

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Deskripsi Umum Tanaman <i>Olea europaea</i>	4
2.1.1 Taksonomi Tanaman <i>Olea europaea</i>	4
2.1.2 Morfologi Tanaman <i>Olea europaea</i>	5
2.1.3 Kandungan Kimia Tanaman <i>Olea europaea</i>	5
2.1.4 Efek Farmakologi Tanaman <i>Olea europaea</i>	6
2.2 Senyawa Flavonoid	7
2.3.1 Struktur Dasar Senyawa Flavonoid	7
2.3.2 Klasifikasi Senyawa Flavonoid	8
2.3 Ekstraksi	8
2.4 Kromatografi	9
2.4.1 Kromatografi Lapis Tipis	9
2.4.2 Kromatografi Vacum Cair	11
2.4.3 Kromatografi Kolom Gravitasi	12
2.5 Spektroskopi Resonansi Magnetik Inti	13
2.5.1 Spektroskopi Resonansi Magnetik Inti Proton (¹ H-NMR)	14
2.5.2 Spektroskopi Resonansi Magnetik Inti Karbon (¹³ C-NMR)	16
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	19

3.2	Bahan, Alat, dan Instrumentasi	19
3.3	Prosedur	19
3.3.1	Preparasi Sampel Daun Zaitun.....	19
3.3.2	Ekstraksi Sampel Daun Zaitun.....	20
3.3.3	Uji Fitokimia.....	20
3.3.4	Isolasi Senyawa Flavonoid dari Ekstrak Etil Asetat Daun Zaitun.....	21
3.3.5	Identifikasi Struktur Kimia Isolat	22
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		24
4.1	Preparasi Sampel Daun Zaitun	24
4.2	Ekstraksi Sampel Daun Zaitun	24
4.3	Uji Fitokimia	25
4.4	Isolasi Senyawa Flavonoid dari Ekstrak Etil Asetat Daun Zaitun ..	27
4.5	Identifikasi Struktur Kimia Isolat	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		35
5.1	Kesimpulan	35
5.2	Saran	35
DAFTAR PUSTAKA		36
SUBJEK INDEKS		39
LAMPIRAN A		40
LAMPIRAN B		41
LAMPIRAN C		42
LAMPIRAN D		43
LAMPIRAN E		44
LAMPIRAN F		47
LAMPIRAN G		48
LAMPIRAN H		49

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1: Tanaman <i>Olea europaea</i>	5
Gambar II.2: Struktur dasar senyawa flavonoid	7
Gambar II.3: Teknik KLT	10
Gambar II.4: Kromatografi vakum cair	11
Gambar III.1: Diagram alir isolasi senyawa flavonoid <i>Olea europaea</i>	23
Gambar IV.1: Reaksi Uji Flavonoid	25
Gambar IV.2: Reaksi Uji Steroid	26
Gambar IV.3: Reaksi Uji Tanin	26
Gambar IV.4: Kromatogram senyawa target isolasi	27
Gambar IV.5: Kromatogram ekstrak fraksinasi 1-9 (KVC)	28
Gambar IV.6: Kromatogram ekstrak fraksinasi A-F (KKG 1)	28
Gambar IV.7: Kromatogram fraksi F setelah dicuci	29
Gambar IV.8: Isolat <i>Olea europaea</i>	29
Gambar IV.9: Kromatogram Isolat	30
Gambar IV.10: Spektrum proton $^1\text{H-NMR}$ isolat (Aseton- d_6 , 500Hz)	31
Gambar IV.11: Spektrum karbon $^{13}\text{C-NMR}$ isolat (Aseton- d_6 , 500Hz)	32
Gambar IV.12: <i>Chrysoeriol</i>	34



DAFTAR TABEL

Tabel II.1: Klasifikasi senyawa flavonoid dan contohnya	8
Tabel II.2: Geseran Kimia Berbagai Jenis Proton	15
Tabel II.3: Rentang geser kimia ^{13}C -NMR berbagai jenis flavonoid	17
Tabel II.4: Pergeseran penyulih kedudukan C-1, orto, meta dan para untuk flavonoid	17
Tabel IV.1: Uji fitokimia ekstrak pekat <i>Olea europaea</i>	25
Tabel IV.2: Data ^1H -NMR dan ^{13}C -NMR Isolat	33
Tabel IV.3: Data perbandingan ^{13}C -NMR dan ^1H -NMR Isolat dengan Literatur	34

