

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	x
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 Obesitas	4
2.1.1 Definisi Obesitas	4
2.1.2 Etiologi Dan Patofisiologi Obesitas Etiologi Obesitas	4
2.1.3 Manifestasi Klinis	5
2.2 Hubungan obesitas dengan inflamasi	5
2.3 Histologi	6
2.4 Jaringan Adiposa.....	6
2.4.1 Definisi Jaringan Adiposa	6
2.4.2 Struktur Jaringan Adiposa.....	6
2.5 TNF- α	7
2.6 Makrofag.....	8
2.7 Tanaman Pegagan.....	8
2.8 Uraian obat orlistat	9
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	10
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	10
3.2 Subjek Penelitian.....	10
3.3 Metode Pengumpulan Data	10
BAB IV. ALAT DAN BAHAN	12
4.1 Alat	12

4.2 Bahan.....	12
4.3 Hewan Uji	12
BAB V. PROSEDUR PENELITIAN	13
5.1 Prosedur Kerja	13
5.1.1 Etika Penelitian.....	13
5.1.2 Persiapan Bahan Baku dan Determinasi.....	13
5.1.3 Pengolahan Bahan	13
5.1.4 Pembuatan Ekstrak.....	13
5.1.5 Karakterisasi Simplisia	14
5.1.6 Skrining Fitokimia.....	14
5.2 Persiapan Bahan Uji	16
5.2.1 Pembuatan Suspensi Ekstrak Daun Pegagan.....	16
5.2.2 Pembuatan Larutan Na. CMC 1 %	16
5.2.3 Pembuatan Larutan Pembanding	16
5.2.4 Penyiapan dan Perlakuan Hewan Uji.....	17
5.2.5 Induksi Hewan	18
5.3 Parameter Uji Obesitas.....	19
5.3.1 Pemeriksaan Bobot Badan.....	19
5.3.2 Pemeriksaan Indeks Organ	19
5.3.3 Pemeriksaan Indeks Lemak	20
5.4 Pemeriksaan kadar TNF- α	20
5.5 Pemeriksaan Histologis Sel Adiposa.....	21
5.6 Analisis Data.....	21
5.7 Alur Penelitian.....	22
BAB VI. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
6.1 Karakteristik Simplisia.....	23
6.2 Skrining Fitokimia	24
6.3 Hasil Induksi Hewan Uji.....	24
6.3.1 Pengaruh Induksi pada Bobot Badan.....	24
6.3.2 Pengaruh Induksi pada Indeks Organ	26
6.3.3 Pengaruh Induksi pada Indeks Lemak	27
6.4 Kadar <i>Tumor Necrosis Factor-Alpha</i> (TNF- α).....	29
6.6 Kompilasi Data antiinflamasi.....	34
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	35
7.1 Kesimpulan	35
7. 2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	38

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar II. 1Sel Adiposa Multilokuler (kiri) dan Unilokuler (Kanan) (Junquiera, 2005)	7
Gambar II. 2Daun pegagan (<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban) (Orami.com).....	8
Gambar II. 3Struktur orlistat (PubChem,2021).....	9

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Klasifikasi Indeks Masa Tubuh (DiPiro,2020)	4
Tabel V. 1 Perlakuan Hewan uji.....	18
Tabel V. 2 Komposisi pakan normal (Sukandar dkk, 2016)	19
Tabel VI.1 Hasil karakterisasi simplisia Daun Pegagan	23
Tabel VI. 2 Hasil skrining fitokimia Daun Pegagan	24
Tabel VI. 3 Bobot Badan Hewan Uji Periode Terapi dan Induksi	25
Tabel VI. 4 Hasil statistik rata-rata Indeks organ tikus sesudah perlakuan	26
Tabel VI. 5 Hasil statistik rata-rata Indeks Lemak tikus sesudah perlakuan	27
Tabel VI.6 Kompilasi data aktivitas antiobesitas	28
Tabel VI.7 Rata-rata kadar TNF- α tiap kelompok	29
Tabel VI.8 Rata- rata ukuran diameter sel WAT tiap kelompok.....	32
Tabel VI.9 Rata- rata Jumlah sel WAT tiap kelompok.....	33
Tabel VI.10 Kompilasi data antiinflamasi	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Pernyataan Bebas Plagiasi	38
Lampiran 2. Surat Persetujuan untuk dipublikasikan di media on line	38
Lampiran 3. Persetujuan Etik Oleh Komisi Etik Penelitian Universitas Padjadjaran	40
Lampiran 4. Determinasi	41
Lampiran 5. Hasil Analisis Statistik Uji Normalitas Bobot Badan T0.....	42
Lampiran 6. Hasil Analisis Statistik Uji One Way Anova Bobot Badan	43
Lampiran 7. Hasil Analisis Uji LSD Bobot Badan T40	44
Lampiran 8. Hasil Analisis Uji LSD Bobot Badan T50	44
Lampiran 9. Hasil Analisis Uji LSD Bobot Badan T60	44
Lampiran 10. Hasil Analisis Statistik Uji Normalitas Pemeriksaan Kadar TNF- α	45
Lampiran 11. Hasil Analisis Uji One Way Anova Pemeriksaan Kadar TNF- α	45
Lampiran 12. Hasil Analisis Uji LSD Pemeriksaan Kadar TNF- α	45
Lampiran 13. Perhitungan Kadar TNF- α	46
Lampiran 14. Kegiatan Penelitian	49
Lampiran 15. Pengamatan Indeks Organ	52
Lampiran 16. Pengamatan Indeks Lemak	53
Lampiran 17. Perhitungan Larutan Uji.....	54
Lampiran 18. Skrining Fitokimia	55
Lampiran 19. Karakterisasi Simplisia	57
Lampiran 20. Hasil Cek Plagiarisme	58

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
TNF- α	Tumor Necrosis Factor-Alpha
ROS	Reactive Oxygen Spesies
WAT	White Adipose Tissue
BAT	Brown Adipose Tissue
MCP-1	Monocyte Chemoattractant Protein 1
IMT	Indeks Massa Tubuh
BMI	Body Mass Index