

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI .....	xii
BASTRACT .....	xiii
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Permasalahan .....	3
1.3. Tujuan .....	4
1.4. Manfaat .....	4
1.5. Keaslian Penelitian .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1. Tinjauan Pustaka .....	5
2.2. Landasan Teori .....	9
2.3. Hipotesis .....	9
III. METODE PENELITIAN .....	10
3.1. Bahan dan Alat .....	10
3.2. Waktu dan Tempat .....	10
3.3. Prosedur Penelitian .....	11
3.3.1. Persiapan Tanaman Uji .....	11
3.3.1.1. Sterilisasi Alat dan Eksplan .....	11
3.3.1.2. Pembuatan Media Tanam .....	11
3.3.1.3. Sumber Eksplan Gaharu .....	11
3.3.1.4. Penanaman .....	12
3.3.1.5. Pemeliharaan .....	12

3.3.2. Persiapan Isolat Jamur Gaharu .....	12
3.3.2.1. Pengambilan Sampel Gubal Gaharu .....	12
3.3.2.2. Isolasi dan Identifikasi Jamur Gaharu Secara Morfologi .....	13
3.3.2.3 Uji Patogenisitas .....	13
3.3.2.4. Uji Hipovirulen .....	14
3.3.2.5. Identifikasi Jamur Gaharu Secara Molekuler .....	15
3.3.2.5.1. Ekstraksi DNA Jamur .....	15
3.3.2.5.2. Amplifikasi PCR menggunakan ITS Primers .....	15
3.3.3. Induksi Senyawa Seskuitерpen pada planlet Gaharu .....	16
3.3.3.1. Pemanenan dan ekstraksi seskuitерpen dari planlet .....	16
3.3.3.2. Analisis seskuitерpen dengan GC-MS .....	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	18
4.1. Persiapan Tanaman Uji .....	18
4.2. Pengambilan sampel Gubal Gaharu .....	19
4.3. Isolasi dan Identifikasi Jamur Gaharu secara Morfologi .....	20
4.4. Uji Patogenisitas .....	29
4.5. Uji Hipovirulen .....	31
4.6. Identifikasi Jamur Gaharu secara Molekuler .....	33
4.7. Pemanenan dan ekstraksi seskuitерpen dari planlet .....	35
4.8. Analisis Seskuitерpen dengan GC-MS .....	36
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	41
5.1. Kesimpulan .....	41
5.2. Saran .....	41
DAFTAR PUSTAKA .....	42