

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PERSETUJUAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Hipotesis Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Obesitas	4
2.1.1 Definisi Obesitas	4
2.1.2 Etiologi dan Patofisiologi Obesitas	4
2.1.3 Dampak Obesitas	5
2.1.4 Manifestasi Klinis	6
2.2 Inflamasi	6
2.2.1 Pengertian inflamasi	6
2.2.2 Mekanisme inflamasi	7
2.2.3 Etiologi inflamasi	8
2.2.4 Pengobatan inflamasi	8

2.3 Hubungan Obesitas dan Inflamasi.....	8
2.4 <i>Tumor Necrosis Factor Alpha</i> (TNF- α)	9
2.5 Tanaman Kunyit	10
2.5.1 Klasifikasi Kunyit.....	10
2.5.2 Morfologi Kunyit.....	11
2.5.3 Kandungan Senyawa Kimia Kunyit	11
2.5.4 Khasiat Kunyit	12
2.5.5 Aktivitas Farmakologi Kunyit	12
2.6 Tanaman Pegagan.....	12
2.6.1 Klasifikasi Pegagan.....	12
2.6.2 Morfologi Pegagan	13
2.6.3 Kandungan Senyawa Kimia Pegagan	14
2.6.4 Khasiat Pegagan.....	14
2.6.5 Aktivitas Farmakologi Pegagan.....	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
3.3.1 Kerangka teori.....	15
3.3.2 Kerangka konsep.....	16
3.4 Populasi dan Sampel.....	16
3.5 Variabel Penelitian	16
3.6 Definisi Operasional.....	17
3.7 Teknik Pengumpulan Data	17
3.7.1 Instrumen Penelitian	17
3.7.2 Prosedur Kerja	18
3.7.3 Karakterisasi Simplisia	19
3.7.4 Skrining Fitokimia	20
3.7.5 Persiapan Bahan Uji.....	22
3.7.6 Parameter Uji Obesitas	24
3.7.7 Pemeriksaan Kadar TNF- α	25

3.7.8 Pemeriksaan Histologi Adiposa.....	27
3.8 Pengolahan dan Analisis Data	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1 Persetujuan Komisi Etik	30
4.2 Karakterisasi Simplisia	30
4.3 Skrining Fitokimia.....	31
4.4 Hasil Induksi Hewan Uji	32
4.4.1 Pengaruh Induksi Pada Bobot Badan.....	32
4.4.2 Pengaruh Induksi Pada Indeks Organ	35
4.4.3 Pengaruh Induksi Pada Indeks Lemak.....	36
4.5 Kadar <i>Tumor Necrosis Factor-Alpha</i> (TNF- α)	39
4.6 Kompilasi Parameter Antiobesitas	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Mekanisme Inflamasi (Wellen et al., 2003).....	7
Gambar 2 Skenario Biologis (TNF- α) (Quarta et al., 2022).....	9
Gambar 3 Rimpang Kunyit (<i>Curcuma domestica</i> Val.) (Sumber Pribadi).....	10
Gambar 4 Daun pegagan (<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban) (Sumber Pribadi).....	13
Gambar 5 Kerangka Teori	15
Gambar 6 Kerangka Konsep.....	16
Gambar 7 Alur Penelitian	29
Gambar 8 Bobot badan.....	33
Gambar 9 Indeks Organ.....	36
Gambar 10 Indeks Lemak (%).....	37
Gambar 11 Kadar Tumor Necrosis Factor-Alpha TNF- α	39

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Klasifikasi Indeks Massa Tubuh (HISOBI,2022)	4
Tabel 2 Komposisi Pakan (Sukandar et al.,2016)	23
Tabel 3 Perlakuan Hewan Uji.....	24
Tabel 4 Hasil Rendemen	30
Tabel 5 Karakterisasi Simplisia Ekstrak Rimpang Kunyit dan Daun Pegagan....	30
Tabel 6 Skrining Fitokimia Rimpang Kunyit dan Daun Pegagan.....	32
Tabel 7 Rata-rata bobot badan tikus setelah pemberian pakan tinggi lemak dan karbohidrat selama 60 hari	33
Tabel 8 Hasil rata-rata indeks organ tikus.....	35
Tabel 9 Hasil Rerata % Indeks Lemak.....	37
Tabel 10 Rata-rata kadar TNF- α tiap kelompok	39
Tabel 11 Kompilasi Parameter Antiobesitas dan Antiinflamasi	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Persetujuan Etik Oleh Komisi Etik Penelitian.....	47
Lampiran 2 Determinasi Kunyit.....	48
Lampiran 3 Determinasi Pegagan	49
Lampiran 4 Surat Publikasi.....	50
Lampiran 5 Kegiatan Penelitian.....	51
Lampiran 6 Pembuatan Pakan Normal dan Induksi.....	52
Lampiran 7 Pengambilan Serum Darah dan Pembedahan.....	54
Lampiran 8 Pengamatan Indeks Organ	56
Lampiran 9 Pengamatan Indeks Lemak.....	57
Lampiran 10 Skrining Fitokimia Kunyit.....	58
Lampiran 11 Skrining Fitokimia Pegagan	59
Lampiran 12 Karakterisasi Simplisia	61
Lampiran 13 Pemeriksaan Kadar TNF	63
Lampiran 14 Perhitungan Dosis.....	65
Lampiran 15 Hasil SPSS dan ANOVA.....	66
Lampiran 16 Kurva TNF.....	74
Lampiran 17 Kartu Bimbingan TA1	75
Lampiran 18 Kartu Bimbingan TA2	77
Lampiran 19 CV.....	79
Lampiran 20 Turnitin	80

DAFTAR SINGKATAN

SINGKATAN	NAMA
IMT	Indeks Massa Tubuh
TNF- α	<i>Tumor Necrosis Factor-Alpha</i>
NF- κ B	<i>Nuclear Factor-Kappa-B</i>
COX-2	Siklooksigenase-2
MCP-1	<i>Monocyte Chemoattractant Protein-1</i>