

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
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 dan manfaat penelitian	3
I.4. Hipotesis penelitian	3
I.5. Tempat dan waktu Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1. Tanaman pegagan	4
II.2. Simplisia	9
II.3. Karakteristik simplisia	10
II.4. Skrining Fitokimia	11
II.5. Ekstraksi.....	13
II.6. Pemantauan ekstrak	15
II.7. Penetapan Kadar	15
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	18
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN	19
IV.1. Alat dan Bahan	19
IV.2. Pengumpulan Bahan.....	19
IV.3. Determinasi	19
IV.4. Pengelolahan bahan.....	19
IV.5. Karakterisasi Simplisia.....	20
IV.6. Ekstraksi	21
IV.7. Skrining Fitokimia.....	22

IV.8. Pemantauan ekstrak.....	23
IV.9. Penetapan kadar.....	23
IV.9.1. Penetapan kadar Fenolat total	23
IV.9.2. Penetapan kadar Flavonoid total	23
IV.9.3. Penetapan Kadar Asiatikosida	25
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	26
V.1 Pengumpulan Bahan dan Determinasi Tanaman.....	26
V.2 Penyiapan Simplisia	26
V.3 Karakterisasi simplisia.....	26
V.4 Pembuatan Ekstrak	29
V.5 Skrining Fitokimia	30
V.6 Pemantauan KLT	31
V.7 Penetapan Kadar Fenolat Total.....	34
V.8 Penetapan Kadar Flavonoid Total	36
V.9 Penetapan Kadar Asiatikosida	37
VI.1 Kesimpulan.....	39
VI.2 Saran	39

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2. 1 Daun	5
Gambar 2. 2 Tangkai	6
Gambar 2. 3 Stolon.....	6
Gambar 2. 4 Akar	7
Gambar 2. 5 Bunga	7
Gambar 5.1 Kalium Oksalat	27
Gambar 5.2 Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak Maserat Herba pegagan dari 5 daerah yang berbeda, Fase diam silica gel 60 F254 dan fase gerak polar etil asetat - asam format - air (8:1:1). (A) visual, (B) 254 nm, (C) 366 nm, (D) penampak bercak H ₂ SO ₄ 10%, (E) penampak bercak FeCl ₃ 10%, (F) penampak bercak AlCl ₃ 3%, (G) penampak bercak LB, (H) Baku Asiatikosida.	32
Gambar 5.3 Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak Maserat Herba pegagan dari 5 daerah yang berbeda, Fase diam silica gel 60 F ₂₅₄ dan fase gerak semi polar kloroform (8). (A) visual, (B) 254 nm, (C) 366 nm, (D) penampak bercak H ₂ SO ₄ 10%, (E) penampak bercak FeCl ₃ 10%, (F) penampak bercak AlCl ₃ 3%, (G) penampak bercak LB, (H) Baku Asiatikosida.	33
Gambar 5.4 Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak Maserat Herba pegagan dari 5 daerah yang berbeda, Fase diam silica gel 60 F254 dan fase gerak non polar Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak Maserat Herba pegagan dari 5 daerah yang berbeda, Fase diam silica gel 60 F ₂₅₄ dan fase gerak non polar n-Heksan : etil asetat (8 : 2). (A) visual, (B) 254 nm, (C) 366 nm, (D) penampak bercak H ₂ SO ₄ 10%, (E) penampak bercak FeCl ₃ 10%, (F) penampak bercak AlCl ₃ 3%, (G) penampak bercak LB, (H) Baku Asiatikosida.	34
Gambar 5.5 Kurva Baku Kuersetin	36
Gambar 5.6 Kurva Baku Asam Galat.....	35
Gambar 5.7 Kurva Baku Asiatikosida.....	38

DAFTAR TABEL

Tabel 5. 1 Hasil pemeriksaan karakterisasi simplisia herba pegagan (<i>Centella asiatica</i>)	27
Tabel 5. 2 Hasil Rendemen Ekstrak Maserat Herba Pegagan (<i>Centella asiatica</i>)	30
Tabel 5. 3 Penetapan Kadar Fenolat Total Ekstrak Maserat Herba Pegagan (<i>Centella asiatica</i>)	37
Tabel 5. 4 Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Maserat Herba Pegagan (<i>Centella asiatica</i>)	35
Tabel 5. 5 Kadar Asiatikosida Ekstrak maserat herba Pegagan (<i>Centella asiatica</i>)	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Determinasi (<i>Centella asiatica</i>).....	45
Lampiran 2 Perhitungan Karakterisasi Simplisia	46
Lampiran 3 Perhitungan Rendemen Ekstrak	48
Lampiran 4 Tabel skrining Fitokimia	49
Lampiran 5 Penetapan Kadar Flavonoid Total.....	49
Lampiran 6 Penetapan Kadar Fenolat Total	52
Lampiran 7 Penetapan Kadar Asiatikosida	54
Lampiran 8 Hasil Kromatogram Standar Asiatikosida 15,62 ppm	56
Lampiran 9 Hasil Kromatogram Standar Asiatikosida 31,25 ppm	57
Lampiran 10 Hasil Kromatogram Standar Asiatikosida 62,5 ppm	58
Lampiran 11 Hasil Kromatogram Standar Asiatikosida 125 ppm	59
Lampiran 12 Hasil Kromatogram Standar Asiatikosida 250 ppm	60
Lampiran 13 Hasil Kromatogram Standar Asiatikosida 500 ppm	61
Lampiran 14 Hasil Kromatogram Standar Asiatikosida 1000 ppm	62
Lampiran 15 Hasil Kromatogram Pegagan Pangandaran.....	63
Lampiran 16 Hasil Kromatogram Pegagan Sukabumi	64
Lampiran 17 Hasil Kromatogram Pegagan Sumedang	65
Lampiran 18 Hasil Kromatogram Pegagan Bandung.....	66
Lampiran 19 Hasil Kromatogram Pegagan Bogor	67
Lampiran 20 Surat Pernyataan Bebas Plagiasi	67
Lampiran 21 Surat Persetujuan Untuk Dipublikasikan Di Media Online	67
Lampiran 22 Hasil Plagiarisme	67

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
KCKT	Kromatografi Cair Kinerja Tinggi
KLT	Kromatografi Lapis Tipis
LoD	<i>Limit of Detection</i>
LoQ	<i>Limit of Quantification</i>
UV	Ultraviolet
Vis	Visibel
ppm	<i>Part Per Million</i>
mg	Miligram
HCL	Asam Klorida
Nm	Nanometer
RF	<i>Retention Factor</i>
NaOH	Natrium Hidroksida
AlCl ₃	Aluminium Klorida
FeCl ₃	Besi(III) klorida