

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	2
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Asumsi Penelitian.....	3
1.4. Hipotesis Penelitian	4
1.4.1. Hipotesis kerja	4
1.5. Tujuan Penelitian.....	4
1.6. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Tinjauan tentang Zaitun (<i>Olea europaea</i>)	5
2.1.1. Morfologi Zaitun	5

2.1.2.	Kandungan Zaitun.....	6
2.1.3.	Manfaat Zaitun	7
2.2.	Tinjauan tentang Ekstraksi.....	7
2.2.1.	Pembuatan serbuk simplisia	8
2.2.2.	Pelarut	8
2.2.3.	Separasi dan Pemurnian	9
2.3.	Tinjauan tentang Metabolit Sekunder	10
2.4.	Tinjauan tentang Radikal Bebas.....	11
2.5.	Tinjauan tentang Antioksidan	12
2.6.	Tinjauan tentang Silymarin.....	13
2.7.	Tinjauan tentang Skrining Fitokimia.....	13
2.8.	Tinjauan tentang GC–MS	14
2.9.	Tinjauan tentang DPPH	15
BAB III METODE PENELITIAN		17
3.1.	Tempat dan Waktu Penelitian	17
3.2.	Bahan dan Alat Penelitian.....	17
3.2.1.	Bahan penelitian	17
3.2.2.	Alat penelitian.....	17
3.3.	Tahap Penelitian.....	17
3.3.1.	Pembuatan simplisia	17
3.3.2.	Pembuatan ekstrak	18
3.3.3.	Identifikasi Metabolit Sekunder (Skrining Fitokimia).....	18
3.3.4.	Analisis senyawa dengan GC–MS (IC ₅₀).....	19
3.3.5.	Uji aktivitas antioksidan.....	19
3.3.6.	Penentuan nilai <i>inhibition concentration</i> 50%	20

3.4. Variabel Penelitian	21
3.5. Rancangan Penelitian	21
3.6. Pengumpulan Data	22
3.7. Analisis Data	23
3.8. Diagram Alir Penelitian.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1. Hasil Penelitian	25
4.1.1. Hasil Ekstraksi.....	25
4.1.2. Skrining Fitokimia.....	26
4.1.3. Analisis <i>Gas Chromatography Mass Spectrometry</i>	27
4.1.4. Uji Aktivitas Antioksidan	31
4.1.5. Penetapan IC ₅₀	36
4.2. Pembahasan.....	36
4.2.1. Ekstraksi.....	36
4.2.2. Skrining Fitokimia.....	37
4.2.3. Uji <i>Gas Chromatography–Mass Spectrometry</i>	41
4.2.4. Uji Aktivitas Antioksidan	43
BAB V PENUTUP	46
5.1. Kesimpulan	46
5.2. Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47
DAFTAR LAMPIRAN.....	55