

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
ABSTRAK.....	x
BAB I.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Tujuan Penelitian.....	2
I.4 Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1 Obesitas	4
II.1.1 Definisi Obesitas.....	4
II.1.2 Klasifikasi Indeks Massa Tubuh (IMT).....	4
II.1.3 Etiologi Obesitas.....	5
II.2 Endotel	6
II.2.1 Disfungsi endotel	8
II.2.2 Patofisiologi Disfungsi Endotel.....	9
II.2.3 Terapi Non Farmakologi.....	9
II.2.4 Terapi Farmakologi.....	10
II.3 Parameter Uji Disfungsi Endotel.....	10
II.3.1 Elektrokardiogram	10
II.3.2 Kaitan Nitrit Oxide terhadap Disfungsi Endotel	10
II.4 Tanaman Rosella	12
II.4.1 Klasifikasi.....	12
II.4.2 Morfologi.....	12
II.4.3 Kandungan Kimia.....	13
II.4.4 Klasifikasi pegagan (Centella asiatica).....	14
II.4.5 Morfologi pegagan.....	14
II.4.6 Kandungan kimia.....	15
II.4.7 Efek Farmakologi	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	16

III.1	Jenis Dan Metode Penelitian.....	16
III.2	Waktu Dan Tempat Penelitian	16
III.3	Kerangka Penelitian.....	16
III.3.1	Kerangka Teori.....	16
III.3.2	Kerangka Konsep.....	17
III.4	Populasi Dan Sampel.....	17
III.5	Variabel Penelitian.....	17
III.6	Definisi Operasional	17
III.6.1	High Fat High Carbo.....	17
III.6.2	Obesitas	17
III.6.3	Nitrid Oksida	17
III.7	Teknik Pengumpulan Data.....	18
III.7.1	Alat Dan Bahan.....	18
III.7.2	Etika Penelitian	18
III.7.3	Alur Peneliti.....	19
III.7.4	Determinasi Tanaman	20
III.7.5	Pembuatan Ekstrak Pegagan dan Bunga Rosellla.....	20
III.7.6	Penetapan Kadar Abu Ekstrak	20
III.7.7	Penetapan Kadar Sari Larut Etanol	20
III.7.8	Kadar Abu Total	21
III.7.9	Kadar Abu Tidak Larut Asam.....	21
III.7.10	Senyawa Alkaloid.....	21
III.7.11	Senyawa Flavonoid.....	21
III.7.12	Senyawa Saponin.....	22
III.7.13	Senyawa Antrakuinon.....	22
III.7.14	Senyawa Tanin.....	22
III.7.15	Senyawa Steroid/Triterpenoid	22
III.8	Persiapan Bahan Uji.....	22
III.8.1	Pembuatan Na CMC 1 %.....	22
III.8.2	Penyiapan Larutan Obat Pembading	23
III.9	Pembuatan Pakan Tinggi Lemak Karbohidrat.....	23
III.10	Persiapan Hewan Uji.....	24
III.11	Parameter Uji Obesitas.....	25
III.11.1	Pemeriksaan Bobot Badan	25

III.12	Parameter Uji Disfungsi Endotel.....	25
III.12.1	Elektrokardiogram (Pengukuran Heart Rate dan PWV)	25
III.13	Penetapan Kadar Nitrit Oxide	26
III.13.1	Pembuatan Pereaksi Griess	26
III.13.2	Pembuatan Kurva Kalibrasi	26
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	29
IV.1	Kode Etik.....	29
IV.2	Karakterisasi Ekstrak	29
IV.2.1	Skrining Fitokimia	29
IV.2.2	Karakterisasi Simplisia.....	30
IV.3	Parameter Obesitas Bobot Badan	32
IV.4	Parameter Elektrokardiografi	33
IV.5	Pengukuran Pulse Wave Velocity	34
IV.6	Parameter Kadar Nitrit Oxide	35
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	37
DAFTAR PUSTAKA.....		38

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Klasifikasi Indeks Massa Tubuh (IMT).....	4
Tabel 2 Komposisi pakan normal dan induksi.....	23
Tabel 3 Pengelompokan Perlakuan Hewan Uji.....	24
Tabel 4 Skrining fitokimia bunga rosella.....	29
Tabel 5 Karakterisasi.....	30
Tabel 6 Skrining Fitokimia Pegagan	31
Tabel 7 Rata-rata Bobot Tikus Setelah Pemberian Ekstrak Uji Selama 60 hari.....	32
Tabel 8 Heart Rate.....	33
Tabel 9 Pulse Wave Velocity	34
Tabel 10 Kadar NO	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 .Bunga rosella (H. sabdariffa L)	12
Gambar 2. Tumbuhan Pegagan (Centella asiatica)	14
Gambar 3 Kerangka teori	16
Gambar 4 Kerangka kosep	17
Gambar 5 Bagan Alir	19