

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBAR.....	x
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
I.4 Hipotesis Penelitian.....	3
I.5 Tempat dan Waktu Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1 Morfologi Tanaman.....	4
II.2 Diabetes Melitus.....	7
II.3 Enzim Alfa Amilase.....	8
II.4 Ekstraksi.....	9
II.5 Fraksinasi.....	10
II.6 Spektrofotometri Uv-Visibel.....	11
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	12
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN.....	13
IV.1 Alat.....	13
IV.2 Bahan.....	13
IV.3 Penyiapan Bahan.....	13
IV.4 Karakterisasi Simplisia.....	14
IV.5 Penapisan Fitokimia.....	16

IV.6	Ekstraksi.....	18
IV.7	Pemantauan Ekstrak.....	18
IV.8	Pengujian Aktifitas Antidiabetes Terhadap Enzim α -Amilase.....	18
IV.9	Pengujian Inhibitor Enzim α -Amilase.....	19
BAB V.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
V.1	Pengumpulan Bahan dan Determinasi Tanaman.....	20
V.2	Karakter Simplisia.....	20
V.3	Penapisan Fitokimia.....	21
V.4	Ekstraksi.....	23
V.5	Fraksinasi.....	23
V.6	Pemantauan.....	24
V.7	Pengujian AktifitasPenghambatan Terhadap Enzim α -Amilase.....	27
V.8	Pengujian Inhibitor Enzim α -Amilase.....	28
BAB VI.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
VI.1	Kesimpulan.....	34
VI.2	Saran.....	34
	DAFTAR PUSTAKA.....	35
	LAMPIRAN.....	37

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Hasil Pemeriksaan Karakteristik Simplisia Daun Gaharu (<i>Aquilaria malaccensis</i> Lam).....	20
Tabel 5.2 Hasil Skrinning Fitokimia Simplisia Daun Gaharu (<i>Aquilaria malaccensis</i> Lam).....	22
Tabel 5.3 Hasil Rendemen Fraksinasi Simplisia Daun Gaharu (<i>Aquilaria malaccensis</i> Lam).....	24
Tabel 5.4 Hasil Perhitungan Aktivitas Enzim Alfa Amilase.....	28
Tabel 5.5 Perhitungan % Inhibisi enzim setelah diberi pelakuan.....	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 5.1	Fase Gerak Non Polar N-Heksana: Etil Asetat (9:1).....	25
Gambar 5.2	Fase Gerak Semi Polar Kloroform : Metanol (9:1).....	26
Gambar 5.3	Fase Gerak Polar Etil Asetat : Metanol : Air (8:1:1).....	26
Gambar 5.4	Kurva Larutan Standar.....	28
Gambar 5.5	Hasil data fraksi N-Heksan setelah diolah menjadi grafik.....	29
Gambar 5.6	Hasil data fraksi etil asetat setelah diolah menjadi grafik.....	30
Gambar 5.7	Hasil data fraksi Methanol Air setelah diolah menjadi grafik.....	30
Gambar 5.8	Hasil Pengujian Acarabose (50mg).....	31
Gambar 5.9	Hasil Perbandingan gula reduksi yang telah diberi pelakuan pelarut fraksi sampel dan Acarabose (50mg).....	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Determinasi Tanaman Gahari.....	35
Lampiran 2	COA Enzim Alfa Amilase (<i>Certificate of Analysis</i>).....	36
Lampiran 3	COA Amylum (<i>Certificate of Analysis</i>).....	37
Lampiran 4	Dokumentasi Foto.....	38

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN

Spektrofotometer UV- Vis

ECC

COA

MAKNA

Spektrofotometri (Ultra Violet-Visible)

Ekstraksi cair cair

Certificate of Analysis