

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Obesitas	4
2.2 Metabolisme Lipid	4
2.3 Dislipidemia	6
2.3.1 Definisi	6
2.3.2 Etiologi	6
2.3.3 Patofisiologi	6
2.3.4 Manifestasi Klinis	8
2.3.5 Penatalaksanaan	8
2.4 <i>Pulse Wave Velocity (PWV)</i>	10
2.5 Peran LDL Terhadap Kekakuan Arteri	10
2.6 Fruktosa	11
2.7 Tanaman Kate Mas (<i>Euphorbia heterophylla</i> L.)	12
2.6.1 Klasifikasi Tumbuhan	13
2.6.2 Morfologi	13

2.6.3	Aktivitas Farmakologi.....	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		15
3.1	Jenis dan Metode Penelitian	15
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian	15
3.3	Kerangka Penelitian.....	15
3.4	Populasi dan Sampel.....	16
3.5	Variabel penelitian.....	16
3.6	Definisi Operasional.....	16
3.6.1	Obesitas	16
3.6.2	Kekakuan Arteri	16
3.6.3	LDL	17
3.7	Teknik Pengumpulan Data	17
3.7.1	Alat dan Bahan.....	17
3.7.2	Determinasi Tanaman	17
3.7.3	Penapisan Fitokimia	17
3.7.4	Pembuatan Ekstrak.....	18
3.7.5	Karakterisasi.....	19
3.7.6	Penyiapan Hewan Uji.....	20
3.7.7	Perlakuan Hewan Uji	21
3.7.8	Pengukuran PWV.....	21
3.7.9	Pemeriksaan Profil Lipid (Kolesterol LDL)	21
3.7.10	Penyiapan Bahan Uji.....	21
3.8	Pengolahan dan Analisa Data.....	23
3.9	Alur Penelitian.....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		24
4.1	Persetujuan Komisi Etik.....	24
4.2	Hasil Determinasi	24
4.3	Hasil Karakterisasi.....	24
4.4	Hasil Ekstraksi.....	25
4.5	Hasil Penapisan Fitokimia	26
4.6	Pengaruh Perlakuan Terhadap Berat Badan	27
4.7	Pengaruh Perlakuan Terhadap Kadar LDL	27
4.8	Pengaruh Perlakuan Terhadap Nilai PWV dan <i>Heart Rate</i>	29

4.9	Pengaruh LDL Terhadap Kekakuan Arteri dan <i>Heart Rate</i>	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		33
5.1	Kesimpulan.....	33
5.2	Saran	33
DAFTAR PUSTAKA		34
DAFTAR LAMPIRAN		39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Jalur metabolisme lipid.....	5
Gambar 2. 2	Perubahan yang disebabkan obesitas pada metabolisme lipoprotein	7
Gambar 2. 5	Metabolisme fruktosa di hati	12
Gambar 2. 6	Tanaman Kate Mas	12
Gambar 3. 1	Bagan alur penelitian	23

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Dosis obat untuk pengobatan dislipidemia.....	9
Tabel 3. 1 Komposisi Pakan Normal dan Pakan Tinggi Karbohidrat Lemak	22
Tabel 4. 1 Hasil Karakterisasi Simplisia Daun Kate Mas	25
Tabel 4. 2 Hasil Penapisan Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Kate Mas	26
Tabel 4. 3 Rata-Rata Bobot Badan Tikus.....	27
Tabel 4. 4 Nilai Rata-Rata Kadar LDL	28
Tabel 4. 5 Rata-Rata Nilai PWV dan Heart Rate Hari Ke-60	30
Tabel 4. 6 Hasil Uji Korelasi.....	31

DAFTAR SINGKATAN

SINGKATAN	NAMA
LDL	<i>Low Density Lipoprotein</i>
TG	Trigliserida
ROS	<i>Reactive Oxygen Spesies</i>
HDL	<i>High Density Lipoprotein</i>
IC ₅₀	<i>Half-maximal Inhibitory Concentration</i>
VLDL	<i>Very Low-Density Lipoprotein</i>
IDL	<i>Intermediate Density Lipoprotein</i>
FFA	<i>Free Fatty Acid</i>
NAFLD	<i>Non- Alcoholic Fatty Liver Disease</i>
NASH	<i>Non-Alcoholic Steatohepatitis</i>
Nrf 2	<i>Nuclear Factor-erythroid 2</i>
PJK	Penyakit Jantung Koroner

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Determinasi Tanaman.....	39
Lampiran 2. Persetujuan Komisi Etik Penelitian	40
Lampiran 3. Karakterisasi Simplisia	41
Lampiran 4. Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Kate Mas.....	42
Lampiran 5. Skrining Fitokimia	43
Lampiran 6. Perlakuan Hewan Uji.....	44
Lampiran 7. Hasil Cek Plagiarisme.....	46