

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PRAKATA.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Permasalahan	4
1.3. Tujuan	5
1.4. Manfaat	6
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Diabetes Melitus	7
2.2. Enzim Glukoamilase	8
2.3. Bakteri Endofit.....	10
2.4. Tanaman Potensial Penghasil Endofit Antidiabetes.....	13
2.4.1. Pepaya (<i>Carica papaya</i>)	13
2.4.2. Mangga (<i>Mangifera indica</i>).....	15
2.4.3. Jambu Biji (<i>Psidium guajava</i>).....	17
2.4.4. Sirsak (<i>Annona muricata</i>).....	19
2.5. Metabolit Sekunder	22
2.6. Inhibitor Glukoamilase.....	24
2.7. Hipotesis.....	26
III. METODE PENELITIAN	28
3.1. Tempat dan Waktu	28
3.2. Bahan dan Alat.....	28
3.3. Diagram Alir	29
3.4. Cara Kerja	29
3.5. Rancangan Percobaan	36
3.6. Analisis Data	37
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1. Isolasi Bakteri Endofit.....	38
4.2. Karakterisasi Makroskopis dan Mikroskopis Bakteri Endofit	45
4.3. Skrining Awal Inhibitor Glukoamilase	52
4.4. Kurva Pertumbuhan Isolat Unggulan.....	54
4.5. Skrining Kuantitatif Inhibitor Glukoamilase.....	57
4.6. Identifikasi dan Analisis Kandungan Ekstrak Etil Asetat Bakteri Endofit Metode GC-MS	62
V. SIMPULAN DAN SARAN	70
5.1. Simpulan	70
5.2. Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA.....	72
UCAPAN TERIMA KASIH	89
LAMPIRAN.....	93
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	98