

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Rumusan Masalah Penelitian	4
C. Batasan Masalah Penelitian.....	4
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5
F. Asumsi Penelitian	5
G. Hipotesis Penelitian.....	6
H. Struktur Organisasi Skripsi	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
A. Temu Putih (<i>Curcuma zedoaria</i> Rosc.)	8
B. Lipid	11
C. Lipid Serum Darah.....	12
1. Asam Lemak	12
2. Kolesterol.....	13
3. Trigliserida.....	14
4. Lipoprotein	15
a. Kilomikron.....	16
b. <i>Very Low Density Lipoprotein</i> (VLDL)	16
c. <i>Low Density Lipoprotein</i> (LDL).....	17
d. <i>High Density Lipoprotein</i> (HDL)	17
D. Pencernaan Lipid.....	18
E. Metabolisme Lipid	19
1. Jalur Eksogen	19

Rahmi Maulidia, 2016

PENGARUH BUBUK RIMPANG TEMU PUTIH (*Curcuma zedoaria*) TERHADAP KADAR LIPID DARAH MENCIT (*Mus musculus*) JANTAN HIPERLIPIDEMIA

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

2. Jalur Endogen	20
3. Jalur <i>Reverse Cholesterol Transport</i>	20
F. Hiperlipidemia	21
1. Statin	23
2. Turunan Asam Nikotinat	23
3. Turunan Asam Fibrat	23
4. Resin Pengikat Empedu	24
5. Inhibitor Absorpsi Kolesterol	24
G. Mencit (<i>Mus musculus L.</i>)	24
BAB III METODE PENELITIAN	27
A. Jenis Penelitian	27
B. Desain Penelitian	27
C. Populasi dan Sampel	28
D. Waktu dan Lokasi Penelitian	29
E. Prosedur Penelitian	29
1. Pra-penelitian	29
a. Persiapan Alat dan Bahan	29
b. Pembuatan Bubuk Rimpang Temu Putih (<i>Curcuma zedoaria</i> Rosc.) dan Penentuan Dosis	30
c. Persiapan Mencit (<i>Mus musculus L.</i>) Swiss Webster Jantan	30
d. Pembuatan Pakan Normal dan Berlemak Tinggi	30
2. Penelitian	31
a. Induksi Pakan Berlemak Tinggi	31
b. Perlakuan	31
c. Pengambilan Sampel dan Pengukuran Kadar Lipid Darah	32
1) Uji kolesterol dengan metode CHOD-PAP	32
2) Uji trigliserida dengan metode GPO-PAP	33
3) Uji HDL	33
4) Uji LDL dengan metode Friedewald	34
d. Pengukuran Berat Organ	34
3. Pasca Penelitian	34
F. Alur Penelitian	35

Rahmi Maulidia, 2016

**PENGARUH BUBUK RIMPANG TEMU PUTIH (*Curcuma zedoaria*) TERHADAP KADAR LIPID DARAH
MENCIT (*Mus musculus*) JANTAN HIPERLIPIDEMIA**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN	36
A. Berat Badan.....	36
B. Kolesterol.....	40
C. Trigliserida.....	44
D. <i>High Density Lipoprotein</i> (HDL).....	47
E. <i>Low Density Lipoprotein</i> (LDL).....	48
F. Berat Organ.....	52
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI	56
A. Simpulan	56
B. Implikasi.....	56
C. Rekomendasi.....	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	66

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Komposisi Senyawa Kimia Rimpang <i>Curcuma zedoaria</i> Rosc.	9
2.2 Komposisi Lipoprotein	16
3.1 Hasil Pemetaan Kandang Mencit	28
3.2 Komposisi Pakan Berlemak.....	31
4.1 Rata-rata Berat Badan Mencit (<i>Mus musculus</i>) Jantan Swiss Webster	36
4.2 Persentase Penurunan Berat Badan Mencit Setelah dan Sebelum Perlakuan	37
4.3 Rata-rata Kadar Kolesterol Mencit (<i>Mus musculus</i>) Jantan Swiss Webster	40
4.4 Persentase Penurunan Kadar Kolesterol Mencit Setelah dan Sebelum Perlakuan	42
4.5 Rata-rata Kadar Trigliserida Mencit (<i>Mus musculus</i>) Swiss Webster Jantan	45
4.6 Persentase Penurunan Kadar Trigliserida Mencit Setelah dan Sebelum Perlakuan	46
4.7 Rata-rata Kadar HDL Mencit (<i>Mus musculus</i>) Jantan Swiss Webster	48
4.8 Persentase Peningkatan Kadar HDL Mencit Setelah dan Sebelum Perlakuan	49
4.9 Rata-rata Kadar LDL Mencit (<i>Mus musculus</i>) Jantan Swiss Webster	51
4.10 Persentase Penurunan Kadar LDL Mencit Setelah dan Sebelum Perlakuan	52
4.11 Rata-rata Berat Organ Mencit (<i>Mus musculus</i> L.) Jantan Swiss Webster	53
4.12 Hasil Perhitungan Indeks Limpa	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Bagian Tumbuhan Temu Putih (<i>Curcuma zedoaria</i> Rose)	8
2.2 Tumbuhan Temu Putih Bentuk Lipoprotein	9
2.3 Jalur Pembentukan Kolesterol	13
2.4 Bentuk Lipoprotein	15
2.5 Alur Metabolisme Lipid	19
2.6 Jalur Metabolisme Lipoprotein	21
2.7 Mencit (<i>Mus musculus</i> L.)	24
3.1 Alur Penelitian	35
4.1 Mekanisme Curcumin Meningkatkan Aktivitas AMPK	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Daftar Alat dan Bahan Penelitian	66
2 Konversi Dosis	68
3 Data Berat Badan Mencit Selama Penelitian	69
4 Berat Organ Mencit Setelah Perlakuan	73
5 Data Kadar Lipid Darah Mencit	74
6 Hasil Analisis Statistika	76
7 Dokumentasi	92