

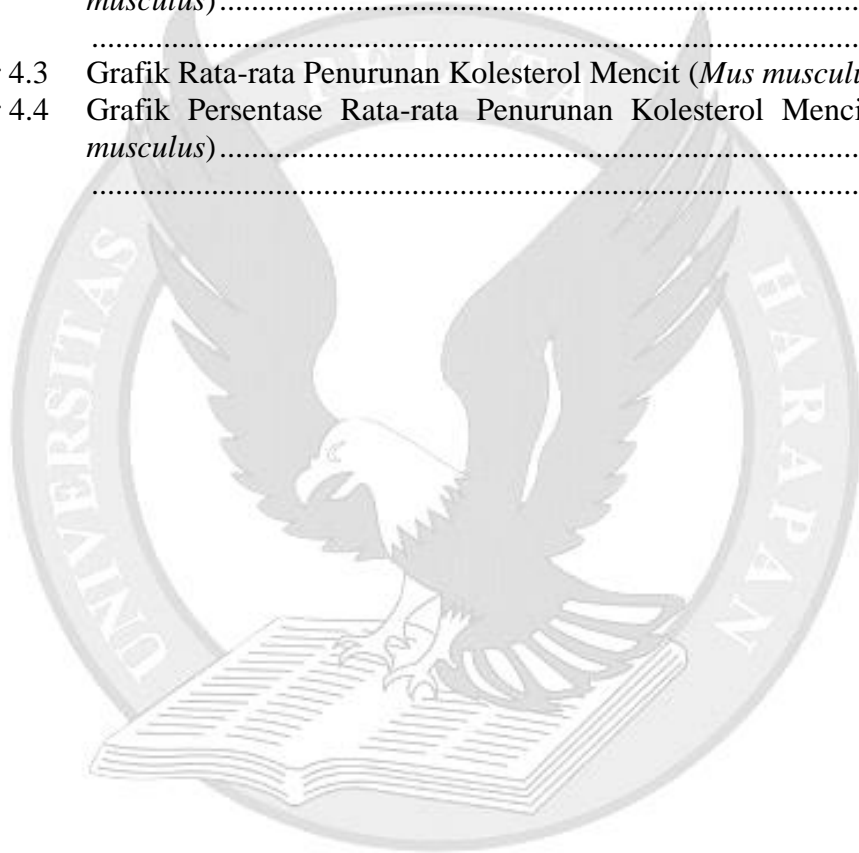
DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	ii
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR	iii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING KARYA TULIS ILMIAH	iv
PERSETUJUAN TIM PENGUJI KARYA TULIS ILMIAH.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Hiperlipidemia.....	5
2.1.1 Definisi	5
2.1.2 Epidemiologi	5
2.1.3 Patofisiologi.....	6
2.1.4 Terapi.....	9
2.2 Daun Ketul (<i>Bidens pilosa</i> L.).....	12
2.2.1 Taksonomi	12
2.2.2 Asal Tanaman.....	13
2.2.3 Morfologi.....	13
2.2.4 Metabolit Sekunder dalam Daun Ketul	14
2.2.5 Khasiat	15
2.2.6 Toksikologi.....	16
2.3 Metabolit Sekunder yang Berperan Sebagai Antihiperlipidemia...17	
2.4 Ekstraksi	18
2.4.1 Definisi	18
2.4.2 Metode	19
2.5 Skrining Fitokimia.....	23
2.6 Hewan Uji (<i>Mus musculus</i>)	25
2.7 Zat Penginduksi Kolesterol	26
2.7.1 Makanan Tinggi Lemak	26
2.7.2 Propiltiourasil (PTU).....	27
2.7.3 Poloxamer.....	28
2.8 Penentuan Dosis Ekstrak untuk Antihiperlipidemia.....	28
2.9 Alat Ukur Kadar Kolesterol.....	29
2.10 Hipotesis	29

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	30
3.1 Rancangan Penelitian	30
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	30
3.3 Bahan dan Alat Penelitian	30
3.4 Populasi dan Sampel.....	31
3.5 Variabel	33
3.6 Metode Kerja.....	33
3.6.1 Determinasi Tumbuhan dan Izin Kode Etik.....	33
3.6.2 Pembuatan Simplisia	33
3.6.3 Skrining Fitokimia.....	34
3.6.4 Ekstraksi	36
3.6.5 Pembuatan Pakan Hewan Uji	36
3.6.6 Pembuatan Larutan Uji.....	37
3.6.7 Perlakuan Hewan Uji.....	38
3.7 Analisis Data	39
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	
4.1 Determinasi dan Izin Etik.....	40
4.2 Pembuatan Simplisia	40
4.3 Pembuatan Ekstrak	42
4.4 Skrining Fitokima.....	42
4.5 Uji Efek Antihiperlipidemia.....	43
4.5.1 Izin Etik	43
4.5.2 Pengaruh Ekstrak terhadap Berat Badan Mencit.....	44
4.5.3 Pengaruh Ektstrak terhadap Kadar Kolesterol	49
BAB V SARAN DAN KESIMPULAN	
5.1 Kesimpulan.....	56
5.2 Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1 Ketul (<i>Bidens pilosa</i> L.)	12
Gambar 2.2 Morfologi (a) batang Ketul, (b) bunga dan daun Katul, (c) buah Ketul	13
Gambar 4.1 Grafik Rata-rata Berat Badan Mencit (<i>Mus musculus</i>)	46
Gambar 4.2 Grafik Persentase Rata-rata Penurunan Berat Badan Mencit (<i>Mus musculus</i>)	47
Gambar 4.3 Grafik Rata-rata Penurunan Kolesterol Mencit (<i>Mus musculus</i>) ..	51
Gambar 4.4 Grafik Persentase Rata-rata Penurunan Kolesterol Mencit (<i>Mus musculus</i>)	51



DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 2.1 Kadar Kolesterol Normal dalam Darah	5
Tabel 2.2 Kadar Kolesterol Makanan	27
Tabel 4.1 Data Sampel yang Terkumpul	40
Tabel 4.2 Tabel Hasil Ekstraksi	42
Tabel 4.3 Hasil Skrining Fitokimia Simplisia.....	43
Tabel 4.4 Berat Badan Mencit	44
Tabel 4.5 Kadar Kolesterol Mencit.....	49



DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran A	A-1
A.1 Surat Determinasi	A-1
A.2 Izin Etik	A-2
Lampiran B.....	B-1
B.1 Sampel Segar, Simplisia, Serbuk Simplisia Daun Ketul	B-1
B.2 Proses Refluks	B-1
B.3 Proses Penyaringan setelah Refluks	B-1
B.4 Proses Pemekatan Ekstrak di <i>Rotary Evaporator</i>	B-2
B.5 Ekstrak yang telah dipekatan dengan <i>Rotary Evaporator</i>	B-2
B.6 Ekstrak yang sudah dikeringkan di oven	B-2
B.7 Hasil Skrining Alkaloid Simplisia dan Ekstrak	B-3
B.8 Hasil Skrining Alkaloid Simplisia dan Ekstrak pada Kertas Saring ..	B-3
B.9 Hasil Skrining Flavonoid Simplisia dan Ekstrak	B-4
B.10 Hasil Skrining Saponin Simplisia dan Ekstrak	B-4
B.11 Hasil Skrining Tanin.....	B-4
B.12 Hasil Skrining Steroid dan Triterpenoid Simplisia dan Ekstrak.....	B-5
B.13 Hasil Skrining Fenol.....	B-5
B.14 Suspensi PTU 0,02%	B-5
B.15 Suspensi Simvastatin	B-6
B.16 Pakan Standar BR-II.....	B-6
B.17 Bahan Pakan Tinggi Lemak	B-6
B.18 Pakan Tinggi Lemak.....	B-7
B.19 Mencit (<i>Mus musculus</i>)	B-7
B.20 Proses Penimbangan Berat Badan Mencit.....	B-7
B.21 Alat Pengukur Kolesterol	B-8
B.22 Proses Pengecekan Kolesterol Mencit.....	B-8
B.23 Larutan Ekstrak Dosis 100 mg/kgBB, 300 mg/kgBB, 500 mg/kgBB	B-8
Lampiran C.....	C-1
C.1 Tabel Excel Berat Badan dan Kolesterol Mencit	C-1
C.2 Tabel Jumlah Simplisia yang berhasil dibuat	C-2
Lampiran D	C-1
D.1 Uji Homogenitas Berat Badan Mencit	D-1
D.2 Uji Normalitas Berat Badan Mencit	D-1
D.3 Uji ANOVA Berat Badan Mencit	D-1
D.4 Uji Post-hoc Tukey Berat Badan Mencit.....	D-2
D.5 Uji Normalitas Kadar Kolesterol Mencit	D-3
D.6 Uji Homogenitas Kadar Kolesterol Mencit.....	D-3
D.7 Uji ANOVA Kadar Kolesterol Mencit.....	D-3
D.8 Uji Post-hoc Tukey Kadar Kolesterol Mnecit.....	D-4

Lampiran E.....	C-1
E.1 Perhitungan Dosis PTU	E-1
E.2 Perhitungan Dosis Simvastatin.....	E-1
E.3 Perhitungan Dosis Ekstrak 100 mg/kgBB	E-2
E.4 Perhitungan Dosis Ekstrak 300 mg/kgBB	E-2
E.5 Perhitungan Dosis Ekstrak 500 mg/kgBB	E-2
E.6 Perhitungan Rendemen Ekstrak.....	E-3
E.7 Perhitungan CMC Na	E-3
E.8 Kadar Air Simplisia	E-3

