

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SURAT PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
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>)(Harmanto,2012). 7	
2.1.2 Kandungan Kimia	8
2.1.3 Khasiat.....	10
2.2 Kolesterol.....	10
2.2.1 Definisi Kolesterol.....	10
2.2.2 Lipoprotein.....	12
2.2.3 Manfaat Kolesterol.....	13
2.2.4 Penyebab Hiperkolesterol	14
2.2.5 HDL.....	16

2.3 Simvastatin.....	18
2.3.1 Mekanisme Kerja	18
2.3.2 Indikasi	18
2.3.3 Dosis Simvastatin.....	19
2.4 Metode Ekstraksi	19
2.5 Hubungan antara daun sukun dengan simvastatin dilihat dari kadarHDL	20
2.6 Kerangka Teori	22
2.7 Kerangka Konsep.....	23
2.8 Hipotesis	23
BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1 Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian	24
3.2 Variabel Dan Definisi Operasional	24
3.2.1 Variabel.....	24
3.2.2 Definisi operasional	24
3.2.2.1 Kombinasi Ekstrak Daun Sukun dengan Simvastatin	24
3.2.2.2 Kadar HDL Dalam Serum Darah Tikus Jantan Galur Wistar	25
3.3 Populasi Dan Sampel	25
3.3.1 Populasi.....	25
3.3.2 Sampel.....	25
3.4 Instrumen dan Bahan Penelitian	26
3.4.1 Instrumen	26
3.4.2 Bahan.....	26
3.5 Cara Penelitian	26
3.5.1 Determinasi Tanaman.....	26
3.5.2 Pembuatan ekstrak etanolik Daun Sukun.....	27
3.5.3 Skrining Fitokimia	27
3.5.4 Preparasi Suspensi Simvastatin	28
3.5.5 Preparasi Pakan Tinggi Kolesterol.....	29
3.5.6 Perlakuan Hewan Uji.....	29
3.5.7 Pengambilan Sampel Darah Hewan Uji.....	32

3.5.8 Analisis Kadar HDL Darah.....	32
3.5.9 Tempat dan Waktu Penelitian.....	33
3.6 Analisa Data.....	34
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	35
4.1 Hasil Penelitian	35
4.1.1 Determinasi Tanaman Sukun (<i>Artocarpus altilis</i>).....	35
4.1.2 Hasil Uji Kadar Air Simplisia dan Ekstrak Kental.....	35
4.1.3 Ekstraksi Daun Sukun	36
4.1.4 Hasil Uji Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Sukun	36
4.1.5 Pemeriksaan Kadar HDL dalam serum	37
4.2 Pembahasan.....	40
4.2.1 Determinasi Tanaman Sukun (<i>Artocarpus altilis</i>).....	40
4.2.2 Pembuatan Ekstrak Daun Sukun (<i>Artocarpus altilis</i>).....	40
4.2.3 Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Sukun (<i>Artocarpus altilis</i>)	44
4.2.4 Pemeriksaan Kadar HDL pada Tikus Jantan Galur Wistar	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1 Kesimpulan	53
5.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA.....	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Daun Sukun(Susilo, 2012)	7
Gambar 2.2. Rumus kolesterol(Rusilanti, 2014)	11
Gambar 2.3 Kerangka Teori.....	22
Gambar 2.4 Kerangka Konsep.....	23
Gambar 3.1 Alur Preparasi Simvastatin.....	29
Gambar 3.2 Alur Perlakuan Hewan Uji.....	31

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Klasifikasi Kolesterol Total, LDL, HDL, dan trigliserid (mg/dL) (Dipiro <i>et al.</i> , 2011)	11
Tabel 3.1. Aktivitas Penelitian	33
Tabel 4.1. Hasil Uji Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Sukun.....	36
Tabel 4.2. Rata – rata hasil pemeriksaan kadar HDL	37
Tabel 4.3. Hasil Uji Normalitas dengan Shapiro-wilk.....	38
Tabel 4.4. Hasil Uji Homogenitas dengan Levene Test	38
Tabel 4.5. Hasil Uji Post Hoc Test.....	39

DAFTAR SINGKATAN

AHA	= American Heart Association
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	= Gliserolphosphat oksidase phenol aminoantipnyin
HDL	= <i>HighDensity Lipoprotein</i>
HMG COA	= β -hydroxy-3-methylglutaryl-coenzym A
IDL	= <i>Intermediate Density Lipoprotein</i>
KTB	= Kuning Telur Bebek
LCAT	= Lecithin Cholesterol Acyl Transferase
LDL	= <i>Low Density Lipoprotein</i>
P.S	= Pakan Standart
PJK	= Penyakit Jantung Koroner
Riskesdas	= Riset Kesehatan Dasar
VLDL	= <i>Very Low Density Lipoprotein Cholesterol</i>