

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
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	3
I.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
I.4 Hipotesis Penelitian	4
I.5 Tempat dan Waktu Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1 Tinjauan Botani	5
II.2 Fenol.....	14
II.3 Flavonoid.....	14
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	16
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN.....	17
IV.1 Alat dan Bahan.....	17
IV.2 Penyiapan Bahan.....	17
IV.3 Karakterisasi Simplisia	18
IV.4 Penapisan Fitokimia.....	19
IV.5 Ekstraksi.....	21
IV.6 Pemantauan Ekstrak.....	21
IV.7 Penetapan Kadar Fenol Total.....	22
IV.8 Penetapan Kadar Flavonoid Total.....	22

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
V.1 Penyiapan Bahan.....	23
V.2 Karakterisasi Simplisia.....	24
V.3 Penapisan Fitokima	25
V.4 Ekstraksi	26
V.5 Pemantaun Ekstrak.....	27
V.6 Penetapan Kadar Fenol Total	30
V.7 Penetapan Kadar Flavonoid Total	31
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	40

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2.1 Tumbuhan <i>Centella asiatica</i> (L.).....	6
Gambar 2.2 Tumbuhan <i>Hydrocotyle leucocephala</i> Cham	7
Gambar 2.3 Tumbuhan <i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam	10
Gambar 2.4 Tumbuhan <i>Hydrocotyle verticillata</i> Thunb	13
Gambar 2.5 Struktur Fenol	14
Gambar 2.6 Struktur Flavonoid	14
Gambar 5.1 Kromatogram Lapis Tipis Ekstrak.....	29
Gambar 5.2 Kurva Baku Asam Galat.....	300
Gambar 5.3 Kurva Baku Kuersetin	322

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Pengumpulan Data	23
Tabel 5.2 Hasil Karakterisasi Simplisia	24
Tabel 5.3 Hasil Skrining Fitokimia dan Simplisia	26
Tabel 5.4 Hasil Rendemen Ekstrak	27
Tabel 5.5 Hasil Penetapan Kadar Fenol Total Ekstrak.....	31
Tabel 5.6 Hasil Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak.....	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Format Surat Pernyataan Bebas Plagiasi	38
Lampiran 2. Format Surat Persetujuan untuk dipublikasikan di media on line	39
Lampiran 3. Skema Alur Penelitian	40
Lampiran 4. Hasil Determinasi Tumbuhan	41
Lampiran 5. Perhitungan Pembuatan Larutan Asam Galat dan Kuersetin.....	44
Lampiran 6. Hasil Perhitungan Fenol Total Ekstrak	47
Lampiran 7. Hasil Perhitungan Flavonoid Total Ekstrak	53

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN

 λ

KLT

HCl

NaOH

 H_2SO_4 AlCl_3 FeCl_3 F_{254}

GAE

QE

CA

HL

HS

HV

Pelarut yang digunakan :

1

2

3

NAMA

Lamda

Kromatografi Lapis Tipis

Asam Klorida

Natrium Hidroksida

Asam Sulfat

Aluminium Klorida

Besi (III) Klorida

Fluoresensi $_{254}$

Galat Acid Equivalen

Quercetin Equivalen

Centella asiatica (L.) Urb*Hydrocotyle leucocephala* Cham*Hydrocotyle sibthorpioides* Lam*Hydrocotyle verticillata* Thunb

N-heksana

Etil asetat

Etanol 96 %