

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR LAMPIRAN	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR SINGKATAN	ix
Bab I Pendahuluan	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Manfaat Penelitian	3
I.5 Waktu dan Tempat	4
Bab II Tinjauan Pustaka	5
II.1 Hipertensi	5
II.2 Kunyit	12
II.3 Ekstraksi Maserasi	16
II.4 Uji Antihipertensi	17
Bab III Metodologi Penelitian	20
III.1 Metode Penyiapan Bahan	20
III.2 Metode Uji Antihipertensi	20
Bab IV Alat dan Bahan	23
IV.1 Alat	23
IV.2 Bahan	23

IV.3 Hewan Uji	23
Bab V Prosedur Kerja	24
V.1 Penyiapan Bahan	24
V.2 Karakterisasi Simplisia	24
V.3 Penapisan Fitokimia	27
V.4 Ekstraksi	30
V.5 Pembuatan Sediaan Uji dan Penginduksi	31
V.6 Pengelompokan Hewan Uji	33
V.7 Pengujian Antihipertensi	34
Bab VI Hasil dan Pembahasan	37
VI.1 Penyiapan Bahan	37
VI.2 Karakterisasi Simplisia	38
VI.3 Pembuatan Ekstrak	39
VI.4 Skrining Fitokimia	40
VI.5 Hasil Pengujian Tekanan Darah Sistolik	41
VI.6 Hasil Pengujian Tekanan Darah Diastolik	44
VI.7 Hasil Pengujian PWV	47
VI.8 Hasil Pengujian HR	50
Bab VII Kesimpulan dan Saran	54
VII.1 Kesimpulan	54
VII.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Hasil Determinasi Tanaman Kunyit (<i>Curcuma domestica Vahl.</i>)	60
Lampiran B Proses Ekstraksi	61
Lampiran C Hasil Kode Etik	62
Lampiran D Hasil Karakterisasi	63
Lampiran E Hasil Skrining Fitokimia	64
Lampiran F Pengukuran CODA	65
Lampiran G pengukuran PWV dan HR	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Tanaman Kunyit	12
Gambar V.1 Proses pengukuran EKG dan PWV	35
Gambar V.2 Hasil setelah pemrosesan sinyal EKG dan PWV	35
Gambar V.3 Prosedur pengujian aktivitas antihipertensi	36
Gambar VI.1 Sinyal pengolahan untuk menghitung PWV	47
Gambar VI.2 Sinyal pengolahan untuk menghitung HR	51

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Klasifikasi tekanan darah menurut JNC-VII	5
Tabel V.1 Pengelompokan hewan uji.....	33
Tabel VI.1 Hasil karakterisasi simplisia rimpang kunyit (<i>Curcuma domestica Vahl.</i>)	38
Tabel VI.2 Hasil skrining fitokimia simplisia dan ekstrak rimpang kunyit (<i>Curcuma domestica Vahl.</i>)	40
Tabel VI.3 Hasil rata-rata tekanan darah sistolik	42
Tabel VI.4 Hasil rata-rata tekanan darah diastolik	45
Tabel VI.5 Hasil rata-rata <i>Pulse Wave Velocity</i> (PWV)	48
Tabel VI.6 Hasil rata-rata <i>Heart Rate</i> (HR)	51

DAFTAR SINGKATAN

SINGKATAN	NAMA
WHO	World Health Organization
PERKI	Perhimpunan Dokter Spesialis Kardiovaskular Indonesia
AHA	American Heart Association
RAA	Renin-Angiotensin-Aldosterone
ACE	Angiotensin-converting enzyme
DASH	Dietary Approaches to Stop Hypertension
ARBs	Angiotensin II Receptor Blockers
CCBs	Calcium Channel Blockers
PWV	Pulse Wave Velocity
HFCs	High Fructose Corn Syrup
EKG	Elektrokardiogram
KN	Kelompok Normal
KI	Kelompok Induksi
KP	Kelompok Pembanding
KU1	Kelompok Uji 1
KU2	Kelompok Uji 2
KU3	Kelompok Uji 3
HR	Heart Rate
SITH	Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati
ITB	Institut Teknologi Bandung
FHI	Farmakope Herbal Indonesia
VPR	Volume Pressure Recording
PPG	Photoplethysmogram

