0TSmzs9M8G6vrIv1D
zj52uDbqqNGYJlkBLs80iblaKNZPMfEPh7wTa+J9RutF0O21GxXVprPR9ctYXg/tCzZyLe8a0llW
S1cxokrRyYMYfaWAwtSb0/hJr7wrY2Ojbk8D2/8AaRjXyptH02dZ4U2qxxtuHhO04wTgjbuAGAFs
W3jd9MddX1EzRXF87SW95fWdyP3h+VgzvN5kinfhf4sIuCzBt1VIrfQpZrK10m4gvWmaJ7ixvRLM
gWQuUCQ3aICFQL+7EhQJjL9DSu7e1aWSSHXJLFWuAkLLHFlSp/1ciSuD8sbIAj5BaRRkHa5ia1Rp
youy/FTxNZyR6VHrmoS2rxhP7Wt7OVjbkMzBELSh8gLHjh8FR1YAJmaj4guhBHPB478Sxyx+Ykmp
TWHMjBvLdJFMm6QMChZQhyqtjLDcILCz8b314lorWLaZfW7vaW7WXnnkF4sEECQn5RyWLgnaW+YC
9N4T1ywRLrXdGtf9KSNCtpocYnnwI5JY13YP3VRDGhyyl8j9426WOwt9qFnq9rsvPHnifUFvGuJ7
iQWV6ivE+0OkkokAd2dY97jCuXjBZsCvOfFkvwin1VX120vl1FI2s7W+TUQ81rbn/WNv85SpJXbg
Lk7mBJUDb29/F4kuPB9zb6V4R1C/hn09rgTLayiNkjVyCwi+aGNjG6jks6iMoocRovvn/BKr9kvw
Z+0f8Yb7VvidpcepaL4XS0hXTryxVluZZHdYXlaSR3U+VGAY2bBG07VUZPNiayw9O8janHndj4w0
zwdc+PtUj074R/BDVdW1HT5pisNnd29xceW5xLMyxynYCfJDbirggcDJaqWoa9ZSQbtI8DMvlxyJ
Oi3Sf6PgkFZN8vmKSSJMcZGeQdpX+ma3+FXhjwzaxS6fptqsdqzGWzkhVkmXYVWNCB+7OQmWO8YD
AKDhl+J/+Co37BHwJ+KvhbVPjvp/gp9N1rQ1k1DVrrSlW3Oo26wr5yTv5Z+6gDKwBbMWxHj8wvH4
lTOqeFi5VVok3pq9D0cLltTGVFClu2kr6K7PxFd/Fvhvxnp3ivQ9L1K11TRlt9Z0W2tbdfPt9jrP
FcYmhcbdyqwbbtyqkMVAymp/tSftJ/DfxZceNNN1Tw7p9zPIqSRf8Kz0COEmGQkJ5IsVhHzF4ztV
SYmkib5GZD+ufw1+EPhPTvD1lYeGrvUoI4rUR2bWV65e3gVeEUlshQgAxnhRjHAFbWj/ALHfw98a
fbNX8RaV4gnhkzLJdWGnLPM0ryKfmDsOSCw5IYluh6V+MU/G6hjMe8LSwXMm2leerS3bVtPxP1R+
FEMvipY7GqErKXuxcreWrR8T/s1/8FvfEl1Y2Hh34ya3a+H5rWwubCOfTNFsrWwW3uCvmpELe3RY
1JjR8HoygryAa+tB+0x4L/ac07S7nXvivDqC2NnJa6eyx2wjhhleGR0UxquNzwxMcgn92o6Zzf8A
HP8AwTB+Et/Z3q654P1idYbhYJFv/B8FxHNNjKAhrgbVztBIL7MrwS4WvOvFH/BNH9nLRL3ZpHhf
xFot1a226SOz0MaZGZjhxzbXSEDB29GwRnjcQvzudZjltaEqkfa4ZPdNqcNe2sWvvaP0Phujh6NS
EL0sQ1qpKm4z02b+JN676PU9g8N6HYxjf4e1ezuGXOdzJyAMfl+H86drHw7OrKg1jwzaybuRLGFL
YHQcHGK8Jh/Zc8e+H9t14N+L/iTT9q4hgmnS9hXGc581TIe3AkWquo6l+3B4FbbpVt4Z8UQLGo3m
+uNNuGbv+72SxqBxyZMn8hX5nLD4HMZv2WKjts5+z/8ATi5f/Jz9Zl7ShFSt/wCArm/9Jd/wOLut
Lurtbm5HiLVtrcTWMPiB8qEVVCLiXbuWMtlMNkhQOOS3afDT4nXnw78D6faeD/HWtG2VbyWaG+0n
T76LT5rrVoovtkMkwfKF4rXeuMR39vFCk4a4M1rxes/B/TdMhhvLXTlZYY1MpbXC29d+CxEMTRgE
LgZbcM7+nFd18M5fDXgzwzpH2fxb8UvCN1YX2oQ3i+C/Hl3bWoaS6T5YHYRrE7RJIkkgjcszxPtB
Tyx/f6lc/wA8PZnqmsfHf4z/ABv1ex8K+GvEvxU8fQX0ljqnimfwx4SsdLvLZ7e6tL23vrRbVXuH
Vrh45445Ps4JeFBciO5LJk+K/H/7SHxj0nUtD+J9j8QdckhjtbHTJJPhXbxul49gXaG6eGBp2jN3
I8yRo5JQJI6lpXeHz34n+NtN1fx1p+reFP2j/wBoi6stPsBLY3DfEyD+1Unkkka62TTLcqIZBDp1
v8qqzOZbhg32aO2k868Q/tDfGu88R6hceGPG3xF1G3hkD28nib4lTyXSyozTjLRX0avLCXlKugAB
3ttVnYA96RFjufF0f7Pnh9NUvPH+gfEPw3fN9o0/T5/Enhcxw3FxbhJY/M3+SWkAuEM1urCS2WWN
vMnMpSHxXXPGuiWun6hpmieKY7i82ypZx2uiteeef3pXau7lPJALMGOWPyg7q6fxDd/Ff4g6Hp2k
+NdN8RapDp6u2nrrU0101n5sHlOY0e4lWFiIgrPG+f3KoAqII3iuNO1SyvS2m6FDGt9askUM0cBk
uY96DdtYFwFTCu2GYLKFCkc0vh3Naexx2n+IPBV/aza9p2taLateIkWpbdEilkIcKFKq6SAB2OMA
EKx3/LgbM2Txj4L0e5+0ppc8zzW6w2889jZMHAjZNvlyrGqx7WKEfNuIAUHOTt6ytn9nXUP+Eit7
hYbZbWPZaRzZEhRYwHjtg6lGjiVQCwzt5PEaX4bzxEdMS28Rtr32Wa3MNuux/Ln+QJnBgTYoUkkE
KuOCG2NtzubHF3GrfBCBLq41zw/NDdO0ZsYV0XTV24JlaRUTConzOFC84LfIQ2RLJfeBry6tdS0b
RdWs4Y7WQLDbaPp7yQD5omeTMJYhFBkZt7gE5Dbt1aXjXwRHr5N1fWN9dSbpjm40qeN4g0bEgl41
YAM+TtVdvnksGPWrY/DJBFHq39iW1lJNdP5cmqae1yyRo7lYY2IJZAJpCBgjYyrgbmFTKUlsBzfi
XQ2c/wBqjw/qmqQztK1jJ/wjNvG01wHIVXRVXBDPCu5GZwCCuw7RX6Df8G6PiPwbp8XxA0nXpvI8
QL4gtpZ4bpUWcWDWsawzKQP9UZYpwMEgnsT0+HJNG16aCO+1RIbe7juBcW/2S3uC8sj7vlLbeJGB
GF4YkMCXycedaT8Xfjb+yD8cbP4vfAzxh9n1y3hnS8gms3jtb62LL9ptZkdv38bMELYA27Y2ysgG
OLGRdanymlOSg7s/p617R5JFuILJ1jhe1bdCZjGu7no2SDgn5gR3U9RXy7+2X8R5JP2XviCrLH4f
vLbw7e6fZ32qLC0NtqEkDwwrt85lz57xLhiFywRmzur4q+FP/BzV8PDpPnfGT9lnxdp+uQusUS+F
9YiuLOVYi7KzGSWALl5HDqI2O0JuZyigedav+1H+0/8A8Fp/E2n+CNO+BMFj4U0XWItRvfCGneIr
e/DqroEuNUuMoCoZZikL28W5UZlW5ZVaD5LHYWpH9600lut7+nfse1RxlPD0vdd30sfOf7G/7S/7
XngX42+Hvgb4uu9Z1jT7q1YLBN4Ku9U1SGNrGSeBltIGW4lVsI5kZXZIyZfmCYr7a+EX7atpr/il
dCvfgP8AFq8023uJ7m11S4/Z31N47uUXH2ae28mCWdikEksaupO1JfKQMWxu0viD/wAEl/2nrPR4
zp3wA+Bl5ZWcQ2XOpatqc08KvjdkS6Y6hj3+fbxycV8P/tK/BbRvgM1vJ+0z+w1qXhlbiSOLSvEG
k6gw0+aaZGKxrd27S26M0Ub4iK+YVByqgfL8zjuHuFcyxTq1MvcZy3lBxTfqk/09T0aXGnFmBw/v
VJTpx095KSS7X3/E+/bb9tP4SaZ4kkt9W8Iaxpd1p8ktnq2k3Hwpul+xXEyQ3K20kU0iP5nlvGyI
6JiNxtISQFu2+Dvxr0zxToc0+gaDeXkIhNxZu/gW6ulnW4b/AEMiRuPs88DwvCxPBlUBWGGf8vLH
4d/sl+G/hPqmvWOrWd8u1VudJuLNXu+HlTzEuFmXYyAxt+6V0dgqMcZrznQPg9quv6TeeKfgt8QL
mz0uzVpBdWd9HJalG3bYljuHVkYkOTGpMmGYlSK8HH+HuTxVqUpxutHvv35X+h+o8F5xmvFmXyq4
RU6k4tc1PmUJpdGlJJST8p3XY/ZyH43x+KNOitk0vw7cKsU0bNZ28au+9QMjB4ZccEAYOcdTTbLW
vB+pSR2eo+FWkuWXhlYRLu5YqOOcYIBJyQK/IXwN4s/bH8CvDPo00evLOn+jx2QuILjorFsNGFb7
2QQ54x0yBXu3g/44/tyadPaaF4j+BvjL7VMsrWtrNYzyPLt4coqq5O3POBxnmvzPM/DriKlFunVj
Wj0vyv8ABpM/Yst+rSl7N4atQl5xkl63TcX8mfSln+xh8b/EWp6lq+n/ABe0GTw3o3iO58PzXF94
b1ebUpbqG4ht/MS1S8S3uITKWDy2txMbddoukgdbiO143Xv2ffjDanxNLpXjmBn8H+X9s0a18E3l
neT+ZqVzp9vOYZNdCQWY+xzXss08ixw2N3Y3ZiljuCYe/wDEv/BPL9jXWfh78XPAWrH8+X9s0a18E3l
PptG0e1uPHGuM0enwfaEhtXf7aHmiRNL09FWRmAWxtwMeSm34S8Q/su/s3aX4g0OwS/g5oyLouua
BFYnfOzNHdaFq2ozLOWlP2sNcwwt+/8AMKrEsQIizHX9lcziz+CvaVObc+rPFvwI8Q+FPhTpfx+1
L4lWviTS/EV9bBbWMK6Jq9mpgktpmWafzrwyGciKOOaJ0j2y+asUjqqPN5fe23jTS7ZbR9M1GSzuJ
40XyNUuZise5pN0pljYyOWXGVO1clAR5jrXl/gT4M/Cn4/8Aw+8Ka/8AEvwZ4Z8Y6Ro+qXOnWOqa
vBz6eteNFE7QkZa9gjm+RMrt8tNsZZD3EuveD/Eq74M+Cvwp+Bnw+8Ka/wDEvwZ4Z8Y6Ro+qXOnWOqa
vBz6eteNFE7QkZa9gjm+RMrt8tNsZZD3EuveD/Eq74M+Cvwp+Bnw+8Ka/8S/Bnhnxjo+j6pc6dY6pq8HPp614
0UTtCRlr2COb5Eyu3y02xlkPcS6+4P8Sr/gz4K/Cn4GfD7wpr/xL8GeGfGOj6PqlzqNjqmrwc+nrXjRRO0JGWvYI5vkTK7fLTbGWQ9xLr7g/xKv+DPgr8KfgZ8PvCmv/ABL8GeGfGOj6PqlzqNjqmrwc+nrXjRRO0JGWvYI5vkTK7fLTbGWQ9xLr7g/xKv+DPgr8KfgZ8PvCmv/EvwZ4Z8Y6Po+qXOnWOqavBz6eteNFE7QkZa9gjm+RMrt8tNsZZD3EuveD/Eq74M+Cvwp+Bnw+8Ka/8S/Bnhnxjo+j6pc6dY6pq8HPp614

UQiMt5aucFlVcgMSQ5qOW4H0h+wb+wd4f+NemH45fFPwrJf6PHdNBoekx3yqkghz511IYpB5jFkk
jWIsoGxi/mBk2/ZT/wDBPD4JaP4Q0HwD4L/Z28L61pv/AAkGdcg15RNLaWEiSbnjN07/ALyO4NtJ
5bF1WJZlQB9rD4R/ZJ/4LVeC/g78E/FXwk8V/Dvwxb6l8NfD80kdjqXxNnsb/wAUtHdOyWtun9nS
rJM6s0oQzNhiqsMs2NTwN/wdjxtetpmg/wDBNTxBqE21nS1sviAZA2Afm2Lp2CAuTnHTJyBkHwsb
kmcVMR7ScHyvaz7eh3Us0wNGm6cXqt9H+djh/wBur/gnF4e+AXxlm0D4QaRDcaDrFxJb6bHeEyNZ
3T4P2Hc0Z+XEsbJO25cMy53QuD+qX7Cf7Ifw4/Zm+B9n8Lvh3jTzI0c+pas9x8+o3HlKsshViygv
hOgwoyUUDYR+Q/7T3/BaHxJ+2b4m8Ovpf7FP/CE3XhnxnoviSW61Lxa9wZGtftQCyKmnhkj8pZ5G
lxtWKJiT90N7hb/8HJviHw7pR8J67+xtp0l1p/l2011cfFiGDN3byMssQnn08ICCYmU7l2g/61mb
93pDLc6nh0qlJ3TfbW2xy1cxyqNd8lVXdnbsfrl44+JPhXTLVPD+o6xYSTXtlJ9njgm3TSLwPMjR
V3FQpyWXkHG0jIYeUfGb4B+F/iP8B/EHgn4n+ANP1LQ9bju2k0xZQ1s26MAlRFEgTzJFeQsDvEhM
pIdyE/NBP+DlbSbuL7dqH7JWh3Ia8FnqUX/C5LGNrqBhukeRG087ocbRgAsMbcHJA9g+Bv8AwXs0
T9q/w5D4I1n4CL4ZEWtGyhv9S+LnmWjfZ7WKdftF8scYO4uIyWLIWI8w4LYyo8O55mFWSjRfMk2k
rdNe5GK4iyXLaKqVaqUbpNtProlt5n4/ftf+C9V/ZS/ad8Xfs7ajqjX2n6DfeXot9cxqGms5kSeE
StsVJHWOVUdgAN8bAfKAK8sOpWkdz/a+latcWc0jLu8mRl35Pcd+PXPY+9fpj+1N+x/8I/2rf2vf
EvjP4oftEeBbTS7iaG2i/wCEf8aQvFfgRwKJYr1oXWIJ529t9sd4EioSY2x5x4S/YC/YksZNGvLT
xjAv261srsrrnxFRWt3mi87ypkjsowjoVihlXDqHuFCs3l3Bh76nDufUKMX9SqSk0r8qja/zkkfJ
f645FhMbKrhMXyNO6a5k116Hjv7CXjD4m+Mvi3eNr/jTSdR0/TfCt3Iv/CUaWmpwQ/PAo3w7JJgx
ZIlUxIHBKquRIVfrv+ChfjG++Gvif4ep8PvHk2paktnqN3fReHbOKwhElx5cj2zNbhftBhL8S5CE
PtSOMKS/0F8IP2Xf2DvCHiu2s/CMHgOH+0ri4tJ7rWPilfbLeDeioztJG8CCVWeVJBuZQjBxFL5a
NqfFPwJ+xt4f8P8Ah/4v658Jfhx4z1L7Qy2ehw+Lpr26sfOSVJ47izV1hxGYUUyPEAWMbRFg28+7
h451HJfqMcurudmlFQopNt7uTqXem1tmeJiOMJS4ojnFbML8tm5OVRy0Vlpa3re+h+6v7fM02lfs
x+ILnS5WtpF8orJbtsYFmKk5HqpIPqDivg7VvF3iuw8aeMtPsfE+oQ28fheOaOCG9kVFkkurESOA
DgMwdwx6sHbOcmiivO6s+zPdP+C/dra2n7D+lz2ltHE//CwLH540Cn/kH346j2r8gbxm1W/t21Rj
cnzp1zcfPwLggDn0FFFbU/hNKPwmD8TYILrzJLqFZGS4Cq0ihio8qQ4GfeuS8Nabp134cWe60+GS
RtCtmZ5IgxLMyBjkjqR19aKKJfEdZmfD+SSc6DFM7Ot9bTPeKxyJ28xDl/7xz65rD8NaLo3iSQw+
IdItb9I/N8tb23WUL+/hXjcDj5Tt+nHSiilH4hVPgPVvGPhXwvoU9rNonhuws3nMrTta2aRmRgGI
LFQMkHnnvSfC/wDe+LdeMo3eXqiLHu52jJ4HpRRT+0H2T4f/AGnIo0sdf15I1F9c+JZori9C/vpY
xeXmEZ/vMo8uPgnH7tf7ox4da6pqcV2skeo3Cs0e1mWZgSODjr6gH6gUUV9HmG8fRfmzypdT0z9m
S8u9X+Kmk6Fqt1JdWNxY3MFxZ3Dl4pYlinkVGQ8FQ4DhSMBhnrzXafHDXNa0z4x6vo2m6xdW9n51
vF9kguGSPy8CXZtBxt8x3fGMbnY9STRRWNP/AHePr/keRX/3h+h5/P468bPc/an8Y6q0iIhWQ6hJ
uXawZcHd2ZVI9CoI6Cvqr9iLVdT1z4N6nLreo3F4154nvZLxrqZpDOyWlqEZ9xO4qCQCc4BOKKK+
i4Q/5H0PSX5HyvGv/JO1PWP5nqBghi0yx8qFV3WEzNtUDLG4hQn6lfl+nHSptc1HULjTl1G4vppL
jey/aHkJfCtBtG7rxgY9MD0oor9d7n4XHY19d1vWV8c6xra6vdC9k81pLwXDea5SaN0JbOSVZEYc
8FFI5ArCFxca6jXuuTPeTCNR510xkbB2uRlsnl2Zj6liepNFFEfiRVT4Wf/Z
iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAAAHUAAABuCAMAAAFZxJxAAAAAAXNSR0IArs4c6QAAAARnQU1BAACx
jwv8YQUAAAEUUExURQAAAP///wkJCdra2j4+PouLi42NjVdXV8HBwVhYWCIiIsXFxTk5OUBAQOLi
4tPT00RERB8fHw0NDVRUVPz8/D09Pfb29h4eHt7e3pGRkeDg4HV1dREREUxMTLGxsTw8PP39/aam
pnNzc/X19aenp9zc3CQkJAgICHFxcVVVVampqQUFBZCQkGlpacPDw0tLS25ubufn58DAwAICAvLy
8iMjI/7+/u7u7klJSYCAgJycnIyMjHJycgQEBHh4eH19fVtbWyEhIZubmwEBAT8/P3R0dL+/v1ZW
Vqurq6ioqGFhYcTExLOzszg4OPPz86KiohwcHB0dHQoKCmNjY+Hh4evr6wMDA2pqaio6OhQUFGxs
bAAAAJ9+iigAAABcdFJOU//8Ag20X4AAA
AAlwSFlzAAAh1QAAIdUBBJy0nQAACQ5JREFUWEe9mb124koQhKWAxE4cEvACcA4xmQIHznj/17ld
VV0zPYNg7b2+9/Nquru6RsOPkBC7gHW5H84Iybp+fEa1xj/Vt3W9HHu9LPftcozS3L7W5c0lXJGv
JKv7trxpPlzrDYHZshwOh+uyXc+fy7YcoEGMx3NUxp3EqPWhYR9fWwzsiDtLpgi3+2Hpj29dj8vh
HTtDgWnr8vmRXc4L5a4ShP9y7XUY39aDJ1I5npd7pKjxbzleWCCl5+1yyG48v3U5bNftbV23LZ4i
tXg8jJwfxGON9ULI3UQa+0dTw3HZvujOfuwSfllTWU/HNd5EPFjNgow9YcN4/Lhsy/kr2jRky9Xt
bbnEs5Tk2Qwg5K91i9fZPcD9IkY4fizLdkGbpEovh3s8Yxbs8i90toxne5/pQR5rX/EuUu2drPN5
q2C3myKu8by39evELqQO2nreXJtTNFtNtL/wEN7xonpGb2PvsTZeVHZBy2A43uM1x1tiOXcT4PFj
D+x0GTo78SdRFVXYOUUV/jH0Tq/UgG/qSm1661jDPwhQUjXo17+EJsBcQyqezEAVMQbvgn8WZIEV
JicsUofKCUqYaZAIDww04Z82WBnkyY1VQi0tamKOBnUsxZgJGixhcBFpnNLikLoeIsN1wxgqPvtx
DomDYXATC9Rcc4Umsd3GiEgwsGmLUF9WOiua0rb0YOMMl9YQkWkmq26kVrqZUYEHjtLFvEwTibLm
jpBToChK2VTuq8IdhXhc40wUL/lhOa/vvaWsQDvRzjSXH+dEJ8psGnYyTC1cMbAuz5KyyICsxVo6
P8bcC44NPmauC/4wF2NcmBuXWBenyGboOYOxdItT37J8hsLTPugGE+J5IF6h8yUud4fL9YxLwsfl
GuveIKpZ0V5JPowA6/KkmuvGiVlNrdy2nlYDXiuw8flmw9BZFReQT8P7y7loa+vknKxKU+9vAyYh
Ezc13HbEMan3F/BChJaAlFEB4x7T8+1WFiq1aXzy/o62iF2UAJDjPdqWuO4G7bgq83JK4gaL+f3V
jD5HeSZCVX9/r/35pjcoFSdlw9n4+Q1mS9bzPKB1dd7I59ubMubclnJEjWMD7+8WWX5+0RYth1xR
C49ZDJ9foHwHzcVXlyXW1ev85JzDDEE0KdD7C8pcZR4poaHolj+/4L1/foVNmXYJ2dtbfFk7ITsf
bzg/hxDP+XY83uKliA2cYIg9kz4X57rr/bRc36/L6X5+/7rf32MPMGHU5iUbnr/7GcyKjM+CQOrG
OkX6Czjz+1PpJt2sytSeaQ3htjQ2Se2ZbDDstDz2SlmLteQsYkWaK2Ut1vIxVybGfg9pmnNlYuz3
0EwazdzveQ/Z8mjmfs8ZjCWPNtozepsM+iTriIBt9k02Omo/3wbysp3wUh/3nbqyI2LKkyt9rl/Q
LucM44i6pBfd6lqZ9L41eqGWJyhXHLaezoaeuxI0QrGxCU3puStBY1W6ebYjl+ZcZFsNRVtU2y6H
ckGhSzWrRlRCHm6jqWY9VyXk4aaG2z1qE3YIKRFVaKxRm7BDSGFUwLhHs5HuzPIvpyp4GzNF8OiK
+CgO7eTRFbGLEkBrpoLaSu/0JEVQDYpd6R2Kwg0WNPS813ZlL+6OcYO8HuJry7ZhPBy27Xp1rinX
IL4FXqGh4lTukKjS1vOqDH3OyYazroheK8saYWxUq+i1sqxHUSgrpuaywtqiTUCZLD0XUliXlCNq
K87UFSV3W7lqK87UFS2HXOlTRLe6bkjo/GDqiKcpn6M25c4aats6R23KmSGIbtvLELuHGhXSbXsZ
YvdQ6xZvHoUVUxTLkixjFFZMUSxL6rmiMvWqg3Sb81N8737DXUt844dyOt3i2398+ec9AHTcEcTw
OBX7f1RHqD3eOGDiPe7ucH8Q9wzP7xu4BKlTFT1q65m2gf3mWAHvvGDTaB4rsDN1BAaDGreZurHW
jxi4ZcSNbny968AMsvw5OZ+g/t1V0zdgvUbfUg8/BSTlx7Vx4gx0goIHVOIm4j1A/IiIVdHHz4+n
qHmXCyLHc2YTNXJHaMY6GYrANeLM/AoDPqwgb6nHHVBIhvpZE/H01v/8vn4ej8ctBDzXj7iJ/4qc
K4ceZdziB94BohnqZ81Z96r4yUPfB/rR1N5Xg6ajGepnTURQ85m4EeIrnKcsgUaNZqifNRFBzWf+
3aoz1mkIkPuYxSsMfDQ1UidzbWgEWQ9YpyFAzgtC8DurPsMmx/lowo93wysccZjwV8w7+b1VYfgT
aSU8vwT+5AB+VgGKTF/y41X9Q+Heqjw3Zf4SzprZa0DD0dR/nhyPpuHsD5w/iw/sNaD93qpDkdGg
Bs59NBn8WO+jCbSz/0z2SRPmaFAD57+36szcoDNAjlXBfFVvxzCAUOMe6A3MIl0B8t9blUNCpbCn
+RXGVX1m9xVG4yFi2K4bP37IgW7A46Y79Frjao1VP6IR9+ID+G8kropJ9Q87gA5TqzEANDJlDrJs
dT0j+ud5g0/O07MEHUGWqjMfVv4uL49hiI6GDZD1/7hq5q1ZI6jat6/qzmsEyMG3jI7fvqo7rxEg
B7tGQLGQ8nClw/XVPHxvAlk+LsIqaEJCsZDycKX7+1X3qI3Z9PKag4SdxDUioBhkOVIbs+nVqg+f
V9eIgGKQ5Wg22WoT52tO/d4E2qqIFWsPPQgz2fqPVkVhUiIpNe3ZNaeR/ac7yVT9zAmFJKX/cFUm
CTtBlo36CtdfCED75KDItEFH4LyJTBLUIMvG768KBjGomvGVDmcJXiuD4f4VE2Z2dboD5xSDqhmv
iuurz00/X5XOF9iD6KOp4k/O7hkRpDSS/8G4iychXoKUzz4/QcBz5+cVBpgBahgRUyLwgCz38SRE
8OxK93BVR1GjQQ2GovJgSl7d0w2rmlo7R/zRqvVKZ/5+VSaJ6xrBfHdl8HvaKfNhR8Y6DcEgGtc1
gmerfvuTQ0MwiMb1rNdzE6hnCYLCEVTtgbnhetb//1WRm3rNGX7Rk/Sa5psnuK46cvNs1XYMvwI7
aMnMYAgoBn6F519qeUaEwRHMWo3NVBkMAcXg91Z9xmz00eQrXaW9r457oAey3McGxz+t+vTbmkFv Xdf1H5PCnevFc14cAAAAAElFTkSuQmCC

Feuil1!$B$46:$B$48
OB
SWBAZ
ASCORBIC A
Feuil1!$C$46:$C$48
General
122.09
49.120000000000012
38.818999999999996
3
3
ASCORBIC A
Feuil1!$C$7:$H$7
General
0
15.62
31.25
62.5
125
250
Feuil1!$C$8:$H$8
General
0
39.43
72.930000000000007
77.884999999999991
84.034999999999997
102.45
OB
Feuil1!$C$7:$H$7
General
0
15.62
31.25
62.5
125
250
Feuil1!$C$14:$H$14
General
0
39
62
64
69
73
SWBAZ
Feuil1!$C$7:$H$7
General
0
15.62
31.25
62.5
125
250
Feuil1!$C$20:$H$20
General
0
39
67
70
74
77
Meghit Boumediene Khaled
Meghit Boumediene Khaled
2
2020-04-17T22:36:00Z
2020-04-17T23:09:00Z
2020-04-17T23:09:00Z
Normal.dotm
0
7
4722
26917
Microsoft Office Word
0
224
63
false
Title
1
false
31576

false
false
16.0000
</pkg:package>