

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
ABSTRAK	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Dislipidemia	3
2.1.1 Definisi Dislipidemia.....	3
2.1.2 Patofisiologi Dislipidemia	4
2.1.3 Klasifikasi Dislipidemia	5
2.1.4 Faktor Risiko Dislipidemia	6
2.1.5 Tatalaksana Dislipidemia	6

2.2 Lipid	9
2.3 Kolesterol	10
2.4 Trigliserida	10
2.5 Kolesterol Total.....	10
2.6 Tinjauan Tanaman Girang (<i>Leea indica</i> (Burm. F.) Merr.)	11
2.6.1 Klasifikasi Tanaman	11
2.6.2 Deskripsi Tanaman	11
2.6.3 Morfologi Tanaman.....	12
2.6.4 Fitokimia Tanaman.....	13
2.6.5 Kajian Farmakologi Tanaman.....	13
2.7 Tinjauan Ekstraksi	13
2.7.1 Ekstraksi	13
2.7.2 Metode Ekstraksi	13
2.8 Simvastatin.....	14
2.9 Tikus	15
2.10 Etik Pada Hewan Coba.....	17
2.11 Uji Aktivitas Antidislipidemia	17
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Jenis dan Metode Penelitian.....	18
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	18
3.3 Populasi dan Sampel.....	18
3.3.1 Populasi	18
3.3.2 Sampel.....	18
3.4 Kerangka Penelitian.....	20
3.5 Variabel Penelitian.....	20

3.5.1 Variabel Bebas	20
3.5.2 Variabel Terikat	20
3.5.3 Variabel Terkendali	20
3.6 Alat dan Bahan	20
3.6.1 Alat	20
3.6.2 Bahan	20
3.7 Definisi Operasional	21
3.7.1 Ekstrak Daun Girang	21
3.7.2 Kadar Trigliserida dan Kolesterol Total.....	21
3.7.3 Hewan Uji	21
3.8 Prosedur Kerja	21
3.8.1 Pembuatan Kaji Etik Hewan Uji.....	21
3.8.2 Pengumpulan Bahan	21
3.8.3 Determinasi Tanaman.....	21
3.8.4 Pengolahan Simplisia	22
3.8.5 Standarisasi Simplisia.....	22
3.8.6 Pembuatan Ekstrak	24
3.8.7 Uji Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Girang	24
3.8.8 Persiapan Hewan Uji	25
3.8.9 Pengelompokan dan Perlakuan Hewan Uji.....	25
3.8.10 Pembuatan Larutan Na-CMC 0,5%.....	26
3.8.11 Pembuatan Suspensi Ekstrak	26
3.8.12 Pembuatan Suspensi Simvastatin	27
3.8.13 Penyiapan Pakan	27
3.8.14 Pengambilan Serum Darah.....	27

3.8.15 Pengukuran Kadar	28
3.8.16 Pengolahan dan Analisis Data	28
3.8.17 Skema Prosedur Perlakuan Hewan Coba	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Persetujuan Komisi Etik	30
4.2 Hasil Determinasi Tanaman	30
4.3 Pembuatan Simplisia <i>Leea indica</i> (Burm. F.) Merr	30
4.4 Standarisasi <i>Leea indica</i> (Burm. F.) Merr	31
4.5 Ekstrak <i>Leea indica</i> (Burm. F.) Merr	33
4.6 Skrining Fitokimia <i>Leea indica</i> (Burm. F.) Merr	34
4.7 Hasil Induksi	36
4.8 Hasil Pengukuran Kadar.....	37
4.8.1 Hasil Pengukuran Kolesterol Total.....	37
4.8.2 Hasil Pengukuran Trigliserida	39
4.9 Aktivitas Farmakologi Kandungan Kimia Ekstrak Daun Girang	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Tanaman Girang (<i>Leea indica</i> (Burm. F.) Merr.)	11
Gambar 2.2. Struktur Simvastatin	15
Gambar 2.3. Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>).....	16
Gambar 3.1. Kerangka Penelitian.....	19
Gambar 3.2. Skema Prosedur Perlakuan Hewan Coba.....	29

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Klasifikasi Kadar Lipid Plasma	3
Tabel 3. 1 Komposisi Pakan Tinggi Lemak dan Karbohidrat.....	27
Tabel 4. 1 Hasil Rendemen Simplisia <i>Leea indica</i> (Burm. F.) Merr	31
Tabel 4. 2 Standarisasi <i>Leea indica</i> (Burm. F.) Merr	31
Tabel 4. 3 Hasil Rendemen Ekstraksi <i>Leea indica</i> (Burm. F.) Merr	34
Tabel 4. 4 Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak <i>Leea indica</i> (Burm. F.) Merr	34
Tabel 4. 5 Hasil Pengukuran Kolesterol Total	37
Tabel 4. 6 Hasil Pengukuran Trigliserida.....	39

DAFTAR SINGKATAN

ANOVA	: <i>Analysis Of Variance</i>
BB	: Berat Badan
DepKes RI	: Departemen Kesehatan Republik Indonesia
dL	: desiliter
EDG	: Ekstrak Daun Girang
FHI	: Farmakope Herbal Indonesia
g	: gram
HMG-CoA	: <i>Hidroksimetilglutaryl Coenzyme A Reductase</i>
IDL	: <i>Intermediate Density Lipoprotein</i>
Kg	: Kilogram
mg	: miligram
mL	: mililiter
Na CMC	: <i>Natrium Carboxymethyl Cellulose Sodium</i>
PERKENI	: Perkumpulan Endokrinologi Indonesia
RISKESDAS	: Riset Kesehatan Dasar Nasional
TG	: Trigliserida
VLDL	: <i>Very Low-Density Lipoprotein</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Determinasi tanaman daun girang.....	47
Lampiran 2 Persetujuan Komisi Etik	48
Lampiran 3 Pembuatan Simplisia Daun Girang	49
Lampiran 4 Standarisasi Simplisia Daun Girang	50
Lampiran 5 Pembuatan Ekstrak Daun Girang.....	51
Lampiran 6 Skrining Fitokimia Daun Girang.....	52
Lampiran 7 Perhitungan dan Pembuatan Sediaan.....	53
Lampiran 8 Pembuatan Pakan	55
Lampiran 9 Pengambilan Serum Darah Tikus.....	56
Lampiran 10 Pengukuran Kadar Trigliserida dan Kolesterol Total	57
Lampiran 11 Hasil Analisis SPSS	59
Lampiran 12 Hasil Turnitin	64
Lampiran 13 Daftar Bimbingan.....	65
Lampiran 14 CV	66