

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Rumusan masalah	3
1.3. Tujuan dan manfaat penelitian	3
1.4. Hipotesis penelitian	3
1.5. Tempat dan waktu Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Tinjauan Penyakit	4
2.1.1. Definisi Obesitas dan Inflamasi	4
2.1.2. Patofisiologi	4
2.1.3. Klasifikasi Obesitas	5
2.1.4. Faktor Resiko	6
2.1.5. Diagnosis Obesitas	6
2.1.6. Terapi Farmakologi	6
2.1.7. Terapi Non Farmakologi	6
2. 2. Morfologi Tanaman	8
2.2.1. Taksonomi Tanaman	8
2.2.2. Deskripsi Tanaman	8
2.2.3. Manfaat Tanaman	9
2.2.4. Kandungan Tanaman	9
2.2.5. Aktivitas Farmakologi	10
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	13
BAB V. PROSEDUR PENELITIAN	14

4.1. Alat	14
4.2. Bahan	14
4.3. Penyiapan Hewan Uji	14
4.4. Pengolahan Bahan	14
4.4.1. Determinasi Tanaman	14
4.4.2. Penyiapan Ekstrak	14
4.4.3. Pembuatan Ekstrak	14
4.5. Karakterisasi Simplisia	15
4.5.1. Penetapan Kadar Sari Larut Air	15
4.5.2. Penetapan Kadar Sari Larut Etanol	15
4.5.3. Penetapan Kadar Abu Total	15
4.5.4. Penetapan Kadar Air	15
4.6. Skrining Fitokimia	15
4.6.1. Identifikasi Alkaloid	15
4.6.2. Identifikasi Flavonoid	16
4.6.3. Identifikasi Saponin	16
4.6.4. Identifikasi Tanin	16
4.6.5. Identifikasi Steroid/Triterpenoid	16
4.7. Pembuatan Bahan Uji	17
4.7.1. Pembuatan larutan Na-CMC	17
4.7.2. Pembuatan Larutan Pembanding	17
4.7.3. Pembuatan Pakan Standar dan Induksi	17
4.8. Perlakuan Hewan Uji	17
4.9. Prosedur pengukuran parameter	19
4.9.1. Pengukuran bobot badan	19
4.9.2. Pemeriksaan Indeks Organ	19
4.9.3. Pemeriksaan Indeks Lemak	19
4.9.4. Prosedur pemeriksaan TNF- α	19
4.11. Alur Penelitian	21
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
5.1. Persiapan ekstrak etanol daun katuk (<i>Sauropus androgynus</i> (L.) Merr)	22
5.2. Karakteristik Simplisia	23
5.3. Skrining Fitokimia	24
5.4. Parameter Uji Aktivitas Antiobesitas daun katuk (<i>Sauropus androgynus</i> (L.) Merr) pada tikus wistar jantan obesitas	24

5.4.1 Bobot Badan	25
5.4.2 Indeks Organ	28
5.4.3 Indeks Lemak	31
5.5 Parameter Uji Aktivitas Antiinflamasi daun katuk (<i>Sauropus androgynus (L.) Merr</i>) pada tikus wistar jantan obesitas	34
5.5.1. Pemeriksaan kadar <i>Tumor Necrosis Factor-Alpha</i> (TNF- α)	34
5.5.2 Pemeriksaan Histologi Sel Adiposa	37
5.6. Kompilasi Parameter Antiobesitas dan Antiinflamasi pada daun katuk (<i>Sauropus androgynus (L.) Merr</i>) pada tikus wistar jantan obesitas	39
BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN	41
6.1. Kesimpulan	41
6.2. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	47

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2.1 Daun Katuk (<i>Sauropus androgynus</i> (L.) Merr) (Rukmana, 2003)	8
Gambar 5.1. Rata-rata bobot Badan	27
Gambar 5.2. Indeks Organ	30
Gambar 5.3. Indeks Lemak	35
Gambar 5.4 Kadar Tumor necrosis factor alpha (TNF- α)	38
Gambar 5.5. Tikus kelompok normal	39
Gambar 5.6. Tikus kelompok sakit	39
Gambar 5.7. Tikus kelompok orlistat	39
Gambar 5.8. Tikus kelompok katuk 150 mg/kgBB	39
Gambar 5.9. Tikus kelompok katuk 300 mg/kgBB	39
Gambar 5.10. Tikus kelompok katuk 450 mg/kgBB	39

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Klasifikasi Obesitas	5
Tabel 2.2. Terapi Pengobatan Farmakologi	6
Tabel 5.1. Komposisi pakan standar dan induksi	17
Tabel 5.2. Perlakuan Hewan Uji	18
Tabel 5.1. Hasil Karakteristik Simplicia Daun Katuk	23
Tabel 5.2. Hasil Skrining Fitokimia	24
Tabel 5.3. Bobot badan	25
Tabel 5.4. Indeks Organ	28
Tabel 5.5. Indeks Lemak	31
Tabel 5.6. Kadar Tumor Necrosis Factor-Alpha (TNF- α)	35
Tabel 6.7. Histologi Sel Adiposa	36
Tabel 6.7. Kompilasi Antiobesitas dan Antiinflamasi	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Pernyataan Bebas Plagiarisme	47
Lampiran 2. Cek plagiarisme	48
Lampiran 3. Surat Persetujuan Publikasi	49
Lampiran 4. Hasil komisi etik	50
Lampiran 5. Hasil determinasi	51
Lampiran 6. Surat izin penelitian	52
Lampiran 7. Hasil Analisis statistik Uji Normalitas Bobot badan Pada Hewan Uji	53
Lampiran 8. Hasil Analisis Statistik Uji One Wat Anova Bobot Badan Hewan Uji	53
Lampiran 9. Hasil Analisis statistik Uji Normalitas Indeks Organ Pada Hewan Uji	54
Lampiran 10. Hasil Analisis Statistik Uji One Wat Anova Indeks Organ Hewan Uji	54
Lampiran 11. Hasil Analisis statistik Uji Normalitas Indeks Lemak Pada Hewan Uji	55
Lampiran 12. Hasil Analisis Statistik Uji One Wat Anova Indeks Lemak Hewan Uji	55
Lampiran 13. Hasil Analisis statistik Uji Normalitas Parameter Tnf- α Hewan Uji	55
Lampiran 14. Hasil Analisis Statistik Uji One Wat Anova Parameter Tnf- α Hewan Uji	56
Lampiran 15. Dokumentasi Penelitian	56
Lampiran 16. Perhitungan Dosis	58
Lampiran 17. Persamaan Linieritas Grafik Bobot badan	59
Lampiran 18. Kartu Bimbingan	60

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
WAT	White Adipose Tissue
IMT	Indeks massa tubuh
BB	Bobot badan
TNF- α	Tumor Necrosis Factor-Alpha
MCP-1	Macrophage chemoattractant protein
NPY	Neuro Peptide Y