

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN TESIS	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TESIS	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Permasalahan	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tamoenju (<i>Hibiscus surattensis</i> L.).....	6
2.1.1 Morfologi Tamoenju (<i>Hibiscus surattensis</i> L.)	6
2.1.2 Klasifikasi Tamoenju (<i>Hibiscus surattensis</i> L.)	7
2.1.3 Distribusi dan Nama Daerah.....	7
2.1.4 Manfaat dan Kandungan Tamoenju (<i>Hibiscus surattensi</i> L.).....	8
2.2 Jamur Endofit	9
2.2.1 Definisi dan Peranan Jamur Endofit	9
2.2.2 Mekanisme Kerja Jamur Endofit	11
2.2.3 Metabolit Sekunder Jamur Endofit	12
2.3 Inhibitor α -Amilase	13
2.4 Hipotesis	17
2.5 Kerangka Pikir	18
III. METODE PENELITIAN	19
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	19
3.2 Alat dan Bahan	19
3.2.1 Alat.....	19
3.2.2 Bahan	19
3.3 Prosedur Penelitian	20
3.3.1 Penyiapan Sampel.....	20
3.3.2 Sterilisasi Alat.....	20
3.3.3 Preparasi dan Sterilisasi Permukaan	20
3.3.4 Isolasi Jamur Endofit	21
3.3.5 Pemurnian (Purifikasi) Jamur Endofit	21

3.3.6	Karakterisasi Isolat Jamur Endofit.....	22
3.3.7	Kultur Jamur Endofit untuk Memproduksi Inhibitor α -Amilase	22
3.3.8	Ekstraksi Metabolit Jamur Endofit Tanaman Tamoenju	22
3.3.9	Uji Inhibitor α -Amilase dan Seleksi Jamur Endofit Penghasil Inhibitor α -Amilase	23
3.3.10	Optimasi Waktu Optimum Inhibitor α -Amilase	24
3.4	Analisis Data	25
IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1	Isolasi Jamur Endofit Tamoenju (<i>Hibiscus surattensis</i> L.)	26
4.2	Uji Aktivitas Inhibitor α -Amilase Jamur Endofit.....	29
4.3	Optimasi Produksi Inhibitor α -Amilase.....	33
4.4	Ekstraksi Inhibitor α -Amilase.....	36
V	KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1	Kesimpulan.....	40
5.2	Saran	40
	DAFTAR PUSTAKA	41