

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
INTISARI.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang.....	2
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.....	6
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	6

1.4.2 Manfaat Praktis	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2. 1 Kulit Buah Rambutan	6
2.1.1 Klasifikasi	6
2.1.1 Morfologi	7
2.1.3 Khasiat Kulit Buah Rambutan	8
2.1.4 Kandungan Kimia.....	8
2.1.5 Mekanisme Kulit Buah Rambutan Antihiperlipidemia	9
2.2 Simvastatin	10
2.2.1 Deskripsi	10
2.2.2 Indikasi.....	11
2.2.3 Efek Samping.....	11
2.2.4 Dosis	12
2.2.5 Mekanisme.....	12
2.2.6 Interaksi	12
2.3 Hiperlipidemia.....	13
2.3.1 Definisi.....	13
2.3.2 Patofisiologi.....	14
2.3.3 Klasifikasi	14
2.3.4 Etiologi.....	15

2.4 Lipid	16
2.4.1 Kilomikron.....	16
2.4.2 LDL (<i>Low Density Lipoprotein</i>)	17
2.4.3 HDL (<i>High Density Lipoprotein</i>)	18
2.4.5 VLDL (<i>Very Low Density Lipoprotein</i>)	18
2.5 Kolesterol	19
2.6 Terapi.....	20
2.6.1 Terapi Non Farmakologi.....	20
2.6.2 Terapi Farmakologi.....	21
2.7 Ekstraksi	22
2.8 Interaksi Famakodinamik	24
2.9 Hubungan Simvastatin dan Kulit Buah Rambutan.....	25
2.10 Kerangka Teori.....	26
2.12 Hipotesis	27
BAB III METODE PENILITIAN.....	27
3.1 Jenis Penelitian dan Rancangan penelitian.....	27
3.2 Variabel dan Definisi operasional	27
3.2.1 Variabel.....	27
3.2.2 Definisi operasional	27
3.3 Populasi dan sampel	28

3.4 Instrumen dan Bahan penelitian	29
3.4.1 Instrumen	29
3.4.2 Bahan Penelitian	29
3.5.2 Preparasi Sampel Ekstrak kulit Buah Rambutan	29
3.5.3 Uji Fitokimia.....	30
3.5.4 Preparasi sampel suspensi ekstrak kulit rambutan.....	32
3.5.5 Preparasi sampel suspensi simvastatin	32
3.5.6 Preparasi Induksi.....	33
3.5.7 Cara kerja.....	34
3.6 Tempat dan Waktu	36
3.7 Analisis Hasil.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1 Hasil Penelitian	37
4.1.1 Determinasi Kulit Buah Rambutan	37
4.1.2 Pembuatan Simplisia Kulit Buah Rambutan	38
4.1.3 Pembuatan Ekstrak Kulit Buah Rambutan	38
4.1.4 Uji Skrining Fitokimia Kulit Buah Rambutan	38
4.1.5 Pemeriksaan Kadar Kolesterol Total dan LDL	39
4.2 Pembahasan.....	44
4.2.1 Determinasi Kulit Buah Rambutan.....	44

4.2.2. Pembuatan Simplisia Kulit Buah Rambutan	44
4.2.3 Preparasi Ekstrak Kulit Buah Rambutan	45
4.2.4 Analisis Skrining Fitokimia Kulit Buah Rambutan.....	48
2.4.5. Pemeriksaan Kadar Kolesterol Total dan LDL.....	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	58
5.1 Kesimpulan.....	58
5.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	60

DAFTAR SINGKATAN

ACAT	= Asil Koenzim Tranferase
ANOVA	= <i>Analysis of Variance</i>
Apo	= Apolipoprotein
BB	= Berat Badan
BM	= Berat Molekul
CVD	= Cardio Vascular Disease
CYP3A4	= <i>Cytochrome P450</i>
DEPKES	= Departement Kesehatan
EKR	= Ekstrak Kulit Rambutan
g	= Gram
GPOD-PAP	= Cholestrol Oxidase-Phenyl Amino Phyrazolone
HDL	= High-Density Lipoprotein
HMG CoA	= 3-Hydroxy 3-MetilGlutryl - Co enzym
LDL	= Low-Density Lipoprotein
LDLR	= Reseptor Low-Density Lipoprotein
LIPI	= Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia
mL	= milli liter
NCEP ATP III	= Nasional Cholesterol Education Adult Treatment Panel III
PJK	= Penyakit Jantung Koroner
RISKENDAS	= Riset Kesehatan Dasar
SMV	= Simvastatin
VLDL	= Very Low-Density Lipoprotein

WHO = World Health Organization

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Klasifikasi dari Kolesterol total, LDL.....	14
Tabel 2.2 Terapi Farmakologi.....	21
Tabel 4.1. Hasil uji skrining fitokimia ekstrak kulit buah rambutan	39
Tabel 4.2 Hasil pemeriksaan kadar kolesterol total	40
Tabel 4.3 Hasil uji normalitas Shapiro Wilk.....	41
Tabel 4.4 Hasil pemeriksaan kadar LDL	42
Tabel 4.5 Hasil uji normalitas <i>Shapiro Wilk</i>	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Buah Rambutan (<i>Nephelium lappaceum L</i>)	6
Gambar 2.2 Sturuktur kimia simvastatin.	10
Gambar 2.3 Kerangka Teori.....	26
Gambar 2.4 Kerangka konsep	26
Gambar 3.1 Skema pembuatan ekstrak kulit buah rambutan.....	30
Gambar 3.2 Skema preparasi sampel suspensi EKR	32
Gambar 3.3 Skema preparasi sampel suspensi simvastatin	33
Gambar 3.4 Skema Cara Kerja.....	35
Gambar 4.1 Grafik hasil pemeriksaan kadar kolesterol total	40
Gambar 4.2 Grafik hasil pemeriksaan kadar LDL	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Determinasi kulit buah rambutan	70
Lampiran 2. Ethical Clearance	71
Lampiran 3. Kadar Air	72
Lampiran 4. Perhitungan rendemen ekstrak.....	72
Lampiran 5. Hasil Uji Skrining Fitokimia	73
Lampiran 6. Berat Badan Tikus	74
Lampiran 7. Perhitungan dosis.....	79
Lampiran 8. Analisa Data Kolesterol Total dan LDL.....	82
Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian.....	84
Lampiran 10. Hasil Kadar Kolesterol dan LDL.....	887