

DAFTAR ISI

PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Ruang Lingkup	5
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Rumusan Masalah	5
1.6 Tujuan Penelitian	6
1.7 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN TEORITIS	7
2.1 Tumbuhan Simargaolgaol	7
2.2 Senyawa Metabolit Sekunder Tumbuhan Simargaolgaol (<i>Aglaonema modestum</i> Schott ex Engl).....	8
2.2.1 Flavonoid.....	9
2.2.2 Alkaloid	9
2.2.3 Steroid	10
2.2.4 Saponin	10
2.2.5 Tanin.....	11
2.3 Propilthiourasil.....	11
2.4 Lipid	12
2.5 Kolesterol.....	12
2.6 Serum	13
2.7 Kadar HDL, dan LDL serum darah Tikus.....	13

2.8 Lipoprotein	13
2.9 Low Density Lipoprotein (LDL).....	14
2.10 Triglicerida.....	14
2.11 Aterosklerosis.....	14
2.12 Simvastatin	15
2.13 Ekstraksi	15
2.14 Pengukuran Kadar Kolesterol.....	16
2.15 Spektrofotometri Ultra Violet.....	17
2.16 Tikus Putih	18
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	19
3.2 Alat dan Bahan.....	19
3.2.1 Alat	19
3.2.2 Bahan	19
3.3 Variabel Penelitian	20
3.3.1 Variabel Bebas.....	20
3.3.2 Variabel Terikat.....	20
3.4 Rancangan Percobaan	20
3.5 Prosedur Kerja.....	20
3.5.1 Preparasi Sampel	20
3.5.2 Ekstraksi	21
3.5.3 Persiapan Hewan Percobaan	21
3.5.4 Penyediaan Kandang	21
3.5.5 Aklimatisasi Hewan Uji.....	21
3.5.6 Perlakuan Terhadap Hewan Uji.....	22
3.5.7 Pembuatan Pakan Tinggi Lemak.....	22
3.5.8 Penentuan Dosis Ekstrak pelarut.....	22
3.5.9 Penentuan dosis Simvastatin.....	23
3.6 Preparasi Sampel Darah	23
3.7 Pemeriksaan Kadar Kolesterol.....	23
3.8 Analisis Data	24

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
4.1 Hasil Penelitian	27
4.1.1 Pembuatan Simplisia	27
4.1.2 Ekstraksi.....	28
4.1.3 Kadar Kolesterol.....	28
4.2 Pembahasan.....	30
4.2.1 Ekstraksi.....	30
4.2.2 Pengukuran Berat badan	31
4.2.3 Penginduksian Pakan Tinggi Lemak	34
4.2.4 Pengaruh Pemberian Pakan Tinggi Lemak	35
4.2.5 Pengaruh Ekstrak etanol daun simargaolgaol dan simvastatin.....	36
BAB V KESIMPULAN	38
5.1 Kesimpulan.....	38
5.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tumbuhan Simargaolgal.....	8
Gambar 2.2 Struktur Dasar Flavonoid.....	9
Gambar 2.3 Struktur umum Alkaloid	10
Gambar 2.4 Struktur Steroid.....	10
Gambar 2.5 Struktur Saponin	11
Gambar 2.6 Struktur Tanin Terkondensasi dan Terhidrolisis.....	12
Gambar 2.7 Struktur Kolesterol	13
Gambar 2.8 Struktur Simvastatin	16
Gambar 2.9 Tikus Putih.....	17
Gambar 3.1 Prosedur Pembuatan Simplisia	24
Gambar 3.2 Prosedur Ekstraksi Daun Simargaolgaol	24
Gambar 3.3 Skema Perlakuan Terhadap Hewan Uji	25
Gambar 4.1.a Daun Simargaolgaol sebelum diberi perlakuan	27
Gambar 4.1.b Daun Simargaolgaol setelah dikeringkan	27
Gambar 4.1.c Simplisia daun Simargaolgaol	27
Gambar 4.2 Ekstrak etanol daun Simargaolgaol	28
Gambar 4.3 Rata-rata hasil pengukuran kadar kolesterol pada setiap perlakuan .	
30Gambar 4.4 Peningkatan berat badan tikus pada setiap minggu dengan pemberian ekstrak daun simargaolgaol dengan 3 dosis.....	33

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Skrining Fitokimia Tumbuhan Simargaolgaol	9
Tabel 4.1 Nilai rata-rata kadar kolesterol	29
Tabel 4.2 Nilai rata-rata berat badan total tikus Jantan Galur wistar	31
Tabel 4.3 Perubahan berat badan tikus.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Tabel Data Berat Badan Tikus Putih Jantan Galur Wistar.....	46
Lampiran 2 Hasil Perubahan Berat Badan Tikus.....	47
Lampiran 3 Tabel Hasil Kadar Kolesterol, DL, LDL dan Triglicerida.....	48
Lampiran 4 Hasil Analisis Data Kadar Kolesterol, DL, LDL dan Triglicerida Menggunakan SPSS.....	49
Lampiran 5 Hasil Analisis Berat Badan Tikus Menggunakan SPSS.....	52
Lampiran 6 Perhitungan.....	54
Lampiran 7 Dokumentasi Penelitian.....	55