

DAFTAR ISI

ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
LEMBAR PENGESAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Hipotesis Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	2
1.6. Tempat Dan Waktu Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Obesitas	4
2.1.1. Etiologi.....	4
2.1.2. Patofisiologi	4
2.2. Stres oksidatif.....	5
2.3. Hubungan Obesitas Dengan Stres Oksidatif.....	6
2.4. Hubungan Stress Oksidatif Dan Inflamasi Pada Obesitas.....	8
2.5. Adiponektin.....	9
2.6. Malondialdehid	10
2.7. Tumbuhan Dadap Serep	10
2.7.1. Definisi Dadap Serep.....	10
2.7.2. Klasifikasi Tumbuhan	11
2.7.3. Morfologi Tumbuhan	11
2.7.4. Kadungan Dan Manfaat Dadap Serep.....	12
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	13
BAB IV. PROSEDUR.....	14
4.1. Alat.....	14
4.2. Bahan	14
4.3. Determinasi Tanaman.....	14
4.4. Penyiapan Simplisia	15

4.5. Pembuatan Ekstrak Simplisia Daun Dadap Serep (<i>Erythrina Subumbrans</i>)	15
4.6. Karakterisasi Simplisia	15
4.6.1. Pemeriksaan Mikroskopis.....	15
4.6.2. Kadar Sari Larut Air	15
4.6.3. Kadar Abu Total	16
4.6.4. Susut Pengeringan	16
4.7. Skrining Fitokimia.....	16
4.7.1. Pemeriksaan Alkaloid.....	16
4.7.2. Pemeriksaan Flavonoid.....	17
4.7.3. Pemeriksaan Saponin.....	17
4.7.4. Pemeriksaan Tanin	17
4.7.5. Pemeriksaan Steroid/Triterpenoid	17
4.8. Pembuatan Larutan Uji.....	17
4.8.1. Pembuatan larutan Na CMC	17
4.8.2. Pembuatan Makanan Tinggi Lemak	17
4.9. Perlakuan Hewan Uji.....	18
4.10. Pemeriksaan kadar adinopektin	18
4.11. Pemeriksaan Kadar Malondialdehid (MDA)	19
4.12. Pengolahan data.....	20
4.13. Alur Penelitian.....	21
BAB V. HASIL PEMBAHASAN	22
5.1. Determinasi Tanaman.....	22
5.2. Pembuatan Ekstark	22
5.3. Karakterisasi Simplisia.....	22
5.4. Skrining Fitokimia.....	23
5.5. Pengukuran Kadar Malondialdehid	23
5.6. Pengukuran Kadar Adiponektin	25
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	27
6.1. Kesimpulan	27
6.2. Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	32

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2.1 Produksi ROS pada tumpukan lemak	6
Gambar 2.2 Hubungan stres oksidatif dan inflamasi pada obesitas	8
Gambar 2.3 Tanaman Dadap Serep	11
Gambar 4. 1 Alur penelitian	21

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Perlakuan hewan uji	18
Tabel 4.2 Formulasi pakan tinggi lemak dan karbohidrat	34
Tabel 5.1 Hasil karakterisasi simplisia daun dadap serep	22
Tabel 5.2 Skrining fitokimia simplisia daun dadap serep	23
Tabel 5.3 Kadar MDA pada hewan uji.....	24
Tabel 5.4 Hasil pengukuran Adiponektin.....	25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Determinasi Tanaman Dadap Serep	32
Lampiran 2 Kode Etik	33
Lampiran 3 Komposisi Pembuatan Makanan Tinggi Lemak	34
Lampiran 4 Perhitungan Karakterisasi Simplisia	35
Lampiran 5 Pembuatan Kurva Baku MDA	36
Lampiran 6 Perhitungan Kadar MDA	37
Lampiran 7 Pembuatan Kurva Standar Adiponektin.....	42
Lampiran 8 Perhitungan Kadar Adiponektin.....	43
Lampiran 9 Skrining Fitokimia	45
Lampiran 10 Pembuatan Simplisia.....	47
Lampiran 11 Pengujian MDA	50
Lampiran 12 Pengujian Adiponektin.....	51
Lampiran 13 Format Surat Pernyataan Bebas Plagiasi	52
Lampiran 14 Format Surat Persetujuan untuk dipublikasikan di media on line	53

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
TNF	Tumor necrosis factor
α	Alpha
IL-6	interleukin-6
IL-1	interleukin-1 beta
%	Persen
ROS	Reaktif Oksigen Spesies
SOD	Superoksida dismutase
MDA	Malondialdehid
IMT	Indeks Massa Tubuh
kg	Kilogram
m ²	Meter persegi
FTO	Fat Mass and Obesity-associated
>	Lebih dari
CAT	Katalase
GPX	glutathione peroxidase
NADPH	nicotinamide adenine dinucleotide phosphatase
CRP	C-reactive protein
BMI	Body Mass Index
LDL	Low Density Lipoprotein
ATP	adenosin tripospat
TG	trigliserida
NOX	Nitrogen Oksida
OX-LDL	Low Density Liporotein Oxidation
TBARS	thiobarbituric acid reactive substance
NO	nitric oxide
PUFA	Polyunsaturated Fatty Acids
cm	Sentimeter
TBA	Thiobarbituric Acid
SPSS	Statistical Product and Service Solutions

ACRP	adipocyte complement-related protein
NA-CMC	Carboxymethyl Cellulose Sodium
TCA	richloroacetic acid
HCL	hypochlorite acid
NaThio	na-thiosulfate na-thiosulfate
N	Normalitas
μl	Mikroliter
°C	Derajat Celcius
±	Kurang Lebih
mg	Miligram
g	gram
mL	mililiter
OD	optical density
nm	Nanometer
BB	Berat Badan
TEP	tetraetoksipropan
pH	Potential Hydrogen
UV	Ultra Violet