

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL SAMPUL	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	5
A. Tinjauan Pustaka.....	5
1. Diabetes Melitus	5
2. Enzim α -Amilase	7
3. Metabolit Sekunder	10
4. Potensi Bambu <i>Dendrocalamus asper</i>	11
5. Pendekatan <i>In Vitro</i> dan <i>In Silico</i>	13
6. Liquid Chromatography–High Resolution Mass Spectrometry (LC-HRMS).	16
B. Hipotesis	18
BAB III. METODE PENELITIAN	19
A. Tempat dan Waktu Pelaksanaan.....	19
B. Bahan dan Alat	19
C. Cara Kerja	20
1. Preparasi sampel dan ekstraksi daun <i>Dendrocalamus asper</i> dengan metode maserasi	21
2. Fraksinasi cair-cair	22
3. Uji inhibisi enzim α -amilase secara <i>in vitro</i>	23
4. Analisis metabolit sekunder menggunakan LC-HRMS (<i>Liquid Chromatography-High Resolution Mass Spectrometry</i>).....	25
5. Screening awal senyawa kandidat	26
6. Studi <i>in silico</i> dengan <i>molecular docking</i>	26
D. Analisis Data.....	28
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	31
A. Rendemen Ekstrak Etanol dan Fraksi Daun <i>Dendrocalamus asper</i>	31
B. Aktivitas Inhibisi Enzim α -amilase secara <i>In vitro</i>	33

C. Analisis Profil Metabolit menggunakan LC-HRMS (<i>Liquid Chromatography-High Resolution Mass Spectrometry</i>).....	37
D. <i>Screening</i> Senyawa Kandidat dan <i>Molecular Docking</i> terhadap Enzim α -Amilase	40
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
A. Kesimpulan.....	51
B. Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA.....	52
LAMPIRAN.....	57
Lampiran 1. Data uji inhibisi α -amilase secara in vitro.....	57
Lampiran 2. Data hasil LC-HRMS ekstrak etanol daun <i>Dendrocalamus asper</i>	63
Lampiran 3. Validasi metode <i>molecular docking</i>	64
Lampiran 4. Hasil <i>molecular docking</i> terhadap ligan uji.....	65
Lampiran 5. Jadwal Penelitian.....	66
Lampiran 6. Dokumentasi penelitian.....	67