

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iv
PRAKATA.....	v
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR SINGKATAN .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	5
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.3.1. Tujuan Umum .....	5
1.3.2. Tujuan Khusus .....	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1. Manfaat teoritis .....	5
1.4.2. Manfaat Praktis .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Daun sukun ( <i>Artocarpus altilis</i> ).....	7

2.1.1. Taksonomi Tanaman Sukun ( <i>Artocarpus altilis</i> ).....	7
2.1.2. Deskripsi Tanaman .....	7
2.1.3. Kandungan Kimia .....	9
2.1.4. Khasiat .....	10
2.2. Hewan Coba .....	10
2.2.1. Deskripsi tikus jantan galur wistar .....	10
2.2.2. Anatomi dan fisiologis tikus .....	10
2.3. Simvastatin .....	11
2.3.1. Pemerian.....	11
2.3.2. Mekanisme aksi.....	11
2.3.3. Indikasi.....	12
2.3.4. Dosis.....	12
2.3.5. Interaksi obat simvastatin.....	13
2.4. Hiperlipidemia.....	14
2.4.1. Definisi Hiperlipidemia.....	14
2.4.2. Patofisiologi Hiperlipidemia .....	15
2.5. Interaksi farmakodinamik.....	16
2.5.1. Efek obat aditif.....	17
2.5.2. Efek obat sinergis.....	17
2.5.3. Efek obat antagonis .....	17
2.6. Metode Ekstraksi .....	18
2.7. Hubungan antara daun sukun dengan simvastatin dilihat dari kadarkolesterol total .....	19

2.8. Kerangka Teori.....	20
2.9. Kerangka Konsep .....	21
2.10. Hipotesis.....	21
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>22</b>
3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	22
3.2. Variabel Dan Definisi Operasional .....	22
3.2.1. Variabel.....	22
3.2.2. Definisi Operasional .....	22
3.3. Populasi dan Sampel.....	23
3.3.1. Populasi .....	23
3.3.2. Sampel.....	24
3.3.3. Kriteria inklusi dan eksklusi .....	24
3.4. Instrumen dan Bahan Penelitian.....	25
3.4.1. Instrumen .....	25
3.4.2. Bahan .....	25
3.5. Cara Penelitian.....	25
3.5.1. Determinasi Tanaman .....	25
3.5.2. Pembuatan Ekstrak Etanolik Daun Sukun .....	26
3.5.3. Skrining Fitokimia .....	26
3.5.4. Preparasi Suspensi Simvastatin.....	27
3.5.5. Preparasi Pakan Tinggi Kolesterol.....	28
3.5.6. Perlakuan Hewan Uji .....	28
3.5.7. Pengambilan Sampel Darah Hewan Uji.....	31

3.5.8. Analisis Kadar Kolesterol Total.....	31
3.5.9. Tempat dan Waktu Penelitian.....	32
3.6. Analisa Data .....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	34
4.1. Hasil Penelitian.....	34
4.1.1. Determinasi Tanaman Sukun ( <i>Artocarpus altilis</i> ) .....	34
4.1.2. Skrining Fitokimia Daun Sukun ( <i>Artocarpus altilis</i> ).....	35
4.1.3. Hasil Uji Kadar Air Simplisia.....	35
4.1.4. Ekstraksi Daun Sukun.....	35
4.1.5. Pemeriksaan Kadar Kolesterol Total dalam Darah Tikus Jantan Galur Wistar.....	36
4.2. Pembahasan .....	38
4.2.1. Determinasi tanaman daun sukun .....	38
4.2.2. Skrining fitokimia ekstrak daun sukun .....	39
4.2.3. Pemeriksaan Kadar Kolesterol Total Dalam Darah Tikus Wistar Untuk Mengetahui Pengaruh Ekstrak Daun Sukun Terhadap Efek Farmakologi Simvastatin.....	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	50
5.1. Kesimpulan.....	50
5.2. Saran .....	50
DAFTAR PUSTAKA .....	51
LAMPIRAN.....	58

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Daun Sukun ( Susilo <i>et al.</i> , 2014 ) .....	7
Gambar 2. 2. Struktur bangun simvastatin.....	11
Gambar 2. 3. Alur Kerangka Teori .....	20
Gambar 2. 4. Kerangka Konsep .....	21
Gambar 3. 1. Skema pembuatan suspensi simvastatin.....	28
Gambar 3. 2. Alur Perlakuan Hewan Uji .....	30
Gambar 4. 1. Grafik rata-rata kadar kolesterol total berbagai kelompok.....	37

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Klasifikasi Kolesterol Total, LDL, HDL, dan trigliserid .....	15
Tabel 3. 1. Aktivitas penelitian .....	33
Tabel 4. 1. Hasil Uji Skrining Fitokimia Daun Sukun .....	35
Tabel 4. 2. Hasil Kadar Kolesterol Total .....	37
Tabel 4. 3. Hasil Uji Normalitas dengan <i>Shapiro-wilk</i> .....	37
Tabel 4. 4. Hasil Uji Homogen dengan <i>Shapiro-wilk</i> .....	38

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Ethical Clearance</i> .....	58
Lampiran 2. Determinasi Tanaman.....	59
Lampiran 3. Perhitungan Rendemen Ekstrak Daun Sukun.....	60
Lampiran 4. Hasil Uji Kadar Air Simplisia dan Ekstrak Kental.....	60
Lampiran 5. Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Sukun .....	61
Lampiran 6. Berat Badan Subjek Uji .....	62
Lampiran 7. Perhitungan Dosis.....	67
Lampiran 8. Perhitungan Dosis.....	69
Lampiran 9. Hasil Pemeriksaan Kadar Kolesterol Total .....	70
Lampiran 10. Hasil Analisis Kadar kolesterol .....	73
Lampiran 11. Dokumentasi penelitian .....	74

## DAFTAR SINGKATAN

ANOVA	= Analysis of Variance
BB	= Berat Badan
CMC Na	= Natrium Carboxyl Methyl Cellulosa
CHOD-PAP	= <i>Cholesterol Oxidase Phenol Aminophenozone</i>
CYP3A4	= Cytochrom P3A4
EDTA	= Ethylene Diamine Tetraacetic Acid
GPO-PAP	= Gliserolphosphat oksidase phenol aminoantipnyin
HDL	= <i>High Density Lipoprotein</i>
HMG COA	= $\beta$ -hydroxy-3-methylglutaryl-coenzym A
KTB	= Kuning Telur Bebek
LDL	= <i>Low Density Lipoprotein</i>
P.S	= Pakan Standart
PJK	= Penyakit Jantung Koroner
VLDL	= Very Low Density Lipoprotein Cholesterol