

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	4
A. Tinjauan Pustaka	4
1. Gaharu <i>Aquilaria malaccensis</i> Lamk.	4
2. Endofit	5
3. Fungisida	9
4. Metabolit Sekunder	10
5. Ekstraksi	14
6. Profil Metabolit	14
7. <i>Gas Chromatography-Mass Spectrometry</i> (GC-MS).....	16
8. Spektrofotometri <i>UV-Visible</i> (UV-Vis).....	17
B. Hipotesis.....	19
III. BAHAN DAN CARA KERJA	20
A. Tempat dan Waktu Penelitian	20
B. Bahan dan Alat	20
C. Cara Kerja	22
1. Persiapan dan Perawatan Bahan Tanaman	22
2. Aplikasi Fungisida pada tanaman <i>Aquilaria malaccensis</i>	23

3. Ekstraksi sampel <i>Aquilaria malaccensis</i>	24
4. Spektrofotometri UV-Vis	25
5. <i>Gas Chromatography Mass Spectrometry</i>	26
6. Kadar Total Flavonoid.....	27
7. Kadar Total Fenolik.....	28
8. Analisis Hasil.....	28
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	30
A. Ekstraksi Batang dan Daun <i>Aquilaria malaccensis</i>	30
B. Metabolit Profil Ekstrak <i>Aquilaria malaccensis</i> dianalisis dengan Spektrofotometri UV-Vis	32
C. Identifikasi Senyawa dalam Ekstrak Etanol, Kloroform, dan Etil Asetat Batang dan Daun <i>Aquilaria malaccensis</i> dengan GC-MS	37
D. Total Fenolik dan Flavonoid Ekstrak Etanol Batang dan Daun <i>Aquilaria malaccensis</i>	50
V. KESIMPULAN DAN SARAN	54
A. Kesimpulan.....	54
B. Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	64