

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>ABSTRACT</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	11
1.1 Latar Belakang .....	11
1.2 Rumusan Masalah .....	13
1.3 Tujuan .....	13
1.4 Manfaat .....	13
1.5 Hipotesis .....	13
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	14
2.1 Hipertensi .....	14
2.1.1 Definisi .....	14
2.1.2 Klasifikasi Hipertensi .....	14
2.1.3 Faktor Risiko .....	15
2.1.4 Patofisiologi .....	16
2.1.6 Sistem Renin Angiotensin Aldosteron .....	18
2.1.7 Renin .....	19
2.2 Pegagan .....	19
2.3 Ekstraksi .....	21
2.4 Etil Asetat .....	21
2.5 Skrining .....	21
2.6 IC ( <i>Inhibition Concentration</i> ) <sub>50</sub> .....	23
2.7 Spektrofluorometri .....	23
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	25
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	25
3.2 Jenis dan Desain Penelitian .....	25
3.3 Alat dan Bahan .....	25
3.3.1 Alat .....	25
3.3.2 Bahan .....	25
3.4 Alur Penelitian .....	26
3.5 Cara kerja .....	26
3.5.1 Determinasi .....	26

3.5.2	Pengeringan simplisia .....	26
3.5.3	Ekstraksi .....	27
3.5.4	Pemeriksaan organoleptis .....	27
3.5.5	Perhitungan rendemen .....	27
3.5.6	Skrining fitokimia .....	27
3.5.7	Pembuatan larutan uji .....	28
3.5.8	Uji aktivitas renin <i>inhibitor in-vitro</i> .....	29
3.5.9	Analisis Data .....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		31
4.1	Hasil .....	31
4.1.1	Determinasi .....	31
4.1.2	Persiapan simplisia .....	31
4.1.3	Hasil ekstraksi .....	31
4.1.4	Perhitungan rendemen .....	31
4.1.5	Hasil uji organoleptis .....	32
4.1.6	Skrining fitokimia .....	32
4.1.7	Uji aktivitas penghambat renin .....	33
4.2	Pembahasan .....	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		38
5.1	Kesimpulan .....	38
5.2	Saran .....	38
DAFTAR PUSTAKA .....		39
DAFTAR LAMPIRAN .....		42

**DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Klasifikasi Tekanan Darah.....	14
Tabel 4.1 Hasil Determinasi Pegagan ( <i>Centella asiatica</i> (L.) Urban).....	31
Tabel 4.2 Hasil Pembuatan Simplisia Pegagan ( <i>Centella asiatica</i> (L.) Urban)....	31
Tabel 4.3 Hasil Perhitungan Rendemen Ekstrak Etil Asetat Daun Pegagan .....	32
Tabel 4.4 Uji organoleptis ekstrak pegagan ( <i>Centella asiatica</i> (L.) Urb).....	32
Tabel 4.5 Hasil skrining fitokimia pegagan ( <i>Centella asiatica</i> (L.) Urb).....	32
Tabel 4.6 Hasil uji aktivitas penghambat renin.....	33

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Tanaman Pegagan .....	20
Gambar 2.2 Struktur <i>Madecassoside</i> .....	20
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	26
Gambar 4.1 Grafik kurva aliskiren.....	34
Gambar 4.2 Grafik kurva senyawa <i>Madecassoside</i> .....	34
Gambar 4.3 Grafik kurva ekstrak pegagan etil asetat .....	34