

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	x
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	2
<b>1.3 Batasan Masalah</b> .....	2
<b>1.4 Tujuan Penelitian</b> .....	3
<b>1.5 Manfaat Penelitian</b> .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
<b>2.1 Daun Afrika</b> .....	4
<b>2.2 Ekstraksi</b> .....	6
2.2.1 Maserasi.....	6
2.2.2 Perkolasi.....	7
2.2.3 Sokletasi.....	8
2.2.4 Fraksinasi.....	9
2.2.5 Gelombang Mikro.....	9
<b>2.3 Fitokimia</b> .....	10
2.3.1 Alkaloid.....	10
2.3.2 Flavonoid.....	11
2.3.3 Terpenoid.....	12
2.3.4 Fenolik.....	13
2.3.5 Tanin.....	13
<b>2.4 Antioksidan</b> .....	14
2.4.1 Antioksidan Alami.....	14
2.4.2 Antioksidan Sintetik.....	15
<b>2.5 Metode Pengujian Antioksidan</b> .....	15

2.5.1	Metode 2,2-difenil-1-pikrihidrazil (DPPH).....	15
2.5.2	2,2-azinobis(3-etilbenzotiazolin-6-sulfonikasil)-diazonium (ABTS).....	16
2.5.3	Metode <i>Ferric Reducing Antioxidant Power</i> (FRAP).....	16
2.5.4	Metode <i>Cupric Ion Reducing Capacity</i> (CUPRAC).....	16
2.5.5	Kapasitas serapan radikal bebas oksigen (ORAC) .....	16
<b>2.6</b>	<b>Bakteri</b> .....	17
2.6.1	Gram Positif.....	17
2.6.2	Gram Negatif .....	21
<b>2.7</b>	<b>Antibakteri</b> .....	24
<b>2.8</b>	<b>Metode Pengujian Antibakteri</b> .....	25
2.8.1	Metode Dilusi.....	25
2.8.2	Metode Difusi .....	25
<b>2.9</b>	<b>Antidiabetes</b> .....	26
<b>2.10</b>	<b>Pengujian Antidiabetes</b> .....	26
2.10.1	Pengujian <i>In Vivo</i> .....	26
2.10.2	Pengujian <i>In Vitro</i> .....	28
2.10.3	Pengujian <i>In Silico</i> .....	28
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN</b> .....	29
<b>3.1</b>	<b>Metode Penelitian</b> .....	29
3.1.1	Pengumpulan Data .....	29
3.1.2	Pengklasifikasian Data .....	29
3.1.3	Analisis Data.....	29
3.1.4	Penyajian Data .....	30
3.1.5	Kesimpulan .....	30
<b>3.2</b>	<b>Sumber Data</b> .....	30
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	31
<b>4.1</b>	<b>Hubungan Antara Metode Ekstraksi dan Jenis Pelarut pada Nilai Randemen</b> .....	31
<b>4.2</b>	<b>Hasil Uji Fitokimia</b> .....	33
<b>4.3</b>	<b>Senyawa Hasil Isolasi</b> .....	35
4.3.1	Golongan Senyawa Flavonoid .....	35
4.3.2	Golongan Senyawa Terpenoid .....	36
<b>4.4</b>	<b>Aktivitas Antioksidan</b> .....	37
<b>4.5</b>	<b>Aktivitas Antibakteri</b> .....	39

4.6	Aktivitas Antidiabetes.....	42
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>46</b>
5.1	Kesimpulan .....	46
5.2	Saran .....	46
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>47</b>
<b>SUBJEK INDEKS.....</b>		<b>52</b>

