

DAFTAR ISI

halaman

HALAMAN JUDUL	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING KARYA TULIS ILMIAH	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI KARYA TULIS ILMIAH	
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	14
1.1 Latar Belakang	14
1.2 Rumusan Masalah	16
1.3 Tujuan Penelitian	16
1.4 Manfaat Penelitian	17
BAB II LANDASAN TEORI	18
2.1 Diabetes Melitus	18
2.1.1 Definisi Diabetes Melitus	18
2.1.2 Klasifikasi Diabetes Melitus	19
2.1.3 Terapi Penyakit Diabetes	20
2.2 Tanaman Brotowali	21
2.2.1 Klasifikasi Tanaman	21
2.2.2 Morfologi Tanaman	22
2.2.3 Khasiat dan Kandungan Tanaman	23
2.3 Metabolit Sekunder Sebagai Antihiperqlikemik	25
2.4 Ekstraksi	26
2.5 Pelarut	27
2.6 Hewan Uji	27
2.7 Zat Penginduksi	28
2.7.1 Aloksan	28
2.7.2 Streptozotocin	29
2.7.3 Fruktosa	29

2.7.4	Glukosa	30
2.8	Hipotesis	30
BAB III METODE PENELITIAN		31
3.1	Rancangan Penelitian	31
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian	31
3.3	Sampel Penelitian	31
3.3.1	Kriteria Inklusi	32
3.3.2	Kriteria Eksklusi	32
3.3.3	Cara Pengambilan Hewan Uji	32
3.3.4	Populasi sampel	33
3.4	Variabel Penelitian	35
3.4.1	Variabel Bebas	35
3.4.2	Variabel Tidak Bebas	35
3.4.3	Variabel Terkendali	35
3.4.4	Variabel Tidak Terkendali	35
3.5	Metode Kerja	35
3.5.1	Alat dan Bahan	35
3.5.2	Izin Etik Penelitian	36
3.5.3	Determinasi	36
3.5.4	Cara Kerja	36
3.6	Analisis Data	42
3.7	Jadwal Penelitian	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		45
4.1.	Determinasi	45
4.2.	Pembuatan Simplisia dan Ekstrak Etil Asetat Batang Brotowali	45
4.3.	Skrining Fitokimia Simplisia dan Ekstrak Etil Asetat Batang Brotowali	48
4.4.	Pengujian Antihiperqlikemik	50
4.4.1.	Uji Pendahuluan Dosis Induksi Aloksan Monohidrat pada Mencit	50
4.4.2.	Uji Antihiperqlikemik Ekstrak Etil Asetat Batang Brotowali dengan Metode Aloksan Monohidrat	53
4.5.	Hasil Analisis Statistik dengan SPSS	60
4.5.1.	Hasil Uji Test of Normality dan Test of Homogeneity of Variance	60
4.5.2.	Hasil Uji One-Way ANOVA dan Post Hoc Bonferroni	61
BAB V KESIMPULAN		64
5.1.	Kesimpulan	64
5.2.	Saran	65

DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN.....	A-1
Lampiran A	A-1
Lampiran B	B-1
Lampiran C	C-1
Lampiran D	D-1

