

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1 Tanaman Kelor	4
II.1.1 Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Kelor	5
II.1.2 Manfaat dan Kandungan Tanaman Kelor	6
II.2 Senyawa Flavonoid	7
II.3 Antioksidan.....	9
II.4 Kromatografi	11
II.4.1 Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	11
II.4.2 Kromatografi Kolom	13
II.4.3 <i>Liquid Chromatography-Mass Spectrometry</i> (LC-MS)	14
II.5 Spektrofotometri UV-Vis.....	15
BAB III METODE PENELITIAN	20
III.1 Bahan dan Alat	20
III.1.1 Bahan.....	20
III.1.2 Alat	21
III.2 Cara Kerja	21
III.2.1 Preparasi Sampel.....	21
III.2.2 Skrining Fitokimia Simplisia	22
III.2.3 Ekstraksi.....	23
III.2.4 Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Kelor	24
III.2.5 Uji Total Fenolik	25

III.2.6 Uji Total Flavonoid	26
III.2.7 Uji Aktivitas Antioksidan.....	27
III.2.8 Isolasi Flavonoid	28
III.2.9 Uji Kemurnian.....	29
III.2.8 Identifikasi struktur	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
IV.1 Hasil Preparasi Sampel dan Ekstraksi	31
IV.2 Hasil Skrining Fitokimia	31
IV.3 Hasil Penentuan Total Fenol Ekstrak Etanol Daun Kelor	32
IV. 4 Hasil Penentuan Total Flavonoid Ekstrak Etanol Daun Kelor	34
IV. 5 Hasil Uji Aktivitas Antioksidan.....	36
IV. 6 Hasil Isolasi dan Identifikasi Senyawa Flavonoid	40
IV. 7 Hasil Uji Kemurnian	48
IV.8 Hasil Identifikasi Struktur	49
IV.8.1 Spektrofotometer UV-Vis	49
IV.8.2 Pereaksi Geser	50
IV.8.3 <i>Liquid Chromatography-Mass Spectrometry</i> (LC-MS)	55
BAB V PENUTUP.....	58
V.1 Kesimpulan	58
V.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN.....	64