

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan.....	5
1.4 Manfaat.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Diabetes Melitus .....	7
2.1.1 Diabetes Melitus Tipe 1 .....	9
2.1.2 Diabetes Melitus Tipe 2 .....	11
2.2 Jambu Mete ( <i>Anacardium occidentale</i> L) .....	13
2.3 Jamur Endofit Antidiabetes .....	16
2.3.1 <i>Genus Aspergillus</i> .....	19
2.3.2 <i>Genus Rhizopus</i> .....	21
2.4 Penghambatan Enzim $\alpha$ -Amilase.....	23
2.5 Uji Inhibisi enzim $\alpha$ -Amilase dengan Spektrofotometer UV-Vis .....	26
2.6 Uji GCMS.....	28
2.7 KHDTK Wanadipa UNDIP .....	30
2.8 Hipotesis .....	32
III. METODE PENELITIAN.....	33
3.1 Diagram Alir.....	33
3.2 Tempat dan Waktu.....	33
3.3 Bahan dan Alat .....	33
3.4 Cara Kerja.....	34
3.4.1 Sterilisasi Alat .....	34

3.4.2	Pembuatan Media.....	34
3.4.3	Sampling dan Isolasi Jamur Endofit.....	35
3.4.4	Pemurnian dan Pembuatan Stok Kultur .....	36
3.4.5	Karakterisasi Jamur Endofit .....	36
3.4.6	Produksi inhibitor $\alpha$ -amilase dari jamur Endofit.....	37
3.4.7	Uji Inhibitor $\alpha$ -Amilase dan Seleksi Jamur Endofit.....	38
3.4.8	Ekstraksi Metabolit Isolat Jamur Endofit.....	41
3.4.9	Konsentrasi Senyawa .....	42
3.4.10	Uji GC-MS .....	43
3.5	Rancangan Percobaan.....	43
3.6	Metode Analisis PASS ( <i>Prediction of Activity Spectra for Substances</i> ) .....	44
3.7	Analisis Data.....	44
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	46
4.1	Isolasi dan Karakterisasi Jamur Endofit dari Jambu Mete .....	46
4.2	Seleksi Isolat Jamur Endofit dari Jambu Mete .....	55
4.3	Analisis Hasil Uji Aktivitas Inhibitor $\alpha$ -Amilase dari Ekstrak Etil Asetat..	58
4.4	Analisis Hasil Uji <i>Gas Chromatography Mass Spectrometry</i> (GC-MS) ....	63
V.	PENUTUP .....	72
5.1	Kesimpulan.....	72
5.2	Saran .....	73
	DAFTAR PUSTAKA .....	74
	UCAPAN TERIMA KASIH.....	89
	LAMPIRAN .....	92
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	108