

Daftar isi

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	3
1.4 Manfaat penelitian.....	3
1.4.1 Manfaat teoritis	3
1.4.2 Manfaat praktis.....	4
1.4.3 Manfaat bagi masyarakat	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan pustaka	5
2.1.1 Hiperlipidemia.....	5
2.1.1.1 Patofisiologi	6
2.1.1.2 Etiologi.....	6
2.1.2 Kolesterol	6
2.1.2.1 Klasifikasi kolesterol.....	8
2.1.2.2 Sumber Kolesterol.....	8
2.1.3 Simvastatin.....	10
2.1.3.1 Mekanisme kerja.	10
2.1.3.2 Indikasi.....	11
2.1.3.3 Kontraindikasi	11
2.1.3.4 Dosis.....	11
2.1.3.5 Interaksi simvastatin.....	12
2.1.4 Teh (<i>Camellia sinensis L.</i>).....	12
2.1.4.1 Morfologi	13
2.1.4.2 Taksonomi	14
2.1.4.3 Kandungan kimia	14
2.1.4.4 Efek farmakologis	15
2.1.4.5 Mekanisme daun teh sebagai penurun kolesterol.....	16
2.1.5 Farmakodinamik	17
2.1.5.1 Interaksi farmakodinamik.....	18

2.1.6	Metode Pengukuran	19
2.1.7	Hubungan daun teh dengan kolesterol	20
2.2	Kerangka Teori	22
2.3	Kerangka Konsep	23
2.4	Hipotesis	23
BAB III	.....	24
METODE PENELITIAN	.....	24
3.1	Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian	24
3.2	Variabel dan Definisi Operasional	24
3.2.1	Variabel	24
3.2.1.2	Variabel tergantung	24
3.2.2	Definisi Operasional	24
3.2.2.1	Seduhan daun teh hitam	24
3.2.2.2	Efek simvastatin	25
3.3	Populasi dan Sampel	25
3.4	Instrumen dan Bahan Penelitian	25
3.4.1	Instrumen	25
3.4.2	Bahan Penelitian	26
3.5	Cara Penelitian	26
3.5.1	Determinasi tanaman	26
3.5.2	Preparasi simvastatin	26
3.5.3	Preparasi seduhan daun teh	27
3.5.4	Pembuatan pakan tinggi kolesterol	28
3.5.5	Perlakuan hewan uji	29
3.5.6	Pengambilan sampel	30
3.5.7	Prosedur pengukuran kadar kolesterol	30
3.5.9	Susunan jadwal penelitian	31
3.5.10	Analisis kadar kolesterol	31
BAB IV	.....	32
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	32
4.1	Hasil	32
4.1.1	Determinasi Tanaman Teh (<i>Camellia sinensis</i>)	32
4.1.2	Skrining fitokimia seduhan daun teh (<i>Camellia sinensis</i>)	32
4.1.3	Pemeriksaan kadar kolesterol total dalam darah	33
4.2	Pembahasan	36
BAB V	.....	42
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	42
5.1	Kesimpulan	42
5.2	Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	.....	43
LAMPIRAN	.....	49

DAFTAR SINGKATAN

β	: Beta
4-AA	: <i>4-Aminoantipyrine</i>
ACAT	: (<i>acyl-cholesterol-acyltransferase</i>)
bb	: Berat Badan
C	: Celcius
Ca	: Calcium
CHER	: Reagen Cholesterol esterase
CHOD	: Cholesterol Oxidase
CYP3A4	: <i>Cytochrome P 450</i>
cm	: centimeter
Cu	: Cuprum
dL	: desiLiter
EDTA	: <i>etilenadinitrilo-tetraacetat</i>
EGCG	: <i>epigallocatechin-3-gallate</i>
Fe	: Ferrum
g	: gram
HDL	: <i>High Density Lipoprotein</i>
HPLC	: High Performance Liquid Chromatography
IU	: International Unit
K	: Kalium
Kg	: kilogram
L	: <i>Leaf</i>

LDL	: <i>Low-Density Lipoprotein</i>
LDL-C	: <i>Low-Density Lipoprotein Cholesterol</i>
m	: meter
Mg	: Magnesium
mg	: miligram
mkg	: mikrogram
ml	: mililiter
mm	: milimeter
Mn	: Mangan
MS	: Mass Spectrometry
Kkal	: Kilo kalori
kJ	: Kilo Joule
Na	: Natrium
NMR	: Nuclear Magnetic Resonance
P	: Phosphor
POD	:Peroxidase
Se	: Selenium
VLDL	: <i>Very Low Density Lipoprotein</i>
WHO	: World Health Organization
Zn	: Zinc

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi kadar lipid dalam darah.....	5
Tabel 2.2 Klasifikasi kadar kolesterol	8
Tabel 2.3 Nilai gizi telur puyuh dan telur ayam	9
Tabel 3.1 Metode enzimatic colorimetric.....	31
Tabel 4.1 Hasil Uji Skrining Fitokimia Seduhan Daun Teh (Camellia sinensis) ...	33
Tabel 4.2 Rata-rata kadar kolesterol total	34
Tabel 4.3 Hasil uji normalitas	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Simvastatin.....	10
Gambar 2.2 Teh (<i>Camellia sinensis</i> [L.] Kuntze).....	14
Gambar 3.1 Skema preparasi simvastatin	27
Gambar 3.2 Preparasi seduhan daun teh	28
Gambar 3.3 Skema Preparasi pakan tinggi kolesterol	28
Gambar 4.1 Rata-rata kadar kolesterol total pada berbagai kelompok	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Penimbangan Berat Badan Tikus	49
Lampiran 2. Dosis Seduhan Daun Teh.....	54
Lampiran 3. Hasil Uji Statistik.....	55
Lampiran 4. Ethical Clearance	56
Lampiran 5. Hasil Skrining Fitokimia	57
Lampiran 6. Surat Keterangan Bebas Laboratorium.....	58
Lampiran 7. Alat dan Bahan Yang Digunakan	61
Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian	63
Lampiran 9. Determinasi Tanaman	64
Lampiran 10. Determinasi Hewan Uji	65
Lampiran 11. Surat Bebas Laboratorium Farmasi	66