

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR RUMUS	xvii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.3.1 Tujuan Umum.....	5
1.3.2 Tujuan Khusus	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Manfaat Bagi Peneliti	5
1.4.2 Manfaat Bagi Instansi.....	5
1.5 Ruang Lingkup.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Kajian Pustaka	7
2.1.1 Diabetes Melitus.....	7
2.1.2 Diabetes Melitus Tipe 2	7
2.1.3 Sambiloto (<i>Andrographis paniculata</i>).....	8
2.1.4 Enzim α -glukosidase	9
2.1.5 Akarbosa	10
2.1.6 Metode Pengambilan Sampel Jamu Sambiloto	10
2.1.7 Metode Penetapan Enzim α -glukosidase	11
2.1.8 Spektrofotometri UV-VIS dan Instrumen Spektrofotometer UV-Vis	11

2.1.9 Prinsip Kerja Spektrofotometer UV-Vis	13
2.1.10 Validasi Metode	14
2.1.11 Nilai <i>Inhibitory Concentration</i> 50 (IC50)	15
2.2 Kerangka Teori	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Kerangka Konsep	17
3.2 Jenis dan Desain Penelitian	18
3.3 Populasi dan Sampel	18
3.3.1 Populasi	18
3.3.2 Sampel	18
3.4 Tempat dan Waktu Penelitian	19
3.5 Definisi Operasional	19
3.6 Pengumpulan Data	25
3.6.1 Alat	25
3.6.2 Sumber Data	25
3.6.3 Teknik Pengumpulan Data	25
3.6.4 Prosedur Pengumpulan Data (Alur Kerja)	25
3.6.4.5 Pembuatan Larutan Akarbosa (Kontrol Positif)	27
3.7 Pengolahan Data	29
3.8 Analisis data	30
BAB IV HASIL.....	31
4.1 Hasil Penelitian Validasi Metode	31
4.1.1 Linearitas	31
4.1.2 Uji LoD dan LoQ	32
4.1.3 Uji Presisi	32
4.1.4 Uji Akurasi	33
4.2 Hasil Penelitian Uji Sampel	33
4.2.1 Uji Linearitas	33
4.2.2 Uji Lod dan LoQ	34
4.2.3 Uji Presisi	35
4.2.4 Uji Akurasi	35
4.2.5 Uji % Inhibisi (IC50)	36
BAB V PEMBAHASAN	38

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....	50
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	56
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	73