

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	6
1.3. Tujuan Penelitian.....	6
1.4. Manfaat Penelitian.....	7
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Diabetes Melitus.....	8
2.1.1. Diabetes Melitus Tipe 1.....	9
2.1.2. Diabetes Melitus Tipe 2.....	12
2.2. Pangan Fungsional.....	14
2.3. Senyawa Bioaktif.....	16
2.4. Tempe.....	18
2.5. <i>Rhizopus</i> sp.....	20
2.6. α -Amilase.....	25
2.7. <i>Gas Chromatography-Mass Spectrofotometry</i> (GC-MS).....	27
III. METODE PENELITIAN.....	30
3.1. Tempat dan Waktu.....	30
3.2. Alat dan Bahan.....	30
3.2.1. Alat.....	30
3.2.2. Bahan.....	31
3.3. Cara Kerja.....	31
3.3.1. Preparasi Isolat R1.....	31
3.3.2. Fermentasi Tempe dengan Variasi Waktu Fermentasi.....	32
3.3.3. Uji α -Amilase Inhibitor Tempe Perlakuan Variasi Waktu Fementasi... 33	
3.3.4. Ekstraksi Tempe dengan Aktivitas α -Amilase Inhibitor Tertinggi.....	35
3.3.5. Uji α -Amilase Inhibitor Perlakuan Variasi Konsentrasi Ekstrak Etanol Tempe.....	36
3.3.6. Penentuan Nilai IC ₅₀	39
3.3.7. Identifikasi Kandungan Senyawa Bioaktif Ekstrak Etanol Tempe menggunakan metode GC-MS.....	40
3.4. Diagram Alir Penelitian.....	40
3.5. Rancangan Percobaan.....	41
3.6. Analisis Data.....	42