

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
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	4
1.3. Tujuan penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.5. Hipotesis penelitian.....	5
1.6. Tempat dan waktu Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Obesitas.....	6
2.1.1. Definisi.....	6
2.1.2. Klasifikasi.....	6
2.1.3. Etiologi	7
2.1.4. Patofisiologi	7
2.1.5. Presentasi Klinis.....	8
2.1.6. Penatalaksanaan Obesitas.....	9
2.2. Hipertensi.....	10
2.2.1. pengertian	10
2.2.2. Klasifikasi.....	11
2.2.3. Etiologi	11
2.2.4. Patofisiologi	11
2.2.5. Presentasi Klinis.....	12
2.2.6. Penatalaksanaan Hipertensi.....	12
2.3. Kunyit (<i>Curcuma domestica</i> Val.).....	14
2.3.1. Morfologi	14
2.3.2. Klasifikasi.....	15
2.3.3. Kandungan Kimia	15

2.4. Elektrokardiografi	16
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	17
3.2. Subjek Penelitian	17
3.3. Metode Pengumpulan Data	17
3.4. Analisis Data	17
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN	18
4.1. Alat	18
4.2. Bahan	18
4.2.1. Ekstrak	18
4.2.2. Kimia	18
4.2.3. Hewan Uji	19
4.3. Skrining Fitokimia	19
4.3.1. Identifikasi Alkaloid	19
4.3.2. Identifikasi Flavonoid	19
4.3.3. Identifikasi Tanin	20
4.3.4. Identifikasi Saponin	20
4.3.5. Identifikasi Steroid/Triterpenoid	20
4.4. Karakterisasi Ekstrak	20
4.4.1 Penetapan Kadar Air	20
4.4.2. Penetapan Kadar Sari Larut Etanol	21
4.4.3. Penetapan Kadar Sari Larut Air	21
4.4.3. Penetapan Kadar Abu Total	21
4.5. Persiapan Bahan Uji	22
4.5.1. Pembuatan Larutan Na. CMC 1%	22
4.5.2. Pembuatan Suspensi Ekstrak Rimpang Kunyit	22
4.5.3. Pembuatan Larutan Obat Pembanding Captopril	22
4.6. Penyiapan dan Perlakuan Hewan Uji	22
4.7. Induksi Hewan Uji	23
4.7.1. Induksi Pakanan Tinggi Lemak dan Karbohidrat	23
4.8. Parameter Uji Obesitas	24
4.8.1. Pemeriksaan Bobot Badan	24
4.9. Parameter Uji Hipertensi	24
4.9.1 Pengukuran Tekanan Darah	24
4.9.2. Pengukuran Heart Rate, PWV dan Sudut QRST	24
4.9.3. Pengukuran Kadar NO serum	25

4.9.4. Analisis Data	26
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	27
5.1. Persetujuan Kode Etik Penelitian	27
5.2. Skrining Fitokimia	27
5.3. Karakterisasi Simplisia	27
5.4. Hasil Induksi Pakan Tinggi Lemak dan Karbohidrat	28
5.5. Parameter Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Kunyit (<i>Curcuma domestica</i> Val.) terhadap Antihipertensi.....	31
5.5.1. Pengukuran Tekanan Darah	32
5.5.2. Hasil Pengukuran Heart Rate PWV dan Sudut Spasial QRST	36
5.5.3. Kadar Nitric Oxide (NO) Serum	40
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	43
6.1. Kesimpulan	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	50

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2. 1 Kunyit (<i>curcuma domestica</i> Val.).....	14
Gambar 2. 2 Struktur Kurkumin.....	16
Gambar 6. 1 Grafilk Rata-rata Bobot Badan Tiap 10 Hari.....	30
Gambar 6. 4 Hasil Pengamatan Kadar NO Serum Pada Hari ke-60	40

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Klasifikasi Kegemukan dan Obesitas berdasarkan Massa Tubuh Indeks, Risiko Komorbiditas, Lingkar Pinggang, dan Terkait Risiko Penyakit.....	6
Tabel 2.2. Klasifikasi Tekanan Darah Dewasa (Umur $\geq$ 18 Tahun)	11
Tabel 2.3. Tekanan Darah yang Diinginkan.....	13
Tabel 4.1. Perlakuan Hewan uji.....	23
Tabel 4.2. Formulasi pakan diet tinggi lemak dan karbohidrat modifikasi dari Sukandar 2016	23
Tabel 5.1. Skrining Fitokimia.....	27
Tabel 5.2. Hasil karakterisasi simplisia rimpang kunyit (<i>Curcuma domestica</i> Val.)	28
Tabel 5.3. Hasil Pengamatan Bobot Badan Hewan Uji Selama 60 Hari Pada Semua Kelompok dengan Pakan Tinggi Lemak dan Karbohidrat	29
Tabel 5.4. Uji Hubungan Semua Parameter	31
Tabel 5.5. Hasil Pengamatan Tekanan Darah Sistolik Selama 60 Hari	33
Tabel 5.6. Hasil Pengamatan Tekanan Darah Diastolik Selama 60 Hari	34
Tabel 5.7. Hasil Pengamatan Mean Arterial Pressure (MAP) selama 60 Hari	35
Tabel 5.8. Hasil Pengamatan Heart Rate Selama 60 Hari	36
Tabel 5.9. Pengamatan Kekakuan Arteri Setelah 60 Hari	37
Tabel 5.10. Sudut Spasial QRST Jantung	38
Tabel 5.11. Kompilasi Data Aktivitas Antihipertensi Ekstrak Etanol Kunyit	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Persetujuan Etik Oleh Komisi Etik Penelitian Universitas Padjajaran	50
Lampiran 2. Perolehan Ekstrak Kunyit	50
Lampiran 3. Hasil karakterisasi dan skrining fitokimia	51
Lampiran 4. Pengujian Antiobesitas.....	54
Lampiran 5. Pemeriksaan Antihipertensi	55
Lampiran 6. Penetapan Kadar NO Serum	55
Lampiran 7. Perhitungan	56
Lampiran 8. Analisis statistik	58
Lampiran 9. Format Surat Pernyataan Bebas Plagiasi	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 10. Format Surat Persetujuan untuk dipublikasikan di media online	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 11. Hasil Plagiarisme	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
NO	<i>Nitrit Oxide</i>
WHO	<i>World Health Organization</i>
BMI	<i>Body Mass Indeks</i>
LDL	<i>Low density lipoprotein</i>
HDL	<i>High density lipoprotein</i>
IC50	<i>Inhibition concentration 50%</i>
DNA	<i>Deoxyribonucleic acid</i>
PWV	<i>Pulse Wave Velocity</i>
EKG	<i>Elektrokardiogram</i>
PPG	<i>Photoplethysmogram</i>
FHI	<i>Farmakope Herbal Indonesia</i>
TDS	<i>Tekanan Darah Sistolik</i>
TDD	<i>Tekanan Darah Diastolik</i>
MAP	<i>Mean Arterial Pressure</i>
ACEi	<i>Angiotensin-Converting Enzyme inhibitor</i>
CCB	<i>Calcium Channel Blocker</i>
CT	<i>Computed Tomografi</i>
WC	<i>Waist Circumference</i>
MRI	<i>Magnetic Resonance Imaging</i>
DASH	<i>Dietary Approaches to Stop Hypertension</i>