

DAFTAR ISI

ABSTRAK

ABSTRACT

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI.....	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	viii
BAB 1. PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar belakang	1
I.2 Rumusan masalah.....	2
I.3 Tujuan dan manfaat penelitian	2
I.4 Tempat dan waktu penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
II. 1 Herba Pegagan	4
II.2 Asiatikosida.....	5
II.3 Maserasi	5
II.4 Kromatografi Lapis Tipis.....	6
II.5 Kromatografi cair kinerja tinggi.....	8
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	15
BAB IV. ALAT DAN BAHAN	16
IV.1 Alat	16
IV.2 Bahan	16
BAB V. PROSEDUR PENELITIAN	17
V.1 Pengumpulan Bahan	17
V.2 Determinasi Tanaman	17
V.2 Pengolahan Bahan.....	17

V.3 Karakterisasi Simplisia	17
V.4 Pembuatan Ekstrak Herba Pegagan	19
V.5 Skrining Fitokimia	19
V.6 Profil Senyawa Dalam Ekstrak Herba Pegagan.....	20
V.7 Penetapan Kadar Asiatikosida	20
BAB VI. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
VI.1 Pengumpulan Bahan	22
VI.2 Determinasi Tanaman.....	22
VI.3 Pengolahan Bahan	22
VI.4 Karakterisasi Simplisia	23
VI.5 Pembuatan Ekstrak Herba Pegagan	25
VI.6 Skrining Fitokimia	26
VI.7 Profil Senyawa Dalam Ekstrak Herba Pegagan.....	28
VI.8 Penetapan Kadar Asiatikosida	31
BAB VII. PENUTUP	36
VII.1 Kesimpulan.....	36
VII.2Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37
DAFTAR LAMPIRAN	39

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar II. 1 Herba Pegagan	4
Gambar II. 2. Struktur Asiatikosida	5
Gambar VI. 1 Proses Pengecilan Ukuran Simplisia	23
Gambar VI. 2 Profil kromatografi lapis tipis <i>Centella asiatica</i> (L.) Urb., Fase gerak n-heksana : etil asetat (6 : 4), fase diam silica gel 60 F ₂₅₄ , Spot (1) : Ekstrak <i>Centella asiatica</i> (L.) bogor, (2) : Pangandaran, (3) : Sumedang, (4) : Sukabumi, (5) : Manoko, (A) Sinar UVλ 366 nm, (B) Sinar UVλ 254 nm, (C) Visual H ₂ SO ₄ , (D) Visual <i>Lieberman Bouchard</i>	28
Gambar VI. 3 profil kromatografi lapis tipis <i>Centella asiatica</i> (L.) Urb., Fase Gerak kloroform : etil asetat (9 ; 1) fase diam silica gel 60 F ₂₅₄ , Spot (1) : Ekstrak <i>Centella asiatica</i> (L.) bogor, (2) : Pangandaran, (3) : Sumedang, (4) : Sukabumi, (5) : Manoko, (A) Sinar UVλ 366 nm, (B) Sinar UVλ 254 nm, (C) Visual H ₂ SO ₄ , (D) Visual <i>Liebermann Burchard</i>	29
Gambar VI. 4 Profil kromatografi lapis tipis <i>Centella asiatica</i> (L.) Urb., Fase Gerak kloroform : metanol : air (5,8 : 2,5 : 0,25) fase diam silica gel 60 F ₂₅₄ , Spot (0) baku asiticosida, (1) : Ekstrak <i>Centella asiatica</i> (L.)bogor, (2) : Pangandaran, (3) : Sumedang, (4) : Sukabumi, (5) : Manoko, (A) Sinar UVλ 366 nm, (B) Sinar UVλ 254 nm, (C) Visual H ₂ SO ₄ , (D) Visual <i>Liebermann Burchard</i>	30
Gambar VI. 5 Baku asiatikosida konsentrasi 15.62 ppm	32
Gambar VI. 6 Baku asiaticosida konsentrasi 1000 ppm.....	32
Gambar VI. 7 Kurva baku asiatikosida	33

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Jenis fase diam pada KCKT.....	12
Tabel VI.1 Data hasil karakterisasi simplisia	23
Tabel VI. 2 Rendemen ekstrak pegagan.....	26
Tabel VI. 3 Skrining fitokimia ekstrak herba pegagan.....	26
Tabel VI. 4 Nilai Rf sampel herba pegagan dan baku asiatikosid.....	30
Tabel VI. 5 Kondisi optimasi	31
Tabel VI. 6 Hasil pengukuran seri kurva baku asiatikosida	33
Tabel VI. 7 Kadar asiatikosida ekstrak pegagan	34
Tabel VI. 8 Hasil uji SPSS	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Determinasi herba pegagan.....	39
Lampiran 2. Gambar lampiran susut pengeringan.....	40
Lampiran 3. Kadar air.....	41
Lampiran 4.Kadar sari larut air	42
Lampiran 5. Kadar sari larut etanol	42
Lampiran 6. Kadar abu total	43
Lampiran 7. Kadar abu tidak larut asam.....	43
Lampiran 8. Skrining fitokimia ekstrak pegagan	44
Lampiran 9. Optimasi kosentrasi baku asiatikosida 15,62 ppm.....	46
Lampiran 10. Optimasi optimasi kosentrasi baku asiatikosida 31,25 ppm	47
Lampiran 11. Optimasi kosentrasi baku asiatikosida 62,5 ppm.....	48
Lampiran 12. Optimasi kosentrasi baku asiatikosida 125 ppm.....	49
Lampiran 13. Optimasi kosenentrasi baku asiatikosida 250 ppm	50
Lampiran 14. Optimasi kosentrasi baku asiatikosida 500 ppm.....	51
Lampiran 15. Optimasi konsentrasi baku asiatikosida 1000 ppm.....	52
Lampiran 16. Kromatogram ekstrak herba pegagan Bogor	53
Lampiran 17. Kromatogram ekstrak herba pegagan Pangandaran.....	54
Lampiran 18. Kromatogram ekstrak herba pegagan Sumedang.....	55
Lampiran 19. Kromatogram ekstrak herba pegagan Sukabumi	56
Lampiran 20. Kromatogram ekstrak herba pegagan Manoko	57
Lampiran 21. Surat pernyataan plagiarisme	58
Lampiran 22. Surat pernyataan publikasi	58

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
HPLC	High Performance Liquid Chromatography
KCKT	Kromatografi Cair Kinerja Tinggi
KLT	Kromatografi Lapis Tipis
AUC	Area Under the Curve
Ppm	Part per milion
HIV	Human Immunodeficiency Virus
MMI	Materia Medika Indonesia
dkk	Dan kawan-kawan
UV	Ultraviolet
cm	Sentimeter
μm	Mikrometer
R _f	Retention factor
nm	Nanometer
ml	Mililiter
C	Celcius
b/b	Bobot/bobot
v/b	Volume/bobot