

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4 Tempat dan Waktu Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Diabetes	4
2.2 <i>Lobelia angulata</i> var. <i>papuana</i> (S.Moore) Gilli	5
2.3 Simplisia	8
2.4 Ekstrak dan Ekstraksi	8
2.5 Pelarut.....	11
2.6 Enzim α -glukosidase	11
2.7 Akarbosa.....	13
2.8 Mekanisme Penghambatan Enzim.....	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	15
3.1 Jenis dan Metode Penelitian	15
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	15
3.3 Populasi dan Sampel	15
3.4 Kerangka Penelitian.....	15

3.5	Instrumen Penelitian	16
3.6	Prosedur Kerja	16
3.7	Pengolahan dan Analisis Data	21
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1	Penyiapan dan Determinasi Tanaman	23
4.2	Preparasi Sampel	23
4.3	Ekstraksi	24
4.4	Penapisan Fitokimia	25
4.5	Pemantauan Ekstrak	28
4.6	Pengujian Aktivitas Inhibisi Enzim α -glukosidase	30
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
5.1	Kesimpulan.....	33
5.2	Saran	33
DAFTAR PUSTAKA		34
LAMPIRAN.....		39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Morfologi <i>Lobelia angulata</i> var. <i>papuana</i> (S.Moore) Gilli	7
Gambar 2.2	Reaksi <i>p</i> -nitrofenil- α -D-glukopiranosida	12
Gambar 2.3	Struktur akarbosa.....	13
Gambar 3.1	Skema kerangka penelitian.....	15
Gambar 4.1	Kromatogram lapis tipis ekstrak.....	29

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pengujian Aktivitas Penghambatan Enzim α -glukosidase.....	21
Tabel 4.1	Rendemen Ekstrak Herba <i>Lobelia angulata</i>	24
Tabel 4.2	Hasil Penapisan Fitokimia Ekstrak	25
Tabel 4.3	Hasil Optimasi Konsentrasi Enzim α -glukosidase.....	30
Tabel 4.4	Aktivitas Penghambatan α -glukosidase (IC ₅₀).....	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Determinasi Tanaman	39
Lampiran 2	Ekstraksi dan Rendemen Ekstrak	40
Lampiran 3	Skrining Fitokimia.....	41
Lampiran 4	Perhitungan Pembuatan Larutan Uji	42
Lampiran 5	Pengujian Aktivitas Penghambatan Enzim	46
Lampiran 6	Hasil Cek Plagiarisme	48