

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK.....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISTILAH .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Rumusan Masalah .....</b>	<b>4</b>
<b>1.3 Batasan Masalah.....</b>	<b>4</b>
<b>1.4 Tujuan Penelitian .....</b>	<b>5</b>
<b>1.5 Manfaat Penelitian .....</b>	<b>5</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
<b>2.1 Asam L–askorbat.....</b>	<b>6</b>
<b>2.1.1 Definisi Asam L–askorbat .....</b>	<b>6</b>
<b>2.1.2 Sifat Fisik dan Kimia Asam L–askorbat.....</b>	<b>6</b>
<b>2.1.3 Manfaat Asam L–askorbat.....</b>	<b>7</b>
<b>2.2 Kalsium L–askorbat .....</b>	<b>8</b>
<b>2.2.1 Mekanisme Reaksi Pembentukan Kalsium L–askorbat .....</b>	<b>9</b>
<b>2.3 Ester L–askorbil .....</b>	<b>10</b>
<b>2.3.1 Reaksi Esterifikasi.....</b>	<b>12</b>
<b>2.3.2 Mekanisme Reaksi Esterifikasi Ester L–askorbil .....</b>	<b>13</b>
<b>2.4 Kelapa (<i>Cocos nucifera L.</i>) .....</b>	<b>14</b>
<b>2.4.1 Klasifikasi Tanaman .....</b>	<b>14</b>
<b>2.4.2 Virgin Coconut Oil (VCO) .....</b>	<b>15</b>
<b>2.5 Enzim Sebagai Biokatalis .....</b>	<b>19</b>
<b>2.5.1 Enzim Lipase .....</b>	<b>19</b>
<b>2.5.2 Sumber Enzim Lipase.....</b>	<b>21</b>

2.5.3 Aktivitas Enzim Lipase .....	22
<b>2.6 Antioksidan.....</b>	<b>25</b>
2.6.1 Golongan Antioksidan.....	25
2.6.2 Aktivitas Antioksidan.....	26
2.6.3 Metode <i>2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl</i> (DPPH).....	26
<b>2.7 Instrumentasi.....</b>	<b>28</b>
2.7.1 Spektrofotometer UV–Vis .....	28
2.7.2 <i>Fourier Trasform Infra Red</i> (FT–IR) .....	28
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>30</b>
<b>3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....</b>	<b>30</b>
<b>3.2 Bahan, Alat dan Instrumen.....</b>	<b>30</b>
<b>3.3 Prosedur.....</b>	<b>31</b>
3.3.1 Ekstraksi Enzim Lipase .....	32
3.3.2 Uji Konsentrasi Protein Metode Bradford .....	33
3.3.3 Sintesis Enzimatik Ester L–askorbil dengan Biokatalis Lipase.....	Error!
<b>Bookmark not defined.</b>	
3.3.4 Pembuatan Kalsium L–askorbat .....	36
3.3.5 Uji Aktivitas Antioksidan Metode <i>2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl</i> (DPPH).....	36
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>38</b>
<b>4.1 Ekstraksi Enzim Lipase.....</b>	<b>38</b>
<b>4.2 Sintesis Ester L–askorbil .....</b>	<b>39</b>
4.2.1 Pengaruh Waktu Reaksi Terhadap Persen Produk Ester L–askorbil ....	41
4.2.2 Pengaruh Konsentrasi Enzim Terhadap Persen Produk Ester L–askorbil.....	42
4.2.3 Pengaruh Rasio Konsentrasi (Asam L–askorbat : VCO ) Terhadap Persen Produk Ester L–askorbil .....	44
<b>4.3 Karakterisasi ester L–askorbil menggunakan Instrumenasi <i>Fourier Trasform Infra Red</i> (FT–IR) .....</b>	<b>46</b>
<b>4.4 Kalsium L–askorbat .....</b>	<b>48</b>
<b>4.5 Uji Aktivitas Antioksidan.....</b>	<b>50</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>53</b>

<b>5.1 Kesimpulan .....</b>	<b>53</b>
<b>5.2 Saran .....</b>	<b>53</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>54</b>
<b>LAMPIRAN A .....</b>	<b>62</b>
<b>LAMPIRAN B .....</b>	<b>64</b>
<b>LAMPIRAN C .....</b>	<b>66</b>
<b>LAMPIRAN D .....</b>	<b>67</b>
<b>LAMPIRAN E .....</b>	<b>68</b>

