

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Perumusan Masalah.....	6
C. Keaslian Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	7
E. Tujuan Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Telaah Pustaka.....	9
1. Tanaman Raru.....	9
2. Kimia Komputasi (<i>Studi In Silico</i>).....	12
3. Aktivitas Antidiabetes.....	15

4. Ekstraksi	17
5. Fraksinasi dan Isolasi	18
6. Metabolit Sekunder	19
7. Spektrometri Massa.....	20
B. Landasan Teori	21
C. Kerangka Konsep.....	22
D. Kerangka Empiris	23
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
A. Desain Penelitian	24
B. Bahan, Subjek, dan Materi Penelitian.....	25
C. Variabel Penelitian.....	25
1. Variabel Bebas	25
2. Variabel Terikat.....	26
3. Variabel Terkendali.....	26
D. Definisi Operasional Variabel	26
1. Rendemen.....	26
2. Senyawa Hasil Isolasi.....	26
3. Bioaktivitas Isolat.....	26
4. Senyawa Target dan Protein Target	27
E. Instrumen Penelitian	27
F. Jalannya Penelitian	27
1. Koleksi dan Determinasi Tanaman	27
2. Pembuatan Ekstraksi	28

3. Fraksinasi	28
4. Uji Inhibisi Enzim α -Glukosidase	29
5. Isolasi dan Kemurnian.....	30
6. Identifikasi Senyawa dengan GC-MS	31
7. <i>Molecular Docking</i>	31
G. Analisis Data.....	33
H. Skema Penelitian	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
A. Ekstraksi	38
B. Fraksinasi.....	39
C. Uji Inhibisi Enzim α -Glukosidase	42
D. Isolasi dan Kemurnian	46
E. Identifikasi Senyawa dengan GC-MS	50
F. <i>Molecular Docking</i>	56
BAB V PENUTUP.....	78
A. Kesimpulan.....	78
B. Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN.....	89
RINGKASAN TESIS	105
THESIS SUMMARY	106
MANUSCRIPT.....	107