

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESHAAN	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah.....	2
1.3 Tujuan dan manfaat penelitian	2
1.4 Hipotesis Penelitian.....	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Tinjauan Botani.....	3
2.2 Metode ekstraksi	6
2.3 Diabetes Melitus	6
2.4 Enzim	10
2.5. Inhibisi α - glukosidase	11
2.6. Microplate Reader	12
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	13
Alat dan Bahan.....	14
3.1. Prosedur kerja	14
3.3 Penapisan fitokimia.....	17
3.4 Pembuatan ekstrak	19
3.5 Pembuatan dapar fosfat pH 6,8	19
3.6 Pembuatan Larutan Natrium Karbonat 0,2 M.....	19
3.7 Pembuatan Larutan Induk p-Nitrofenol α -D-glukopyranoside	19
3.8 Pembuatan larutan induk enzim	19

3.9 Optimasi Enzim.....	20
3.10 Pembuatan sampel akarbosa	21
3.11 Pengujian inhibisi enzim a-glukosidase.....	21
3.12 Uji Aktivitas α -Glukosidase secara <i>In Vitro</i>	21
3.13 Pengolahan dan Analisis Data	22
BAB IV	23
HASIL Dan PEMBAHASAN	23
4.1 Determinasi Tumbuhan	23
4.2 Pembuatan simplisia.....	23
4.3 Karakterisasi Simplisia	24
4.4 Skrining Fitokimia.....	25
4.5 Ekstraksi.....	27
4.6 Kromatografi lapis tipis (KLT)	29
4.7 Pengujian Aktivitas Inhibisi Alfa -glukosidase	31
4.8 Pengujian Aktivitas Inhibisi Sampel Dan Akarbosa	32
BAB V	36
Kesimpulan dan Saran.....	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	40

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2 1 Makroskopi Ki tolod	3
Gambar 2 2 Struktur Akarbosa	12

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Prosedur pengujian inhibisi enzim α -Glukosidase	21
Tabel 4. 1 Karakterisasi Simplisia	24
Tabel 4. 2 Skrining Simplisia	26
Tabel 4. 3 Rendemen Ekstrak.....	28
Tabel 4. 4 Optimasi Konsentrasi Enzim.....	32
Tabel 4. 5 Hasil IC_{50}	33

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
WHO.	<i>World Health Organization</i>
DM	Diabetes Mellitus
CM	<i>Centi Meter</i>
°	Derajat
IMT	Index Masa Tubuh
HDL	<i>High Density Lipoprotein</i>
GDM	<i>Gestational Diabetes mellitus</i>
Mg	Mili Gram
Pnpg	<i>(4-Nitrophenyl-β-D- glucopyranoside)</i>
ITB	Institut Teknologi Bandung
mL	Mili Liter

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 plagiarisme	40
Lampiran 2 Surat determinasi.....	42
Lampiran 3 Ekstraksi.....	43
Lampiran 4 Skrining fitokimia	44
Lampiran 5 Skrining fitokimia	45
Lampiran 6 Pengujian enzim,sampel dan akarbosa.....	46
Lampiran 7 Perhitungan IC ₅₀	48