

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
RIWAYAT HIDUP	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	3
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 <i>Elaeagnus Latifolia</i>	5
2.2 Flavonoid	8
2.3 Alkaloid	10
2.4 Antioksidan	10
2.5 Uji Antioksidan	12
2.6 Ekstraksi	12
2.6.1 Cara Dingin	13
2.6.2 Cara Panas	13
2.7 Pelarut	14
2.8 Fitokimia	15
2.9 Kromatografi	15
2.9.1 kromatografi Lapis Tipis	16
2.9.2 kromatografi vacum cair (KVC)	16
2.9.3 kromatografi Kolom	17
2.10 Spektroskopi FTIR	18

2.11 Spektroskopi NMR	19
-----------------------	----

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	20
3.2 Alat	20
3.3 Bahan	20
3.4 Prosedur Kerja	20
3.4.1 Preparasi dan ekstraksi	20
3.4.2 Skrining Fotokimia Ekstrak Etanol	21
3.4.3 Uji Antioksidan Ekstrak Etanol	21
3.4.4 Pemisahan Senyawa Flavonoid	22
3.4.4.1 Pemisahan dengan KVC	22
3.4.4.2 Pemisahan dengan KROMatografi Kolom	22
3.4.5 Identifikasi Struktur Senyawa Metabolit Sekunder	23
3.4.6 uji Aktivitas Antioksidan	23
3.5 Diagram Alir Penelitian	24
3.5.1 Preparasi dan Ekstraksi	24
3.5.2 Uji Fitokimia dan Antioksidan	24
3.5.2.1 Uji Fitokimia	24
3.5.2.2 Uji Antioksidan	25
3.5.3 Pemisahan Senyawa Flavonoid	27
3.5.3.1 Pemisahan dengan KVC	27

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Preparasi Sampel	28
4.2 Ekstraksi	29
4.3 identifikasi Senyawa dan Uji Antioksidan Ekstrak Etanol	29
4.3.1 Uji Fitokimia	29
4.3.2 Uji Antioksidan Ekstrak Etanol	29
4.4 Isolasi dan Pemurnian Senyawa Metabolit Sekunder	31
4.4.1 identifikasi dengan KLT	31
4.4.2 Pemisahan Dengan KVC	32

4.5 Uji Fitokimia Isolat	36
4.6. Uji Antioksidan Isolat	36
4.7 Hasil Identifikasi Isolat Dengan Spektrofotometri Infra Merah (IR)	38
4.8 Hasil Identifikasi Isolat Dengan H-NMR	39
4.9 Hasil Identifikasi Isolat Dengan C-NMR	40
4.10 Hubungan Antara HNMR dengan CNM	41

BAB V

Penutup	42
---------	----

DAFTAR PUSTAKA	43
-----------------------	-----------

LAMPIRAN	48
-----------------	-----------

