

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PRAKATA	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian	6
1.4. Manfaat Penelitian.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Diabetes Melitus	7
2.2. Hiperglikemia	10
2.3. Enzim Glukoamilase.....	12
2.4. Inhibitor Glukoamilase	15
2.5. Tanaman Obat Potensial Antidiabetes	17
2.6. Jamur Endofit	19
2.7. Metabolit Sekunder Jamur Endofit.....	21
2.8. Hipotesis	22
III. METODE PENELITIAN.....	23
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	23
3.2. Alat dan Bahan	23
3.3. Cara Kerja.....	24
3.3.1. Pembuatan Media.....	24
3.3.2. Preparasi Sampel.....	25
3.3.3. Identifikasi Jamur Endofit.....	26
3.3.4. Fermentasi Jamur Endofit	27

3.3.5. Ekstraksi Cair-Cair.....	28
3.3.6. Skrining Jamur Endofit Inhibitor Glukoamilase	28
3.3.7. Uji Aktivitas Inhibitor Glukoamilase	29
3.3.8. Perhitungan Aktivitas Inhibitor Glukoamilase	31
3.4. Rancangan Percobaan.....	31
3.5. Analisis Data	32
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1. Isolasi Jamur Endofit Dari Tanaman Obat Potensial Antidiabetes	33
4.2. Skrining Kualitatif Aktivitas Inhibitor Enzim Glukoamilase dengan Metode KLT-Iodine	39
4.3. Karakterisasi Morfologi Isolat Kandidat Inhibitor Enzim Glukoamilase.....	44
4.4. Hasil Ekstraksi Jamur Endofit Kandidat Inhibitor Enzim Glukoamilase.....	48
4.5. Skrining Kuantitatif Aktivitas Inhibitor Enzim Glukoamilase	51
4.6. Analisis Kandungan Senyawa Aktif Menggunakan <i>Gas Chromatography – Mass Spectrometry</i> (GC-MS)	54
V. PENUTUP	65
5.1. Simpulan.....	65
5.2. Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA	67
UCAPAN TERIMA KASIH	81
LAMPIRAN	83
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	92