

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xi
Bab I. Pendahuluan.....	1
I.1. Latar belakang.....	1
I.2. Rumusan masalah	2
I.3. Tujuan Penelitian	2
I.4. Manfaat Penelitian	2
I.5. Hipotesis Penelitian	3
I.6. Tempat dan waktu Penelitian.....	3
Bab II. Tinjauan Pustaka	4
II.1. Tinjauan Herba Pegagan.....	4
II.2. Tinjauan Simplisia.....	7
II.3. Tinjauan Ekstraksi	9
II.4. Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	11
II.5. Spektrofotometri UV-Vis	12
II.6. Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT)	13
Bab III. Metodologi Penelitian.....	14
Bab IV. Prosedur Penelitian.....	15
IV.1. Alat dan Bahan.....	15
IV.2. Penyiapan Bahan.....	15
IV.3. Karakterisasi Simplisia	16
IV.4. Ekstraksi.....	18
IV.5. Penapisan Fitokimia.....	18
IV.6. Pemantauan Ekstrak.....	20
IV.7. Penetapan Kadar Fenolat Total Ekstak Pegagan.....	20
IV.8. Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstak Pegagan	21
IV.9. Penetapan Kadar Asiatikosida	21
IV.10. Analisis Data	22
BAB V. Hasil dan Pembahasan.....	23

V.1. Penyiapan Bahan	23
V.2. Karakterisasi Simplisia.....	24
V.3. Ekstraksi	27
V.4. Penapisan Fitokimia	28
V.5. Pemantauan Ekstrak	29
V.6. Penetapan Kadar.....	31
BAB VI. Kesimpulan dan Saran.....	37
VI.1. Kesimpulan	37
VI.2. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN.....	44

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2. 1. Pegagan (<i>Centella asiatica</i> (L.) Urb.	4
Gambar 5.1. Kristal Kalium Oksalat Pegagan dengan pembesaran 400x	24
Gambar 5.2. Kromatogram Lapis Tipis Ekstrak Pegagan, Fase diam silica gel GF ₂₅₄ dan Fase gerak N-Heksan:Etil Asetat (9:1), Ekstrak etanol pegagan Bandung(1), Ekstrak etanol pegagan Pangandaran(2), Ekstrak etanol pegagan Bogor(3), Ekstrak etanol pegagan Sumedang(4), Ekstrak etanol pegagan Sukabumi(5), Baku asiatikosida(6).	30
Gambar 5.3. Kromatogram Lapis Tipis Ekstrak Pegagan, Fase diam silica gel GF ₂₅₄ dan Fase gerak Kloroform (8), Ekstrak etanol pegagan Bandung(1), Ekstrak etanol pegagan Pangandaran(2), Ekstrak etanol pegagan Bogor(3), Ekstrak etanol pegagan Sumedang(4), Ekstrak etanol pegagan Sukabumi(5), Baku asiatikosida(6).	30
Gambar 5.4. Kromatogram Lapis Tipis Ekstrak Pegagan, Fase diam silica gel GF ₂₅₄ dan Fase gerak Etil Asetat:Asam Format:Air (8:1:1), Ekstrak etanol pegagan Bandung(1), Ekstrak etanol pegagan Pangandaran(2), Ekstrak etanol pegagan Bogor(3), Ekstrak etanol pegagan Sumedang(4), Ekstrak etanol pegagan Sukabumi(5), Baku asiatikosida(6).	31
Gambar 5.5. Kurva Kalibrasi Asam Galat.....	33
Gambar 5.6. Kurva Kalibrasi Kuersetin	34
Gambar 5.7. Kurva Baku Asiatikosida	35

DAFTAR TABEL

Tabel 5. 1. Hasil Karakterisasi Simplisia.....	25
Tabel 5. 2. Perhitungan Karakterisasi Simplisia.....	45
Tabel 5. 3. Hasil Perhitungan Rendemen Ekstrak	28
Tabel 5. 4. Perhitungan Rendemen Ekstrak.....	49
Tabel 5. 5. Penapisan Fitokimia Ekstrak dan Simplisia	48
Tabel 5. 6. Data Ketinggian (mdpl) dari Lima Daerah	50
Tabel 5. 7. Absorbansi Kurva Baku Asam Galat.....	504
Tabel 5. 8. Perhitungan Kadar Fenolat Total.....	55
Tabel 5. 9. Hasil Perhitungan Kadar Fenolat Total	33
Tabel 5. 10. Absorbansi Kurva Baku Kuersetin	52
Tabel 5. 11. Perhitungan Kadar Flavonoid Total.....	57
Tabel 5. 12. Hasil Perhitungan Kadar Flavonoid Total	34
Tabel 5. 13. Luas Area Kurva Baku Asiatikosida	66
Tabel 5. 14. Hasil Kadar Asiatikosida	36
Tabel 5. 15. Perhitungan Kadar Asiatikosida	66

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Determinasi Tanaman Pegagan	44
Lampiran 2 Karakterisasi Simplisia	45
Lampiran 3 Penapisan Fitokimia.....	48
Lampiran 4 Rendemen Ekstrak	49
Lampiran 5 Penetapan Kadar Fenolat Total	50
Lampiran 6 Penetapan Kadar Flavonoid Total.....	52
Lampiran 7 Hasil Kromatogram Baku Asiatikosida 1000 PPM	53
Lampiran 8 Hasil Kromatogram Baku Asiatikosida 500 PPM	55
Lampiran 9 Hasil Kromatogram Baku Asiatikosida 250 PPM	56
Lampiran 10 Hasil Kromatogram Baku Asiatikosida 125 PPM	57
Lampiran 11 Hasil Kromatogram Baku Asiatikosida 62.5 PPM	58
Lampiran 12 Hasil Kromatogram Baku Asiatikosida 31.25 PPM	59
Lampiran 13 Hasil Kromatogram Baku Asiatikosida 15.62 PPM	60
Lampiran 14 Hasil Kromatogram Asiatikosida Pada Ekstrak Pegagan Sukabumi	61
Lampiran 15 Hasil Kromatogram Asiatikosida Pada Ekstrak Pegagan Sumedang.....	62
Lampiran 16 Hasil Kromatogram Asiatikosida Pada Ekstrak Pegagan Pangandaran.....	63
Lampiran 17 Hasil Kromatogram Asiatikosida Pada Ekstrak Pegagan Bogor	64
Lampiran 18 Hasil Kromatogram Asiatikosida Pada Ekstrak Pegagan Bandung.....	65
Lampiran 19 Penetapan Kadar Asiatikosida	66
Lampiran 20 Surat Pernyataan Bebas Plagiasi.....	667
Lampiran 21 Surat Persetujuan Untuk Dipublikasi Di Media Online.....	668
Lampiran 22 Hasil Plagiarisme	669

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
FHI	Formularium Herbal Indonesia
KCKT	Kromatografi Cair Kinerja Tinggi
KLT	Kromatografi Lapis Tipis
Rf	<i>Retention Factor</i>
HCl	Asam Klorida
NaOH	Natrium Hidroksida
AlCl ₃	Alumunium Klorida
FeCl ₃	Besi (III) Klorida
H ₂ SO ₄	Asam Sulfat
NaCO ₃	Natrium Karbonat
mg	Miligram
mL	Mililiter
µL	Mikroliter
GAE	<i>Garllic Acid Equivalent</i>
QE	<i>Quercetin Equivalent</i>
PPM	<i>Part Per Million</i>
MDPL	Meter Diatas Permukaan Laut