

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I. 1 Latar Belakang	1
I. 2 Rumusan Masalah	3
I. 3 Tujuan Penelitian	3
I. 4 Manfaat Penelitian	3
I. 5 Waktu dan Tempat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1 Deskripsi Tumbuhan	4
II.2 Ekstraksi.....	7
II.3 Diabetes Mellitus	8
II.4 Uji Aktivitas Penghambat Enzim α -glukosidase	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	14
BAB IV ALAT DAN BAHAN	16
IV.1 Alat.....	16
IV.2 Bahan	16
BAB V PROSEDUR PENELITIAN	17
V.1 Penyiapan Bahan.....	17
V.2 Pembuatan Simplisia	17

V.3	arakterisasi Simplisia	19
V.4	Penapisan Fitokimia	21
V.5	Ekstraksi Daun dan Batang Gandaria.....	23
V.6	Aktivitas Penghambat Enzim α -Glukosidase	24
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN		26
VI.1	Pengumpulan Bahan.....	26
VI.2	Pengolahan Bahan.....	26
VI.3	Karakterisasi Simplisia.....	27
VI.4	Skrining Fitokimia	29
VI.5	Pembuatan Ekstrak.....	29
VI.6	Pemantauan Ekstrak	30
VI.7	Uji Aktivitas Penghambat Enzim α -Glukosidase	33
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....		37
VII.1	Kesimpulan	37
VII.2	Saran	37
DAFTAR PUSTAKA.....		38

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar II. 1 Daun dan batang gandaria.....	5
Gambar II. 3 Reaksi enzimatis PNPG dengan katalis enzim α - glukosidase (Guo, dkk., 2010).	13
Gambar VI. 1 Kromatografi Lapis Tipis pengembang non- polar..	31
Gambar VI. 2 Kromatografi Lapis Tipis pengembang Semipolar..	31
Gambar VI. 3 Kromatografi Lapis Tipis pengembang Polar.....	32
Gambar VI. 4 Pembandingan Nilai IC ₅₀ Ekstrak Daun dan Batang Gandaria dan Akarbose	35

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel II. 1 Rentang Kategori IC ₅₀ Sebagai Antidiabetes	13
Tabel V. 1 Volume Pengujian Aktivitas Penghambat Enzim α - Glukosidase.....	25
Tabel VI. 1 Hasil Uji Makroskopik.....	27
Tabel VI. 2 Hasil Karakterisasi Simplisia	28
Tabel VI. 3 Hasil Skrining Fitokimia	29
Tabel VI. 4 Hasil Randemen Ekstrak	30
Tabel VI. 5 Hasil optimasi konsentrasi enzim	33

LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Alur Penelitian	42
Lampiran 2. Hasil Determinasi.....	43
Lampiran 3. Perhitungan Pembuatan Larutan Uji	45
Lampiran 4. Optimasi Konsentrasi Enzim, % inhibisi, IC 50.....	48