

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Hipertensi	4
2.2 Patogenesis Kekakuan Arteri pada Hipertensi.....	5
2.3 Gen yang Terlibat dalam Regulasi Tekanan Darah.....	5
2.4 Rimpang Kunyit (<i>Curcuma Longa</i> Linn).....	6
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	11
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN.....	12
4.1 Perolehan Ekstrak Rimpang Kunyit dan Determinasi Tanaman.....	12
4.2 Skrining Fitokimia dan Karakterisasi Ekstrak Rimpang Kunyit.....	12
4.3 Pemilihan dan Penyiapan Hewan Uji	12
4.4 Perlakuan Hewan Uji	13
4.5 Pengelompokan Hewan Uji.....	13
4.6 Pengukuran Tekanan Darah, Denyut Jantung dan PWV	14
4.7 Persiapan Jaringan.....	15
4.8 Analisis Molekular Gen <i>Angiotensin Converting Enzyme</i> (ACE)	15
4.9 Elektroforesis	15
4.10 Analisis Semi Kuantitatif Hasil PCR	16
4.11 Analisis Data.....	16
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
5.1 Determinasi Tanaman	18
5.2 Skrining Fitokimia Ekstrak Rimpang Kunyit	18
5.3 Karakterisasi Kuantitatif Ekstrak Rimpang Kunyit.....	19
5.4 Pengukuran Tekanan Darah	20
BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN	26

6.1	Kesimpulan.....	26
6.2	Saran.....	26
	DAFTAR PUSTAKA.....	27
	LAMPIRAN	35

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Klasifikasi tekanan darah menurut JNC VII.....	4
Tabel II. 2 Struktur kimia kurkuminoid	8
Tabel II. 3 Efek Farmakologi Kunyit	8
Tabel IV.1 Pengelompokan Hewan Uji.....	13
Tabel V.1 Hasil Skrining Fitokimia	18
Tabel V. 2 Hasil Pengujian Kuantitatif	Error! Bookmark not defined.
Tabel V. 3 Rata-rata hasil pengukuran Mean Arterial Pressure (MAP) setelah menerima L-NAME.....	Error! Bookmark not defined. 1
Tabel V.4 Rata-rata hasil pengukuran <i>Mean Arterial Pressure</i> (MAP) setelah pengobatan.....	2 E rror! Bookmark not defined.
Tabel V. 5 Presentase penurunan <i>Mean Arterial Pressure</i> (MAP) pada seluruh kelompok perlakuan setelah menerima L-NAME.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Tanaman Kunyit.....	6
Gambar II. 2 Rimpang Kunyit.....	6
Gambar II. 3 Struktur kimia kurkuminoid.....	7
Gambar IV. 1 Alur Pengujian Antihipertensi.....	14
Gambar IV. 2 Alur Penelitian.....	17

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Persetujuan Etik Penelitian	35
Lampiran 2. Ekstrak Rimpang Kunyit.....	36
Lampiran 3. Surat Determinasi.....	37
Lampiran 4. Sertifikat Pengujian.....	38
Lampiran 5. Pengelompokan Hewan Percobaan.....	39
Lampiran 6. Pengukuran Tekanan Darah menggunakan alat CODA TM Kent Scientific Corporation	40
Lampiran 7. Perhitungan Dosis Hewan Percobaan	41
Lampiran 8. Data Tekanan Darah Sistolik dan Diastolik.....	43
Lampiran 9. Data Presentase penurunan mean arterial pressure (MAP) dari t21 ke t42	45
Lampiran 10. Uji Statistika (Uji signifikansi dengan <i>One Way ANOVA</i>)	46

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	MAKNA
ACE	<i>Angiotensin Converting Enzyme</i>
eNOS	<i>Endotel Nitrit Oxide Sintase</i>
iNOS	<i>Inducible Nitrit Oxide Sintase</i>
L-NAME	L-Nitro Arginine Methyl Ester
MAP	<i>mean arterial pressure</i>
NO	Nitrit Oxide
PCR	Polymerase Chain Reaction
RAAS	Renin angiotensin aldosterone sistem