

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	ii
Bab I Pendahuluan	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Waktu dan Tempat Penelitian	4
Bab II Tinjauan Pustaka.....	5
II.1. Radikal Bebas	5
II.2. Antioksidan.....	5
II.2.1. Definisi Antioksidan	5
II.2.2. Mekanisme Aktivitas Antioksidan	6
II.2.3 Manfaat Antioksidan.....	7
II.2.4. Metode Uji antioksidan dengan metode DPPH.....	8
II.3 Dislipidemia	10
II.4 Lipid.....	10
II.5 Lipoprotein	11
II.6 Kolesterol	11
II.7 Trigliserida	11
II.8. Uraian Tanaman Sembung (<i>Blumea balsamifera</i>)	12
II.8.1. Klasifikasi Tanaman	12

II.8.2. Nama Daerah.....	13
II.8.3. Morfologi	13
II.8.4. Ekologi dan Penyebaran.....	14
II.8.5. Kegunaan.....	14
II.8.6. Kandungan Kimia.....	15
II.9. Uraian Tanaman Afrika (<i>Vernonia amygdalina Del</i>)	16
II.9.1. Klasifikasi Tanaman	16
II.9.2. Nama Daerah.....	17
II.9.3. Morfologi	17
II.9.4. Kegunaan.....	17
II.9.5. Kandungan Kimia	18
II.10. Tanaman sambung nyawa (<i>Gynura procumbens</i>)	19
II.10.1. . Klasifikasi Tanaman.....	19
II.11. Uraian Tanaman bandotan (<i>Ageratum conyzoides L</i>).....	21
II.11.1. Klasifikasi Tanaman.....	21
II.12 Uraian Tanaman insulin (<i>Tithania diversifolia (Hemsl)</i>)	23
II.12.1 Klasifikasi Tanaman.....	23
Bab III Metode Penelitian.....	25
Bab IV Alat, Bahan Dan Hewan Percobaan.....	28
IV. 1 Alat	28
IV. 2 Bahan	28
IV. 3 Hewan Percobaan	28
Bab V Prosedur	29
V. 1 Sampling	29

V. 2 Determinasi Tanaman.....	29
V. 3 Pembuatan Ekstrak	29
V. 4 Penapisan Fitokimia.....	30
V.4.1 Identifikasi alkaloid	30
V.4.2 Identifikasi flavonoid.....	30
V.4.3 Identifikasi saponin.....	30
V.4.4 Identifikasi Triterpenoid.....	30
V.4.5 Identifikasi Steroid.....	31
V.4.6 Tanin.....	31
V. 5 Pembuatan Larutan DPPH 50 ppm	31
V. 6 Penentuan Panjang Gelombang Maksimum DPPH	31
V. 7 Pembuatan Larutan Blanko	32
V. 8 Pembuatan Larutan Pembanding.....	32
V. 9 Pembuatan Larutan Ekstrak.....	33
V.9.1 Pembuatan larutan induk konsentrasi 1000 ppm	33
V.9.2 Pembuatan larutan uji seri konsentrasi 20, 40, 60, 80 dan 100 ppm.....	33
V.9.3 Pengukuran serapan dengan menggunakan spektrofotometer UV- Vis	33
V. 10 Penentuan Persen Inhibisi Error! Bookmark not defined.	
V. 11 Penentuan Nilai IC ₅₀ (Inhibitory Concentration)	34
V. 12 Penentuan Nilai AAI (Antioxidant Activity Index)... Error! Bookmark not defined.	
V.13 Penentuan total komponen Fenolik.....	34

V.13.1 Pembuatan Kurva Standar	34
V.13.2 Pengujian Total Fenolik	35
V.14 Uji Hiperlipidemia	35
V.14.1 Desain penelitian	35
V.14.2 Penyiapan hewan percobaan.....	35
V.14.3 Penyiapan larutan pembawa (CMC – Na 0,5%)	36
V.14.4 Penyiapan larutan propiltiourasil (PTU).....	36
V.14.5 Penyiapan larutan uji.....	36
V.14.6 Penyiapan pakan tinggi lemak	36
V.14.7 Uji Aktivitas Antihiperlipidemia	36
Bab VI Hasil Dan Pembahasan	37
VI.1 Hasil Ekstraksi	38
VI.2. Skrining Fitokimia.....	39
VI.3 Karakterisasi Ekstrak	40
VI.4 Uji Aktivitas Antioksidan	42
VI.5 Uji Nilai Total Fenolik	44
VI.6 Aktivitas Antihiperlipidemia	46
VI.7 Kolesterol Total	47
VI.8 Trigliserida.....	48
VI.8.1 Perbandingan Trigliserida Setiap Perlakuan	Error!
Bookmark not defined.	
VII Kesimpulan dan Saran.....	51
VII.1 Kesimpulan	55
VII.2 Saran	55

DAFTAR PUSTAKA	60
----------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

DETERMINASI TANAMAN.....	68
<u>Kode Etik</u>	13
<u>Hasil pengujian antioksidan</u>	74
Uji Nilai Fenolik.....	79
<u>Tabel berat badan tikus</u>	83

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

<u>Gambar 2.1 : reaksi perendaman DPPH dengan senyawa antiradikal bebas (sumber : Prakash <i>et al.</i> 2001)</u>	9
<u>Gambar 2.2 : Tanaman sembung</u>	13
<u>Gambar 2.3 : Tanaman afrika</u>	17
<u>Gambar 2.4 Daun Sambung nyawa</u>	19
<u>Gambar 2.5 Tanaman Bandotan</u>	21
<u>Gambar 2.6 Tanaman Insulin</u>	23
<u>Gambar 6.2 Rerata kadar kolesterol total</u>	47
<u>Gambar 6.2 Rerata kadar kolesterol total</u>	48

DAFTAR TABEL

<u>Tabel II.2 Tingkat Kekuatan Antioksidan dengan Metode DPPH (Blois,1958)</u>	9
<u>Tabel II.4. kandungan nutrisi dan senyawa kimia tanaman afrika</u>	18
<u>Tabel VI.1 Data bobot tanaman segar, bobot ekstrak dan rendemen simplisia.....</u>	39
<u>Tabel VI.2 Hasil skrining fitokimia simplisia ekstrak insulin, Sambung nyawa, Bandotan, Daun Sembung dan Afrika</u>	40
<u>Tabel VI.3 Data Karakteristik Simplisia.....</u>	41
<u>Tabel VI.4. Nilai IC50 (<i>Inhibitory Concentration</i>) ekstrak tanaman keluarga Asteraceae.....</u>	43
<u>Tabel VI.5. Data hasil absorbansi larutan standar asam galat</u>	44
<u>Tabel VI.6 Data nilai total fenolik dari 2 tanaman dengan nilai aktivitas antioksidan paling kuat</u>	46
<u>Tabel VI.7 Korelasi antara kolesterol total dengan antioksidan ..</u>	50
<u>Tabel VI.8 Korelasi antara trigilserida dengan antioksidan</u>	51
<u>Tabel VI.9 Rerata kolesterol total</u> Error! Bookmark not defined.	

<u>Tabel VI.10 Uji Normalitas kolesterol total dengan <i>Shapiro Wilk</i></u>	
.....	Error! Bookmark not defined.
<u>Tabel VI.11 Uji Homogenitas Varians</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Tabel VI.12 Hasil Uji ANOVA</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Tabel VI.13 Rerata Triglicerida</u>	49
<u>Tabel VI.14 Uji Normalitas TG dengan <i>Shapiro Wilk</i></u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Tabel VI.15 Uji Homogenitas Varians</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Tabel VI.16 Hasil Uji ANOVA</u>	49
<u>Tabel VI.17 Uji <i>Post Hoc Tukey</i> Triglicerida</u>	Error! Bookmark not defined.