

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	i
PRAKATA .....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Jamur Endofit.....	5
2.2 Morfologi Tanaman Mahoni ( <i>Swietenia mahagoni</i> ).....	6
2.3 Enzim Amilase.....	8
2.4 Mekanisme Kerja Enzim $\alpha$ -Amilase.....	9
2.5 Produksi Senyawa Inhibitor.....	10
2.6 Uji Aktivitas Inhibitor $\alpha$ -Amilase.....	11
2.7 Optimasi Produksi Senyawa Inhibitor $\alpha$ -Amilase.....	12
2.8 Uji GC-MS ( <i>Gas Chromatography - Mass Spectrometry</i> ).....	12
2.9. Hipotesis.....	13
III. METODE PENELITIAN .....	14
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	14
3.2. Persiapan Alat dan Bahan.....	14
3.3. Cara Kerja.....	15
3.3.1. Rancangan Penelitian.....	15

3.3.2. Pengambilan Sampel.....	16
3.3.3. Prosedur Penelitian .....	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	30
4.1. Identifikasi Isolat Kapang Endofit Mahoni.....	30
4.1.1. <i>Aspergillus flavus</i> .....	32
4.1.2. <i>Aspergillus niger</i> .....	33
4.1.3. <i>Acremonium</i> sp. ....	34
4.2. Uji Aktivitas Inhibitor $\alpha$ -Amilase.....	36
4.3. Optimasi Produksi Inhibitor $\alpha$ -Amilase.....	39
4.4. Optimasi Produksi Sumber Karbon.....	43
4.5. Optimasi Produksi Sumber Nitrogen.....	48
4.5. Analisis GCMS.....	54
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	63
5.1. Kesimpulan.....	63
5.2. Saran .....	63
DAFTAR PUSTAKA.....	64
UCAPAN TERIMA KASIH .....	71
LAMPIRAN .....	73
DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....	81