

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
LEMBARAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. LATAR BELAKANG	1
1.2. RUMUSAN MASALAH.....	4
1.3. TUJUAN PENELITIAN.....	4
1.4. MANFAAT PENELITIAN.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Obesitas.....	6
2.1.1. Definisi.....	6
2.1.2. Klasifikasi obesitas	6
2.1.3. Epidemiologi.....	7
2.1.4. Etiologi.....	8
2.1.5. Patofisiologi	8
2.1.6. Faktor risiko yang dapat dimodifikasi.....	9
2.1.7. Pengobatan.....	10
2.1.8. Terapi non-farmakologi	10
2.1.9. Terapi farmakologi.....	10
2.2. <i>High Density Lipoprotein (HDL)</i>	11

2.2.1.	Definisi HDL	11
2.2.2.	Fungsi HDL	11
2.3.	<i>Low Density Lipoprotein (LDL)</i>	11
2.3.1.	Definisi LDL	11
2.3.2.	Fungsi LDL	12
2.4.	<i>Short Chain Fatty Acid (SCFA)</i>	12
2.5.	Tanaman daun katuk	13
2.5.1.	Klasifikasi tanaman katuk (<i>Sauropus androgynous L. Merr</i>).....	13
2.5.2.	Kandungan daun katuk.....	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		15
3.1.	Metode penelitian.....	15
BAB IV ALAT DAN BAHAN.....		17
4.1.	Alat.....	17
4.2.	Bahan	17
4.3.	Hewan Uji	17
BAB V PROSEDUR PENELITIAN		18
5.1.	Pengambilan Bahan	18
5.2.	Determinasi bahan	18
5.3.	Pengolahan Bahan.....	18
5.4.	Standarisasi Daun Katuk.....	18
5.4.1.	Penetapan Kadar Air	18
5.4.2.	Penetapan kadar sari larut Etanol	19

5.4.3.	Penetapan Kadar Abu Total	19
5.4.4.	Penetapan Kadar Sari Larut Air	20
5.5.	Skrining Fitokomia	20
5.5.1.	Identifikasi alkaloid.....	20
5.5.2.	Identifikasi flavonoid	21
5.5.3.	Identifikasi saponin.....	21
5.5.4.	Identifikasi tannin	21
5.5.5.	Identifikasi Triterpenoid/Steroid.....	21
5.6.	Pembuatan Larutan Obat Pembanding.....	22
5.7.	Penyiapan dan Perlakuan Hewan Uji.....	22
5.8.	Induksi Hewan Uji	24
5.9.	Prosedur Perlakuan Hewan	25
5.10.	Prosedur Pengukuran HDL dan LDL.....	26
5.10.1.	Persiapan sampel.....	26
5.10.2.	Pengukuran sampel	26
5.11.	Prosedur pengukuran.....	26
BAB VI HASIL PEMBAHASAN		28
6.1.	Data Skrining Metabolit Sekunder.....	28
6.2.	Data Persentase Bobot Badan	30
6.3.	Data HDL dan LDL setelah Induksi Pakan Tinggi Lemak Karbohidrat	31
6.4.	Pengaruh Perlakuan Terhadap <i>Short Chain Fatty Acid</i> (SCFA).....	38

6.5. Hubungan <i>Short Chain Fatty Acid</i> (SCFA) Dengan Daun Katuk (<i>Sauropus Androgynus L. Merr</i>).....	40
BAB VIII KESIMPILAN DAN SARAN	40
8.1. KESIMPULAN	40
8.2. SARAN	40
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tanaman Daun Katuk (<i>Sauropus androgynus</i> (L) Merr)	
Sumber : plantamor	14
Gambar 6. 1 Peningkatan Berat Badan Tikus (%), Setelah Menerima Diet Tinggi Lemak Dan Karbohidrat Selama 26 hari Untuk Semua Kelompok.	31
Gambar 6. 2 Kadar HDL (mg/dL) Pada Semua Kelompok Uji	34
Gambar 6. 3 Kadar LDL (mg/dL) Pada Semua Kelompok Uji	37
Gambar 6. 4 Pengaruh Produksi SCFA Terhadap Kelompok Kontrol Dan Kelompok HFD.....	40

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Klasifikasi Obesitas	7
Tabel 5. 1 Perlakuan Hewan Uji.....	23
Tabel 5. 2 Formulasi Tinggi Lemak Dan Karbohidrat.....	24
Tabel 6. 1 Kandungan Metabolit Sekunder Daun Katuk	28
Tabel 6. 2 Karakterisasi Daun Katuk.....	29
Tabel 6. 3 Rata-rata Dan Standar Deviasi Kolesterol HDL Setiap Kelompok	32
Tabel 6. 4 Rata-rata Dan Standar Deviasi Kolesterol LDL Setiap Kelompok	35