

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INSTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	5
C. Tujuan.....	6
D. Manfaat.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	7
A. Tinjauan Pustaka.....	7
1. Tumbuhan Kayu Manis ( <i>Cinnamomum burmannii</i> ).....	7
2. Tumbuhan Gaharu ( <i>Aquilaria malaccensis</i> ).....	9
3. Analisis Profil Metabolit Sekunder.....	11
4. Penyakit Diabetes Melitus.....	15
5. Peran Enzim $\alpha$ -Amilase dan $\alpha$ -Glukosidase dalam Metabolisme Karbohidrat....	16
6. Membran Dialisis.....	20
7. Ekstraksi.....	21
B. Hipotesis.....	23
III. METODE PENELITIAN.....	24
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	24
B. Bahan dan Alat.....	24
C. Cara Kerja.....	26
1. Pengkoleksian dan Pembuatan Simplisia Sampel Kayu Manis ( <i>Cinnamomum burmannii</i> ).....	28
2. Pengkoleksian dan Pembuatan Simplisia Sampel Daun Gaharu ( <i>Aquilaria malaccensis</i> ).....	28
3. Ekstraksi Kayu Manis ( <i>Cinnamomum burmannii</i> ) dan Daun Gaharu ( <i>Aquilaria malaccensis</i> ).....	29
4. Pembuatan Larutan dan Reagen Uji.....	30
5. Uji Inhibisi Aktivitas Enzim $\alpha$ -amilase.....	32
6. Uji Inhibisi Aktivitas Enzim $\alpha$ -glukosidase.....	34
7. Uji Inhibisi Difusi Glukosa.....	35
8. Uji Profil Metabolit Sekunder dengan Spektrofotometer UV – Vis.....	36
9. Uji Profil Metabolit Sekunder dengan KLT (Kromatografi Lapis Tipis).....	36
D. Analisis Data.....	37
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38

A. Ekstraksi Kayu Manis ( <i>Cinnamomum burmannii</i> ) dan Daun Gaharu ( <i>Aquilaria malaccensis</i> ).....	38
B. Uji Inhibisi Aktivitas Enzim $\alpha$ -amilase.....	43
C. Uji Inhibisi Aktivitas Enzim $\alpha$ -glukosidase.....	49
D. Uji Inhibisi Difusi Glukosa.....	53
E. Uji Profil Metabolit Sekunder dengan Spektrofotometer UV – Vis.....	56
F. Uji Profil Metabolit Sekunder dengan KLT (Kromatografi Lapis Tipis).....	60
1. Terpenoid.....	63
2. Fenolik.....	65
3. Flavonoid.....	66
4. Alkaloid.....	68
V. SARAN DAN KESIMPULAN.....	70
A. Kesimpulan.....	70
B. Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA.....	71
LAMPIRAN.....	78