

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN.....	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	Error! Bookmark not defined.
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat Teoritis	4
1.4.2 Manfaat Praktis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Daun Sukun (<i>Artocarpus altilis</i>)	5
2.1.1 Taksonomi Tanaman Sukun (<i>Artocarpus altilis</i>) (Ramadhani, 2009)5	5
2.1.2 Morfologi	5
2.1.3 Kandungan Kimia	7
2.1.4 Khasiat Daun Sukun.....	8
2.2 Trigliserida.....	8
2.2.1 Definisi Trigliserida	8
2.1.2 Fungsi Trigliserida	9
2.1.3 Struktur Kimia Trigliserida.....	9
2.1.4 Metabolisme Trigliserida	10
2.1.5 Faktor yang Mempengaruhi Kadar Trigliserida.....	11

2.3 Simvastatin.....	12
2.4 Metode Ekstraksi	12
2.5 Efek Farmakodinamik.....	13
2.6 Hubungan antara daun sukun dengan simvastatin dilihat dari kadar trigliserida.....	14
2.6 Kerangka Teori	15
2.7 Kerangka Konsep.....	16
2.8 Hipotesis	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Jenis Penelitian.....	17
3.2 Variabel Dan Definisi Operasional	17
3.2.1 Variabel.....	17
3.2.2 Definisi operasional	17
3.3 Populasi dan Sampel	19
3.3.1 Populasi.....	19
3.3.2 Sampel.....	19
3.4 Instrumen dan Bahan Penelitian	20
3.4.1 Instrumen.....	20
3.4.2 Bahan.....	20
3.5 Cara Penelitian	21
3.5.1 Determinasi Tanaman	21
3.5.2 Pembuatan ekstrak Daun Sukun.....	21
3.5.3 Skrining Fitokimia	21
3.5.4 Preparasi Suspensi Simvastatin.....	22
3.5.5 Preparasi Pakan Tinggi Kolesterol.....	23
3.5.6 Perlakuan Hewan Uji	23
3.5.7 Pengambilan Sampel Darah Hewan Uji.....	26
3.5.8 Analisis Kadar Trigliserida Darah	26
3.5.9 Tempat dan Waktu Penelitian	27
3.6 Analisa Data.....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Hasil Penelitian	28
4.1.1 Determinasi Tanaman Sukun (<i>Artocarpus altilis</i>)	28
4.1.2 Hasil Uji Kadar Air Simplisia dan Uji Kadar Air Ekstrak Kental ..	28

4.1.3 Ekstraksi Daun Sukun	29
4.1.4 Hasil Uji Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Sukun.....	29
4.1.5 Pemeriksaan Kadar Trigliserida dalam Serum Darah Tikus Jantan Galur Wistar	30
4.2 Pembahasan.....	32
4.2.1 Determinasi Tanaman Sukun (<i>Artocarpus altilis</i>)	32
4.2.2 Pembuatan Ekstrak Daun Sukun (<i>Artocarpus altilis</i>)	33
4.2.3 Skrining FitokimiaEkstrak Daun Sukun (<i>Artocarpus altilis</i>).....	35
4.2.4 Pemeriksaan Kadar Trigliserida Dalam Darah Tikus Wistar Untuk Mengetahui Pengaruh Ekstrak Daun Sukun Terhadap Efek Farmakologi Simvastatin	37
BAB VKESIMPULAN DAN SARAN.....	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2 Daun Sukun dan Buah.....	5
Gambar 2.1.3 Struktur Kimia Trigliserida.....	10
Gambar 2.5 Kerangka Teori.....	15
Gambar 2.6 Kerangka Konsep	16
Gambar 3.5.6 Alur perlakuan hewan uji.....	25
Gambar 4.1 Rata-rata kadar trigliserida.....	32

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.5 Klasifikasi Kolesterol Total, LDL, HDL, dan trigliserida	12
Tabel 4.1 Hasil uji skrining fitokimia ekstrak daun sukun	31
Tabel 4.2 Rata-rata kadar trigliserida.....	31
Tabel 4.3 Hasil uji Normalitas dengan <i>shapiro-wilk</i>	32
Tabel 4.4 Hasil uji Homogen dengan <i>shapiro-wilk</i>	33

LAMPIRAN

Lampiran 1 Ethical Clearance	51
Lampiran 2 Determinasi Tanaman Daun Sukun	52
Lampiran 3 Perhitungan Rendemen Ekstrak Daun Sukun	53
Lampiran 4 Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Sukun.....	54
Lampiran 5 Berat Badan Subjek Uji	55
Lampiran 6 Perhitungan Dosis	57
Lampiran 7 Hasil pemeriksaan kadar trigliserida hasil uji kadar trigliserida normal dan negatif	59
Lampiran 8 Hasil analisis kadar trigliserida.....	62
Lampiran 9 Dokumentasi penelitian	63

DAFTAR SINGKATAN

AHA	= <i>American Heart Association</i>
ANOVA	= <i>Analysis of Variance</i>
BB	= Berat Badan
CHOD-PAP	= <i>Cholesterol Oxidase Phenol Aminophenozone</i>
CMC Na	= Natrium Carboxyl Methyl Cellulosa
CYP3A4	= <i>Cytochrom P3A4</i>
EDS	= Ekstrak Daun Sukun
EDTA	= Ethylene Diamine Tetraacetic Acid
GPO-PAP	= Gliserolphosphat oksidase phenol aminoantipnyin
HDL	= <i>High Density Lipoprotein</i>
HMG COA	= β -hydroxy-3-methylglutaryl-coenzym A
KTB	= Kuning Telur Bebek
LCAT	= <i>Lecithin Cholesterol Acyl Transferase</i>
LDL	= <i>Low Density Lipoprotein</i>
LIPI	= Laboratorium Ilmu Pengetahuan Indonesia
NHLBI	= <i>National Heart Lung and Blood Institute</i>
P.S	= Pakan Standart
PJK	= Penyakit Jantung Koroner
Riskerdas	= Riset Kesehatan Dasar
USDA	= <i>United States Department of Agricultural</i>
VLDL	= <i>Very Low Density Lipoprotein Cholesterol</i>