

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	4
1.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Kelor.....	5
2.2 Asal dan Daerah Persebaran.....	6
2.3 Karakteristik Kelor.....	6
2.4 Tanaman Kelor Sebagai Tanaman Kehutanan.....	7
2.5 Morfologi Kelor	8
2.5.1 Bunga Kelor	8
2.5.2 Daun Kelor.....	8
2.5.3 Buah/Biji Kelor	9
2.6 Manfaat dan Khasiat Kelor	9
2.6.1 Bunga Kelor	9
2.6.2 Daun Kelor	10
2.6.3 Biji Kelor.....	10

2.7 Kandungan Kelor	12
2.7.1 Bunga Kelor	12
2.7.2 Daun Kelor	13
2.7.3 Buah/Biji Kelor	16
2.8 Pemanenan Daun Kelor.....	16
2.9 Ekstraksi Daun Kelor	17
2.10 Ekstrak Daun Kelor.....	18
2.11 Rendemen dan Aktivitas Antioksidan.....	18
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	23
3.1.1 Lokasi Penelitian.....	23
3.1.2 Waktu Penelitian	23
3.2 Bahan dan Alat Penelitian.....	23
3.2.1 Bahan	23
3.2.2 Alat.....	23
3.3 Tahapan Penelitian	25
3.3.1 Pengumpulan Bahan.....	25
3.3.2 Penyiapan Bahan Uji.....	25
3.3.3 Pembuatan Ekstrak.....	26
3.3.3.1 Penimbangan Daun	26
3.3.3.2 Ekstraksi Daun	26
3.3.3.3 Perhitungan Rendemen	26
3.3.3.4 Uji Aktivitas Antioksidan	27
BAB IV HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN.....	28
4.1 Hipotesis.....	28
4.2 Rancangan Penelitian	28
4.3 Parameter Penelitian.....	29
4.4 Rancangan Percobaan	29
4.5 Analisis Data	30



4.6 Alur Penelitian	30
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	31
5.1 Rendemen Daun Kelor	31
5.2 Aktivitas Antioksidan Daun Kelor	33
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
6.1 Kesimpulan	37
6.2 Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	47

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Kriteria Tempat Tumbuh Kelor	7
Tabel 2	Kandungan Kimia Daun Kelor	12
Tabel 3	Kandungan Nilai Gizi Daun Kelor Segar Dan Kering.....	14
Tabel 4	Kandungan Asam Amino Per 100 Gram	15
Tabel 5	Kandungan Nutrisi Buah Dan Biji Kelor Per 100 Gram	16
Tabel 6	Nilai IC ₅₀ Terhadap Aktivitas Antioksidan	21
Tabel 7	Rancangan Penelitian Pengujian Rendemen.....	29
Tabel 8	Rancangan Penelitian Pengujian Aktivitas Antioksidan.....	29
Tabel 9	Rendemen Daun Kelor.....	31
Tabel 10	Prosentase RSA Ekstraksi Daun Kelor	34
Tabel 11	Nilai IC ₅₀ Daun Kelor	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Pohon Kelor.....	5
Gambar 2 Daun Kelor	8
Gambar 3 Biji Kelor.....	9
Gambar 4 Jenis Senyawa DPPH	20
Gambar 5 Bagan Alur Penelitian	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 RSA (%) sampel daun kering 1 dengan lama ekstraksi 15 menit	47
Lampiran 2 RSA (%) sampel daun kering 2 dengan lama ekstraksi 15 menit	47
Lampiran 3 RSA (%) sampel daun kering 3 dengan lama ekstraksi 15 menit	47
Lampiran 4 RSA (%) sampel daun kering 1 dengan lama ekstraksi 30 menit	48
Lampiran 5 RSA (%) sampel daun kering 2 dengan lama ekstraksi 30 menit	48
Lampiran 6 RSA (%) sampel daun kering 3 dengan lama ekstraksi 30 menit	48
Lampiran 7 RSA (%) sampel daun segar 1 dengan lama ekstraksi 15 menit	49
Lampiran 8 RSA (%) sampel daun segar 2 dengan lama ekstraksi 15 menit	49
Lampiran 9 RSA (%) sampel daun segar 3 dengan lama ekstraksi 15 menit	49
Lampiran 10 RSA (%) sampel daun segar 1 dengan lama ekstraksi 30 menit	50
Lampiran 11 RSA (%) sampel daun segar 2 dengan lama ekstraksi 30 menit	50
Lampiran 12 RSA (%) sampel daun segar 3 dengan lama ekstraksi 30 menit	50
Lampiran 13 Dokumentasi Hasil Penelitian	51