

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SKRIPSI.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
SURAT PERNYATAAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
INTISARI.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan.....	4
1.3.1. Tujuan Umum .....	4
1.3.2. Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1. Manfaat Teoritis .....	5
1.4.2. Manfaat Praktis .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Daun Sukun ( <i>Artocarpus altilis</i> ) .....	6
2.1.1 Taksonomi Tanaman Sukun ( <i>Artocarpus altilis</i> ).....	6
2.1.2 Kandungan Kimia .....	7
2.1.3 Khasiat Daun Sukun.....	8
2.2 Simvastatin .....	8
2.3 LDL.....	10

2.4	Interaksi Farmakodinamik.....	12
2.5	Metode Ekstraksi.....	13
2.6	Hubungan antara daun sukun dengan simvastatin dilihat dari kadarLDL	14
2.7	Kerangka Teori.....	15
2.8	Kerangka Konsep .....	15
2.9	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 .....	18
3.4	Instrumen dan Bahan Penelitian.....	19
3.4.1	Instrumen.....	19
3.4.2	Bahan.....	19
3.5	Cara Penelitian .....	19
3.5.1	Determinasi Tanaman .....	19
3.5.2	Pembuatan ekstrak Daun Sukun.....	20
3.5.3	Skrining Fitokimia.....	20
3.5.4	Preparasi Suspensi Simvastatin.....	21
3.5.5	Preparasi Pakan Tinggi Kolesterol.....	22
3.5.6	Perlakuan Hewan Uji .....	22
3.5.7	Pengambilan Sampel Darah Hewan Uji.....	25
3.5.8	Analisis Kadar LDL Darah .....	25
3.5.9	Tempat dan Waktu Penelitian .....	25
3.6	Analisa Data .....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		27
4.1	Hasil Penelitian .....	27
4.1.1.	Determinasi Tanaman Sukun ( <i>Artocarpus altilis</i> ) .....	27
4.1.2.	Skrining Fitokimia Daun Sukun ( <i>Artocarpus altilis</i> ) .....	27
4.1.3.	Hasil Uji Kadar Air Simplisia dan Ekstrak kental .....	28

4.1.4. Ekstraksi Daun Sukun .....	28
4.1.5. Pemeriksaan Kadar LDL dalam Darah Tikus Jantan Galur Wistar ...	29
4. 2 Pembahasan.....	31
4.2.1 Determinasi Tanaman Sukun ( <i>Artocarpus altilis</i> ) .....	31
4.2.2 Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Sukun ( <i>Artocarpus altilis</i> ) .....	32
4.2.3 Pembuatan Ekstrak Daun Sukun ( <i>Artocarpus altilis</i> ).....	34
4.2.4 Pemeriksaan Kadar LDL Dalam Darah Tikus Wistar Untuk Mengetahui Pengaruh Ekstrak Daun Sukun Terhadap Efek Farmakologi Simvastatin.....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
5.1 Kesimpulan .....	42
5.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA .....	43

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Daun Sukun dan Buah.....	6
Gambar 2.2 Alur kerangka teori.....	15
Gambar 2.3 kerangka konsep.....	15
Gambar 3.1 Skema pembuatan suspensi simvastatin.....	22
Gambar 3.2 Alur Perlakuan Hewan Uji .....	24
Gambar 4.3 Gambar Rata-rata LDL Berbagai Kelompok .....	30

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi Kolesterol Total, LDL, HDL, dan trigliserid.....	11
Tabel 4.1 Hasil Uji Skrining Fitokimia Daun Sukun.....	28
Tabel 4.2 Rata-rata Kadar LDL .....	29
Tabel 4.3 Hasil Uji Normalitasdengan <i>Shapiro-wilk</i> .....	30
Tabel 4.4 Hasil Uji Homogenitasdengan Levene Test.....	31

## LAMPIRAN

Lampiran 1. Ethical Clearance .....	48
Lampiran 2. Determinasi Tanaman Daun Sukun .....	49
Lampiran 3. Hasil Uji Kadar Air Simplisia dan Ekstrak Kental .....	50
Lampiran 4. Perhitungan Rendemen Ekstrak Daun Sukun.....	50
Lampiran 5. Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Sukun .....	51
Lampiran 6. Berat Badan Subjek Uji .....	52
Lampiran 7. Perhitungan Dosis.....	54
Lampiran 8. Perhitungan Dosis Simvastatin dan Ekstrak daun sukun.....	56
Lampiran 9. Hasil Pemeriksaan Kadar LDL.....	57
Lampiran 10. Hasil Analisis Kadar LDL .....	59
Lampiran 11. Dokumentasi penelitian .....	61

## DAFTAR SINGKATAN

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