

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Rumusan Masalah Penelitian	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Batasan Masalah	4
F. Asumsi.....	5
G. Hipotesis.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Simpur (<i>Dillenia indica</i>)	6
B. Lipid	12
C. Metabolisme Lipid	19
D. Hiperlipidemia	22
E. Hati	26
F. Mencit (<i>Mus musculus</i>)	28
BAB III METODE PENELITIAN	32
A. Jenis Penelitian	32
B. Desain Penelitian.....	32
C. Waktu dan Tempat Penelitian	34
D. Populasi dan Sampel Penelitian	34

E. Prosedur Penelitian.....	34
1. Tahap Pra-Penelitian	34
a. Penyiapan Hewan Percobaan	34
b. Pengambilan, Determinasi dan Seleksi Tanaman	34
c. Pembuatan Bubuk <i>Dillenia indica</i>	35
d. Pembuatan Pakan Tambahan Tinggi Lemak.....	35
2. Tahap Penelitian	36
a. Induksi Pakan Tambahan Tinggi Lemak untuk Menciptakan Keadaan Hiperlipidemia	36
b. Perlakuan Hewan Percobaan	36
c. Pengambilan Sampel Darah dan Pengukuran Kadar Lipid Darah	37
3. Tahap Pasca Penelitian (Analisis Data)	39
4. Alur Penelitian.....	40

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Kadar Lipid Darah Mencit (<i>Mus musculus</i>)	41
1. Kolesterol total	42
2. Trigliserida	46
3. HDL (<i>High Density Lipoprotein</i>)	48
4. LDL (<i>Low Density Lipoprotein</i>)	50
B. Berat Badan Mencit Setelah Pemberian Daun Simpur	53
C. Kadar Kolesterol Hati	56

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	58
B. Saran.....	58

DAFTAR PUSTAKA	59
-----------------------------	----

LAMPIRAN	66
-----------------------	----

RIWAYAT HIDUP	84
----------------------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Kandungan Lipoprotein	16
2.2 Data Biologis Mencit	30
2.3 Data Fisiologis Mencit	31
3.1 Penempatan Mencit pada Setiap Kelompok	33
3.2 Komposisi Pakan Berlemak dalam 100 gram.....	35
3.3 Kelompok Hewan Percobaan	37
4.1 Hasil Rerata Kadar Lipid Darah, Berat Badan, dan Kadar Kolesterol Hati Mencit setelah Pemberian Daun Simpurn	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Pohon <i>Dillenia Indica</i>	6
2.2 Kulit Batang <i>Dillenia indica</i>	7
2.3 Bunga <i>Dillenia indica</i>	8
2.4 Buah <i>Dillenia indica</i>	9
2.5 Struktur Dillenetin	10
2.6 Struktur Asam Betulinic	10
2.7 Struktur Kolesterol	13
2.8 Struktur Trigliserida	14
2.9 Struktur dan Ukuran Relatif Lipoprotein	15
2.10 Struktur Kilomikron	16
2.11 Struktur VLDL	17
2.12 Struktur LDL	18
2.13 Struktur HDL	19
2.14 <i>Reverse Cholesterol Transport Pathway</i>	20
2.15 Jalur Biosintesis Kolesterol	21
2.16 Hati	27
2.17 <i>Mus musculus</i>	29
3.1 Bagan Alur Penelitian	40
4.1 Grafik Hasil Rerata Kolesterol Total	42
4.2 Grafik Hasil Rerata Trigliserida.....	46
4.3 Grafik Hasil Rerata HDL	48
4.4 Grafik Hasil Rerata LDL	51
4.5 Grafik Hasil Rerata Berat Badan	54
4.6 Grafik Hasil Rerata Kadar Kolesterol Hati	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Alat dan Bahan Penelitian	66
2 Tabel Konversi Dosis dan Penghitungan Dosis	67
3 Hasil Rata-rata Kadar Lipid	69
4 Rata-rata Berat Badan	71
5 Hasil Uji Statistika.....	72
6 DokumentasiKegiatan Penelitian	82