

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA UCAPAN TERIMA KASIH.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Hipotesis.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Hipertensi	4
2.1.1. Klasifikasi Hipertensi.....	4
2.1.2. Faktor Risiko Hipertensi	4
2.1.3. Patofisiologi Hipertensi.....	6
2.1.4. Tatalaksana Hipertensi	6
2.1.4.1. Sistem Renin Angiotensin Aldosteron (SRAA).....	7
2.1.4.2. Penghambat Angiotensin Converting Enzyme (ACE-I)	7
2.1.4.3. Angiotensin II Receptor Blocker (ARB).....	8
2.1.4.4. Penghambat Renin.....	8
2.2. Tanaman Pegagan	9
2.2.1. Pengertian Tanaman Pegagan	9
2.2.2. Klasifikasi Tanaman Pegagan	10
2.2.3. Senyawa asiatikosida	10
2.3. Ekstraksi.....	11
2.3.1. Definisi Ekstraksi	11
2.3.1.1 Metode Ekstraksi	12
2.3.1.2 Maserasi	12
2.4. Skrining Fitokimia	13
2.5. IC ₅₀	15
2.6. Spektrofluorometri.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	17
3.2. Rancangan Penelitian.....	17

3.3. Alat dan Bahan.....	17
3.3.1. Alat.....	17
3.3.2. Bahan.....	17
3.4. Alur Penelitian	18
3.5. Cara Kerja	18
3.5.1. Determinasi Tanaman	18
3.5.2. Pembuatan Simplisia.....	18
3.5.3. Ekstraksi.....	19
3.5.4. Pemeriksaan Organoleptis.....	19
3.5.5. Perhitungan Rendemen	19
3.5.6. Skrining Fitokimia	19
3.5.7. Pembuatan Larutan Uji	20
3.5.8. Uji aktivitas renin inhibitor in-vitro	21
3.5.9. Analisis Data	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1. Hasil.....	23
4.1.1. Determinasi	23
4.1.2. Ekstraksi.....	23
4.1.3. Pemeriksaan Organoleptis.....	23
4.1.4. Perhitungan Rendemen	23
4.1.5. Skrining Fitokimia	24
4.1.6. Uji Aktivitas Renin Inhibitor In-vitro	24
4.1.7. Grafik Regresi Linear Uji Penghambat Renin	25
4.2. Pembahasan	26
BAB V PENUTUP	30
5.1. Kesimpulan	30
5.2. Saran	30
DAFTAR PUSTAKA.....	31
LAMPIRAN	37

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Klasifikasi Hipertensi Berdasarkan Tingginya Tekanan Darah	4
Tabel 4. 1 Hasil Pemeriksaan Organoleptis Ekstrak Etanol 96% Daun Pegagan..	23
Tabel 4. 2 Hasil Perhitungan Rendemen Ekstrak Etanol 96% Daun Pegagan	23
Tabel 4. 3 Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol 96% Daun Pegagan	24
Tabel 4. 4 Hasil Uji Aktivitas Renin Inhibitor In-vitro	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Daun Pegagan	9
Gambar 2.2 Struktur Senyawa asiatikosida	11
Gambar 3.1 Alur Penelitian	18

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Determinasi.....	37
Lampiran 2. Skrining Fitokimia	38
Lampiran 3. Perhitungan Larutan Uji.....	40
Lampiran 4. Perhitungan IC ₅₀	43
Lampiran 5. Rangkaian proses penelitian.....	44