

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	ii
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Waktu dan Tempat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tinjauan Tentang Tanaman.....	4
2.2 Tinjauan Botani.....	4
2.3 Sinonim	5
2.4 Tinjauan Fitokimia	6
2.5 Penyebaran Tumbuhan.....	6
2.6 Penggunaan di Masyarakat.....	6
2.7 Diabetes Melitus.....	7
2.8 Penggolongan Obat Antihiperglikemia	9

2.9 Enzim α -Glukosidase	10
2.10 Inhibitor α -Glukosidase.....	11
2.11 Uji Aktivitas Inhibisi α -Glukosidase.....	12
2.12 Microplate Reader	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	15
BAB IV ALAT DAN BAHAN	17
IV.1 Alat.....	17
IV.2 Bahan	17
BAB V PROSEDUR KERJA	18
V.1 Penyiapan Bahan	18
V.2 Pembuatan Simplisia	18
V.3 Karakterisasi Simplisia.....	20
V.4 Penapisan Fitokimia	23
V.5 Ekstraksi	26
V.6 Pemantauan Ekstrak	26
V.7 Uji Aktivitas Inhibitor Enzim α -glukosidase.....	27
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	31
VI.1 Penyiapan Bahan.....	31
VI.2 Pengolahan Bahan.....	31
VI.3 Karakterisasi Simplisia	33
VI.4 Penapisan Fitokimia	36
VI.5 Ekstraksi.....	37
VI.6 Pemantauan Ekstrak.....	38
VI.7 Uji Aktivitas Inhibitor Enzim α -Glukosidase	44
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	50
DAFTAR PUSTAKA	51

LAMPIRAN.....	56
---------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Morfologi <i>T. obovata</i> . (a) tumbuhan pelawan, (b) daun, (c) batang	5
Gambar II.2. Reaksi enzimatik pNPG+Enzim α -glukosidase.....	13
Gambar VI.1 Pengolahan Tumbuhan Pelawan. Simplisia daun pelawan (a), Simplisia batang pelawan (b).....	33
Gambar VI.2 Ekstrak kental hasil evaporator (a) daun dan (b) batang Pelawan (<i>Tristania obovata</i>)	38
Gambar VI.3 : Hasil KLT, menggunakan fase diam silika gel F ₂₅₄ . pengembang n-heksana - etil asetat (8:2).....	39
Gambar VI.4 : Hasil KLT, menggunakan fase diam silika gel F ₂₅₄ . pengembang etil asetat-kloroform (2:1)..	41
Gambar VI.5 : Hasil KLT, menggunakan fase diam silika gel F ₂₅₄ . pengembang etil asetat : asam format : kloroform (8:0,5:1).....	43
Gambar VI.6. Hasil pengujian sampel ekstrak daun dan batang pelawan dengan acarbose sebagai pembanding.....	48

DAFTAR TABEL

Tabel V.1 Volume optimasi konsentrasi Enzim α -glukosidase	28
Tabel V.2 Volume Pengujian Aktivitas Inhibitor Enzim α -glukosidase	29
Tabel VI.1 Makroskopik Batang Tumbuhan Pelawan.....	33
Tabel VI.2 Makroskopik Daun Tumbuhan Pelawan	34
Tabel VI.3 Karakterisasi Simplisia.....	34
Tabel VI.4 Hasil Penapisan Fitokimia.....	36
Tabel VI.5 Hasil Rendemen Ekstrak	38
Tabel VI.6 Hasil optimasi enzim α -glukosidase.....	46

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A. Alur Penelitian	56
LAMPIRAN B. Hasil Determinasi.....	57
LAMPIRAN C. Perhitungan Pembuatan Larutan Uji	58
LAMPIRAN D. Perhitungan Optimasi, % Inhibisi, Dan IC_{50}	60