

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN JUDUL DALAM .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
INTISARI.....	1
ABSTRACT.....	2
BAB I PENDAHULUAN .....	3
A. Latar Belakang .....	3
B. Permasalahan .....	6
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Manfaat .....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	8
A. Tinjauan Pustaka.....	8
1. Tumbuhan Gaharu ( <i>Aquilaria malaccensis</i> ) .....	8
2. Bahan Herbal.....	10
3. Jahe Merah ( <i>Zingiber officinale</i> var. <i>rubrum</i> ).....	11
4. Teh Gaharu ( <i>Aquilaria malaccensis</i> ) .....	13
5. Teh ( <i>Camellia sinensis</i> ) Hitam.....	13
6. Penyakit Diabetes Mellitus .....	15
7. Enzim $\alpha$ -Amilase.....	16
8. Ekstraksi.....	18
9. Analisis Profil Metabolit Sekunder dengan GC-MS.....	19
10. Metode <i>In Silico</i> .....	20
B. Hipotesis .....	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	23
B. Alat dan Bahan.....	23
C. Cara Kerja .....	24
D. Analisis Data.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
A. Ekstraksi Metabolit Sekunder pada Sampel .....	32
B. Uji Aktivitas Penghambatan Enzim $\alpha$ -Amilase .....	34
C. Skrining Senyawa Metabolit Sekunder Melalui GC-MS .....	38
D. Bioaktivitas Senyawa Ekstrak M1 Melalui <i>PASS Online</i> .....	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	70
A. Kesimpulan .....	70
B. Saran .....	71
DAFTAR PUSTAKA .....	72
LAMPIRAN.....	87