

DAFTAR ISI

JUDUL	ii
PENGESAHAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Tinjauan Pustaka	5
1. Hipertensi	5
2. Sistem Renin-Angiotensin-Aldosteron	8
3. <i>Angiotensin-converting enzyme inhibitor</i> (ACEI)	11
4. Flavonoid-Fenolik	13
5. Kacang Panjang (<i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp.)	18

6. Infundasi	20
7. Kromatografi Lapis Tipis	21
F. Landasan Teori	21
G. Hipotesis	23
BAB II. METODE PENELITIAN	24
A. Alat dan Bahan Penelitian.....	24
B. Jalannya Penelitian.....	24
1. Identifikasi Tanaman	24
2. Pembuatan ekstrak daun <i>V. unguiculata</i>	25
3. Uji Kromatografi Lapis Tipis.....	25
4. Perhitungan Kandungan Senyawa Fenolik Total	26
5. Pengukuran Daya Hambat ACE	27
C. Skema Penelitian.....	29
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN	30
A. Identifikasi Tanaman	30
B. Pembuatan Ekstrak Daun <i>V. unguiculata</i>	30
C. Uji Kromatografi Lapis Tipis.....	31
D. Penentuan Kandungan Senyawa Fenolik	35
E. Pengukuran Daya Hambat ACE	39
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	45
A. Kesimpulan	45
B. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Diagram sistem RAA	11
Gambar 2. Struktur umum flavonoid	14
Gambar 3. Reaksi flavonol dengan sitroborat	15
Gambar 4. Struktur kuersetin dan turunannya	16
Gambar 5. Tanaman kacang panjang (<i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp).....	18
Gambar 6. Daun kacang panjang (<i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp.)	19
Gambar 7. Skema penelitian	29
Gambar 8. Ekstrak yang telah dilarutkan dalam etanol 96%	31
Gambar 9. Pemecahan angiotensin I menjadi angiotensin II oleh ACE	39
Gambar 10. Pembentukan asam hipurat.....	40
Gambar 11. Grafik persentase inhibisi ekstrak daun <i>V. unguiculata</i>	41
Gambar 12. Grafik persentase inhibisi kaptopril	43

DAFTAR TABEL

Tabel I. Detail bahan untuk pengujian daya hambat ACE	28
Tabel II. Nilai EAG sampel	38
Tabel III. Persentase inhibisi ekstrak daun <i>V. unguiculata</i>	41
Tabel IV. Persentase inhibisi kaptopril	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat identifikasi tanaman	55
Lampiran 2. Profil kromatogram	56
Lampiran 3. Densitogram	59
Lampiran 4. Hasil <i>scan</i> panjang gelombang maksimal	62
Lampiran 5. Data absorbansi asam galat.....	63
Lampiran 6. Penentuan kandungan senyawa fenolik total	64
Lampiran 7. Data absorbansi asam hipurat (Kaptopril)	65
Lampiran 8. Data absorbansi asam hipurat (Ekstrak daun <i>V. unguiculata</i>).....	66
Lampiran 9. Surat keterangan selesai penelitian	67