

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	5
A. Tinjauan Pustaka.....	5
1. Diabetes Melitus	5
2. Pengobatan Diabetes Melitus.....	6
3. Enzim α -Amilase	8
4. <i>Castanopsis tungurru</i> (Blume) A.DC.	10
5. Metabolit Sekunder <i>Castanopsis tungurru</i>	12
6. Ekstraksi.....	13
7. Membran Dialisis.....	14
8. Analisis GC-MS.....	14
9. <i>Molecular Docking</i>	15
B. Hipotesis	17
BAB III BAHAN DAN CARA KERJA	18
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	18
B. Bahan	18
C. Alat.....	18
D. Cara kerja.....	18
1. Ekstraksi daun dan ranting <i>Castanopsis tungurru</i> (Blume) A.DC.	19
2. Pembuatan Buffer Fosfat pH 7.....	20

3.	Pembuatan Reagen Asam Dinitro Salisilat (DNS).....	20
4.	Pembuatan Substrat Amilum 1%	20
5.	Pembuatan Larutan Enzim α -Amilase 1U/mL.....	20
6.	Uji Inhibisi Enzim α -Amilase	21
7.	Uji penghambatan difusi glukosa.....	22
8.	Analisis GC-MS	23
9.	<i>Molecular Docking</i>	23
E.	Analisis Data.....	24
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		25
A.	Ekstraksi daun dan ranting <i>Castanopsis tungurrut</i> (Blume) A.DC.	25
B.	Uji Inhibisi Enzim α -Amilase	27
C.	Uji Inhibisi Difusi Glukosa.....	30
D.	Analisis GC-MS.....	33
E.	<i>Molecular Docking</i>	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		47
A.	Kesimpulan	47
B.	Saran	47
DAFTAR PUSTAKA		48
LAMPIRAN.....		59