

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	3
<b>1.3 Batasan Masalah</b> .....	3
<b>1.4 Tujuan Penelitian</b> .....	4
<b>1.5 Manfaat Penelitian</b> .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
<b>2.1 Kakao</b> .....	5
<b>2.2 Kulit Buah Kakao</b> .....	8
<b>2.3 Senyawa Antosianin</b> .....	9
<b>2.4 Metode Ekstraksi Senyawa Antosianin</b> .....	11
<b>2.5 Pengujian Fitokimia</b> .....	17
<b>2.6 Pengujian Kadar Senyawa Antosianin</b> .....	21
<b>2.7 Biosensor</b> .....	21
<b>2.8 Zat Aditif dalam Produk Cokelat</b> .....	24
<b>2.9 Antioksidan</b> .....	26
<b>2.10 Metode Pengujian Aktivitas Antioksidan</b> .....	28
<b>2.11 Spektrofotometer Ultraviolet Sinar Tampak</b> .....	30
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	31
<b>3.1 Waktu dan Tempat Penelitian</b> .....	31
<b>3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi</b> .....	31
<b>3.3 Prosedur</b> .....	31
3.3.1 Preparasi Sampel .....	33
3.3.2 Ekstraksi Kulit Buah Kakao .....	33
3.3.3 Identifikasi Senyawa Antosianin dari Ekstrak Kulit Buah Kakao .....	33

3.3.3.1	Pengujian Fitokimia .....	33
3.3.3.2	Pengujian Kadar Senyawa Antosianin .....	34
3.3.4	Pengujian Aktivitas Antioksidan dari Senyawa Antosianin dalam Ekstrak Kulit Buah Kakao ( <i>Theobroma cacao L.</i> ).....	35
3.3.5	Pengujian Tingkat Sensitivitas dan Selektivitas dari Senyawa Antosianin dalam Ekstrak Kulit Buah Kakao ( <i>Theobroma cacao L.</i> ) .....	36
3.3.5.1	Pengujian Warna Ekstrak pada Variasi pH.....	36
3.3.5.2	Pengujian Tingkat Sensitivitas dan Selektivitas .....	36
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>38</b>
<b>4.1</b>	<b>Ekstraksi Senyawa Antosianin dalam Ekstrak Kulit Buah Kakao (<i>Theobroma cacao L.</i>) .....</b>	<b>38</b>
<b>4.2</b>	<b>Identifikasi Senyawa Antosianin dari Senyawa Antosianin dalam Ekstrak Kulit Buah Kakao (<i>Theobroma cacao L.</i>).....</b>	<b>41</b>
<b>4.3</b>	<b>Pengujian Aktivitas Antioksidan dari Senyawa Antosianin dalam Ekstrak Kulit Buah Kakao (<i>Theobroma cacao L.</i>).....</b>	<b>45</b>
<b>4.4</b>	<b>Pengujian Selektivitas dan Sensitivitas dari Senyawa Antosianin dalam Ekstrak Kulit Buah Kakao (<i>Theobroma cacao L.</i>) .....</b>	<b>49</b>
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>60</b>
<b>5.1</b>	<b>Kesimpulan .....</b>	<b>60</b>
<b>5.2</b>	<b>Saran.....</b>	<b>60</b>
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>61</b>
	<b>SUBJEK INDEKS .....</b>	<b>67</b>
	<b>LAMPIRAN A.....</b>	<b>68</b>
	<b>LAMPIRAN B .....</b>	<b>106</b>
	<b>RIWAYAT HIDUP PENULIS.....</b>	<b>111</b>