

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Hipotesis Penelitian.....	3
I.5 Tempat dan Waktu Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1 Tinjauan Botani	4
II.2 Antioksidan.....	13
II.3 Metode Pengujian DPPH	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	15
BAB IV PROSEDUR PENELITIAN	16
IV.1 Alat dan Bahan.....	16
IV.2 Penyiapan Bahan	16
IV.3 Karakterisasi Simplisia	17
IV.4 Penapisan Fitokimia	18
IV.5 Ekstraksi.....	19
IV.6 Pemantauan Ekstrak	20
IV.7 Pengujian Aktivitas Antioksidan.....	20
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	22
V.1 Penyiapan Bahan	22
V.2 Karakteristik Simplisia.....	23
V.3 Penapisan Fitokimia.....	24

V.4 Ekstraksi.....	27
V.5 Pemantauan Ekstrak.....	28
V.6 Pengujian Aktivitas Antioksidan.....	30
BAB VI SIMPULAN.....	33
VI.1 Simpulan	33
VI.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34
LAMPIRAN	38

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2.1 Tumbuhan Pegagan (<i>Centella asiatica</i> (L). Urb.)	7
Gambar 2.2 Tumbuhan Brazilian Pennywort (<i>Hydrocotyle leucocephala</i> Cham.).....	9
Gambar 2.3 Tumbuhan Semanggi gunung (<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam.)	12
Gambar 2.4 Tumbuhan Pegagan air (<i>Hydrocotyle verticillata</i> Thunb.)	14
Gambar 2.5 Struktur DPPH.....	15
Gambar 5.1 Kromatogram Lapis Tipis	29

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kategori Aktivitas Antioksidan.....	14
Tabel 5.1 Hasil Determinasi Tumbuhan	22
Tabel 5.2 Hasil Karakterisasi	23
Tabel 5.3 Hasil Skrining Fitokimia.....	25
Tabel 5.4 Rendemen Ekstrak.....	27
Tabel 5.5 Aktivitas Antioksidan Ekstrak	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Bagan Alir Kerja.....	38
Lampiran 2 Surat Determinasi.....	39
Lampiran 3 Contoh Perhitungan Karakteristik Simplisia	42
Lampiran 4 Contoh Perhitungan Nilai IC_{50} dan IAA Sampel Ekstrak CA-3.....	47
Lampiran 5 Contoh Perhitungan Nilai IC_{50} dan IAA Sampel Asam Askorbat	48

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
CA	<i>Centella asiatica</i> (L). Urb.
HL	<i>Hydrocotyle leucocephala</i> Cham.
HS	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam.
HV	<i>Hydrocotyle verticillata</i> Thunb.
KLT	Kromatogram lapis tipis
DPPH	<i>1,1-diphenyl-2-picrylhydazyl</i>
IC ₅₀	<i>Inhibition concentration</i> 50%
IAA	Indeks aktivitas antioksidan
Pelarut yang digunakan :	
1	N-heksana
2	Etil asetat
3	Etanol 96%