

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah.....	2
1.3 Tujuan dan manfaat penelitian	2
1.4 Hipotesis penelitian	2
1.5 Tempat dan waktu Penelitian	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Tanaman Kelor (<i>Moringa oleifera</i> L.)	3
2.2 Antioksidan.....	5
2.3 Senyawa flavonoid	6
2.4 Senyawa fenolik	6
2.5 Metode Penentuan Aktivitas Antioksidan Menggunakan DPPH	7
2.6 Ekstraksi	7
2.7 Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	10
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	12
BAB IV. PROSEDUR PEMBUATAN.....	13
4.1 Alat dan Bahan	13
4.2 Penyiapan Bahan	13
4.3 Pengumpulan Bahan	13
4.4 Determinasi Tanaman.....	13
4.5 Pengolahan Bahan	14
4.6 Karakterisasi Simplisia	14
4.7 Skrining Fitokimia.....	17

4.8 Pemantauan Ekstrak Dengan KLT	18
4.9 Uji Aktivitas Antioksidan.....	18
4.10 Penetapan Kadar flavonoid.....	19
4.11 Penetapan Kadar Fenol Total	19
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
5.1 Pengumpulan Bahan.....	20
5.2 Pemeriksaan Karakteristik Simplisia.....	20
5.3 Skrining Fitokimia.....	21
5.4 Pembuatan Ekstrak	21
5.5 Pengujian Kualitatif Antioksidan dan identifikasi senyawa aktif antioksidan.....	22
5.6 Uji Kuantitatif Aktivitas Antioksidan (DPPH).....	24
5.7 Penetapan Kadar Flavonoid Total	27
5.8 Penetapan Kadar Fenol Total	28
5.9 Korelansi Kadar Fenol dan Flavonoid total dengan Aktivitas Antioksidan.....	29
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	30
6.1 Kesimpulan.....	30
6.2 Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Moringa oleifera</i> L. (Daun kelor)	3
Gambar 2.2 Struktur flavonoid.....	6
Gambar 2.3 Stuktur fenolik	6
Gambar 2.4 Struktur DPPH radikal bebas (a) dan DPPH non-radikal (b)	7
Gambar 5.1 Kromatografi Lapis Tipis Non Polar	23
Gambar 5.2 Kromatografi Lapis Tipis Semi Polar.....	23
Gambar 5.3 Kromatografi Lapis Tipis Polar	24
Gambar 5.4 Kurva Vitamin C.....	25
Gambar 5.5 Kurva Standar Kuersetin.....	27
Gambar 5.6 Standar Asam Galat	28

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Makroskopik daun kelor.....	5
Tabel 5.1 Uji Karakterisasi Simplisia.....	20
Tabel 5.2 Skrining Fitokimia.....	21
Tabel 5.3 Hasil Ekstraksi Daun Kelor	22
Tabel 5.4 Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Kelor.....	26
Tabel 5.5 Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Daun kelor Cianjur dan Rajamandala .	27
Tabel 5.6 Korelasi Kadar Fenol- IC_{50} Kelor Cianjur.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Bagan penelitian.....	33
Lampiran 2 Hasil determinasi	34
Lampiran 3 Karakteristik Simplisia.....	35
Lampiran 4 Skrining Fitokimia	39
Lampiran 5 Ekstraksi Daun Kelor	42
Lampiran 6 Kurva Vitamin C.....	43
Lampiran 7. Hasil Pengukuran Antioksidan Dpph.....	44
Lampiran 8 Hasil Penetapan Kadar Fenol	45
Lampiran 9 Hasil Penetapan Kadar Flavonoid.....	48
Lampiran 10 Hasil SPSS	50
Lampiran 11 Cek plagiarisme	51

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
KI	Kalium Iodida
DPPH	2,2-difenil-1-pikrilhidrazil
KLT	Kromatografi Lapis TipisAsam Klorida
HCL NaOH	Natrium Hidroksida
Ppm	Parts per million
ABTS	2,2'- azino-bis(3-etilbenzotiazolin-6-sulfonat korosif