

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL .....	ii
HALAMAN JUDUL .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN .....	xiii
INTISARI .....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan .....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....	5
A. Tinjauan Pustaka .....	5
1. Gaharu dan <i>Gyrinops versteegii</i> .....	5
2. Terpenoid .....	6
3. Kultur Kalus.....	9
4. Elisitor Asam salisilat .....	13
5. <i>Gas Chromatography – Mass Spectrometry</i> (GC-MS) .....	14
6. Diabetes Melitus .....	16
7. Inhibisi Maltase Glukoamilase .....	17
8. PASS Online .....	19
9. Profil Fisikokimia, <i>Drug-likeness</i> , dan Farmakokinetik.....	20
10. Penambatan Molekuler .....	21
B. Hipotesis .....	22
BAB III. METODE PENELITIAN .....	23
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	23
B. Bahan dan Alat .....	23
C. Skema Penelitian .....	24
D. Cara Kerja.....	25
1. Sterilisasi Alat, Eksplan, dan Pembuatan Medium.....	25
2. Inhibisi <i>Browning</i> dan Induksi Kalus .....	27
3. Elisitasi dengan Asam Salisilat.....	27
4. Ekstraksi Metabolit Sekunder.....	27
5. Identifikasi Profil Terpenoid dengan GC-MS .....	28
6. Prediksi Aktivitas Inhibisi $\alpha$ -Glukosidase .....	28
7. Prediksi Profil Fisikokimia, <i>Drug Likeness</i> , dan Farmakokinetik.....	29
8. Prediksi Toksisitas .....	29
9. Analisis dan Evaluasi Protein Reseptor .....	29
10. Penambatan Molekuler .....	30
E. Analisis Data.....	31

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	32
A. Inhibisi <i>Browning</i> dan Induksi Kalus <i>Gyrinops versteegii</i> .....	32
B. Elisitasi Kalus <i>Gyrinops versteegii</i> dengan Asam Salisilat .....	36
C. Identifikasi Terpenoid pada Ekstrak Daun dan Kalus <i>Gyrinops versteegii</i> dengan GC-MS .....	37
D. Aktivitas Antidiabetes Terpenoid .....	42
E. Profil Fisikokimia dan <i>Drug-likeness</i> Terpenoid .....	45
F. Profil Farmakokinetik Terpenoid .....	46
G. Prediksi Toksisitas Terpenoid .....	47
H. Interaksi Ligan-Protein sebagai Inhibitor Maltase-Glukoamilase .....	49
I. Potensi Terpenoid sebagai Antidiabetes .....	59
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	62
A. KESIMPULAN .....	62
B. SARAN .....	62
DAFTAR PUSTAKA .....	63
LAMPIRAN .....	73