

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Pendahuluan	1
1.2 Rumusan masalah.....	4
1.3 Tujuan penelitian.....	4
1.3.1. Tujuan Umum	4
1.3.2. Tujuan khusus	5
1.4 Manfaat penelitian.....	5
1.4.1. Manfaat teoritis	5
1.4.2. Manfaat praktis.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6

2.1. Hiperlipidemia.....	6
2.1.1 Definisi	6
2.1.2 Patofisiologi	6
2.1.3 Epidemiologi	7
2.1.4 Etiologi	7
2.1.5 Terapi hiperlipidemia	8
2.2. Lipid	9
2.2.1. LDL (Low density Lipoprotein).....	10
2.2.2. HDL (Hight Density Lipoprotein).....	10
2.3. Simvastatin.....	11
2.3.1. Pemerian.....	11
2.3.2. Indikasi	11
2.3.3. Dosis.....	12
2.3.4. Efek samping.....	12
2.3.5. Mekanisme simvastatin	12
2.3.6. Interaksi simvastatin.....	13
2.4. Biji Klabet (<i>Trigonella- foenum-graceum</i> L.).....	14
2.4.1. Klasifikasi.....	14
2.4.2. Nama daerah.....	15
2.4.3. Morfologi	15
2.4.4. Habitat	15
2.4.5. Kandungan kimia	15
2.4.6. Khasiat biji klabet.....	16

2.4.7. Dosis.....	16
2.4.8. Efek farmakologi.....	16
2.4.9. Mekanisme biji klabet sebagai penurun kolesterol	17
2.5. Interaksi Farmakodinamik	17
2.5.1. Efek obat aditif	18
2.5.2. Efek obat sinergis	18
2.5.3. Efek obat antagonis	18
2.6. Hubungan biji klabet terhadap efek farmakologi simvastatin dilihat dari kadar kolesterol LDL	19
2.7. Metode pengukuran kadar kolesterol LDL-C	19
2.8. Kerangka Teori.....	20
2.9. Kerangka konsep.....	21
2.10. Hipotesa.....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan penelitian	22
3.2. Variabel dan definisi operasional.....	22
3.2.1. Variabel	22
3.2.2. Devinisi operasional.....	22
3.3. Populasi dan sampel.....	23
3.4. Instrumen dan bahan penelitian	24
3.4.1. Instrumen.....	24
3.4.2. Bahan penelitian.....	24
3.5. Cara penelitian	24

3.5.1. Preparasi sampel suspensi simvastatin.....	24
3.5.2. Preparasi sampel maserasi biji klabet.....	25
3.5.3. Preparasi induksi kolesterol	26
3.6. Cara kerja	26
3.7. Pengujian LDL-C	28
3.8. Tempat dan waktu	28
3.9. Analisis hasil	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1. Hasil Penelitian	29
4.1.1. Determinasi Tanaman Klabet (<i>Trigonella foenum-graecum</i> L.)	29
4.1.2. Uji Skrining Fitokimia Biji Klabet (<i>Trigonella foenum-graecum</i> L.).....	30
4.1.3. Pemeriksaan Kadar LDL-C untuk Mengetahui Pengaruh Maserasi Biji Klabet Terhadap Efek Farmakologi Simvastatin.....	30
4.2. Pembahasan.....	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	46

DAFTAR SINGKATAN

4-AA ⁺ 1	= 4-Aminoantipyrin
ANOVA	= <i>Analysis of Variance</i>
B	= Reagent Blank
B2P2TOOT	= Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Tanaman Obat dan Obat Tradisional
BB	= Berat Badan
mL	= mili liter
BPOM	= Badan Pengawas Obat dan Makanan
CMC-Na	= <i>NatriumCarboxyl Methyl Cellulosa</i>
CYP3A4	= <i>Cytochrome P450</i>
DTK	= Diet Tinggi Kolesterol
g	= Gram
HMG-CoA	= <i>3-hydroxy-3-methylglutaryl-CoA</i>
LDL-C	= <i>Low-Density Lipoprotein-Cholesterol</i>
LIPI	= Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia
MBK	= Maserat Biji Klabet
MMI	= Matera Medika Indonesia
UNISSULA	= Universitas Islam Sultan Agung
UNNES	= Universitas Negri Semarang
PJK	= Penyakit Jantung Koroner
PTK	= Pakan Tinggi Kolesterol
SKRT	= Survei Kesehatan Rumah Tangga
SMV	= Simvastatin
WHO	= <i>World Health Organization</i>

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Klasifikasi dari kolesterol total, LDL kolesterol, HDL kolesterol dan trigliserida.....	10
Tabel 4.1. Hasil uji skrining fitokimia biji klabet (<i>Trigonella foenum-gracum</i> L.).....	30
Tabel 4.2. Rata-rata kadar LDL-C dalam Darah.....	31
Tabel 4.3. Data hasil uji normalitas <i>Shapiro Wilk</i>	32
Tabel 4.4. Data hasil uji <i>post hoc</i>	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Rumus bangun simvastatin.....	11
Gambar 2.2.	Biji klabet	14
Gambar 2.3.	Skema Kerangka Teori	21
Gambar 2.4.	Skema Kerangka Konsep	21
Gambar 3.1.	Skema pembuatan suspensi simvastatin.....	25
Gambar 3.2.	Skema pembuatan maserasi biji klabet.....	26
Gambar 3.3.	Skema Cara kerja penelitian.....	27
Gambar 4.1.	Rata- rata hasil pemeriksaan kadar LDL-C	31
Gambar 4.2.	Skema Efek Aditif	36
Gambar 4.3.	Skema Efek Sinergis.....	36
Gambar 4.4	Skema Efek Antagonis	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat <i>Ethical Clearance</i>	46
Lampiran 2. Surat Determinasi Biji Klabet.....	47
Lampiran 3. Hasil Kadar LDL-C	48
Lampiran 4. Hasil analisis data	49
Lampiran 5. Surat bebas laboratorium Patologi klinik	51
Lampiran 6. Surat bebas laboratorium Biologi	52
Lampiran 7. Hasil cek kadar air	53
Lampiran 8. Berat badan tikus	54
Lampiran 9. Dosis perlakuan	59
Lampiran 10. Dokumentasi penelitian	61
Lampiran 11. Surat keterangan hewan uji.....	64
Lampiran 12. Surat Skrining Fitokimia	65
Lampiran 13. Surat Bebas Laboratorium Farmasi	66