

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PRAKATA	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Diabetes Melitus	6
2.2 Jamur Endofit.....	8
2.3 Sisik Naga (<i>Pyrrrosia piloselloides</i>)	10
2.3.1 Tinjauan Umum Paku Sisik Naga.....	10
2.3.2 Morfologi Paku Sisik Naga.....	11
2.3.3 Daur Hidup Paku Sisik Naga	12
2.3.4 Habitat Paku Sisik Naga	13
2.3.5 Kandungan dan Manfaat Paku Sisik Naga.....	14
2.4 Uji Aktivitas Inhibitor α - Amilase	14
2.5 Optimasi Produksi Senyawa Inhibitor α - Amilase.....	16
2.6 Metode GC-MS.....	18
2.7 Hipotesis	21
BAB III. METODE PENELITIAN	22
3.1 Tempat dan Waktu	22
3.2 Alat dan Bahan.....	22
3.2.1 Alat.....	22
3.2.2 Bahan	23
3.3 Cara Kerja	23
3.3.1 Sterilisasi Alat.....	23
3.3.2 Pembuatan Media PDA.....	24
3.3.3 Isolasi Jamur Endofit Pada Media PDA	25
3.3.4 Pemurnian Koloni Jamur Endofit	26
3.3.5 Peremajaan Kultur Jamur Endofit.....	27
3.3.6 Identifikasi Makroskopis dan Mikroskopis	27
3.3.7 Pembuatan Media PDB.....	28
3.3.8 Inokulasi Jamur Endofit Pada Media PDB	29
3.3.9 Separasi Supernatan Jamur Endofit	29
3.3.10 Uji Aktivitas Inhibitor α - Amilase	30

3.3.11 Optimasi Waktu Optimum Inhibitor α - Amilase	31
3.3.12 Optimasi Produksi dengan Perlakuan Sumber C dan N	32
3.3.13 Ekstraksi Hasil Fermentasi Jamur Endofit.....	33
3.3.14 Identifikasi Senyawa dengan GC-MS.....	33
3.3.15 Uji <i>PASS Online</i>	33
3.4 Rancangan Percobaan	34
3.5 Analisis Data	35
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
4.1 Isolasi Jamur Endofit Tanaman Sisik Naga (<i>P. piloselloides</i>)	36
4.2 Karakterisasi Jamur Endofit	38
4.3 Uji Aktivitas Inhibitor α - Amilase dan Seleksi Jamur Endofit	43
4.4 Optimasi Produksi Inhibitor α - Amilase	45
4.5 Pengaruh Sumber Karbon Terhadap Aktivitas Inhibitor α - Amilase.....	48
4.6 Pengaruh Sumber Nitrogen Terhadap Aktivitas Inhibitor α - Amilase	50
4.7 Hasil Analisis GC-MS	53
BAB V. PENUTUP	61
5.1 Kesimpulan	61
5.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA.....	62
UCAPAN TERIMA KASIH	72
LAMPIRAN	74
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	85