

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2 Manfaat Praktis.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Diabetes Mellitus.....	5
2.1.1 Definisi.....	5
2.1.2 Klasifikasi.....	5

2.1.2.1	Diabetes Mellitus Tipe 1	5
2.1.2.2	Diabetes Mellitus Tipe II.....	5
2.1.2.3	Diabetes Mellitus Tipe Lain	6
2.1.2.4	Diabetes Kehamilan.....	7
2.1.3	Patofisiologi.....	7
2.1.4	Diagnosis	9
2.1.5	Penatalaksanaan.....	12
2.1.6	Faktor risiko.....	13
2.2	Glukosa Darah	13
2.2.1	Definisi Glukosa	13
2.2.2	Pengaturan Kadar Glukosa	14
2.2.3	Faktor-faktor yang mempengaruhi kadar glukosa darah	15
2.2.3.1	Stres	15
2.2.3.2	Obesitas	16
2.2.3.3	Usia.....	16
2.2.3.4	Diet	17
2.2.3.5	Sex	17
2.2.3.6	Pengaruh Kortikotropin dan Glukokortikoid..	17
2.2.3.7	Aktivitas fisik	18
2.2.3.8	Penggunaan obat-obatan.....	19
2.2.4	Pengaturan sekresi insulin	19
2.3	Daun Sirsak (<i>Annona mucirata L.</i>).....	21
2.3.1	Sistematika daun sirsak (<i>Annona mucirata l.</i>).....	21
2.3.2	Nama Daerah	21

2.3.3	Deskripsi tanaman	22
2.3.4	Daun sirsak sebagai antidiabetes	23
2.3.4.1	Ekstrak daun sirsak.....	23
2.3.4.2	Infusa daun sirsak.....	25
2.3.5	Kandungan zat kimia	28
2.3.5	Manfaat	31
2.3.6	Efek samping daun sirsak	31
2.4	<i>Drug induce liver injury (DILI)</i>	32
2.5	Alloxan	33
2.6	Inhibitor alfa-glukosidase.....	35
2.6.1	Farmakokinetik dan farmakodinamik.....	35
2.6.2	Mekanisme kerja.....	36
2.6.3	Penggunaan dalam klinik.....	36
2.6.4	Efek samping dan kontraindikasi	37
2.7	Tikus Galur Wistar	37
2.8	Kerangka Teori.....	39
2.9	Kerangka Konsep	40
2.10	Hipotesis	40
BAB III METODE PENELITIAN		41
3.1	Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	41
3.2	Variabel dan Definisi Operasional	41
3.2.1	Variabel Penelitian.....	41
3.3	Populasi dan Sampel.....	42
3.3.1	Populasi penelitian.....	42
3.3.2	Sampel penelitian.....	42

3.4 Instrumen dan Bahan Penelitian.....	43
3.4.1 Instrumen	43
3.4.2 Bahan penelitian	44
3.5 Cara Penelitian.....	44
3.5.1 Cara penentuan dosis Daun Sirsak	44
3.5.2 Cara Penentuan Dosis Alloxan	45
3.5.3 Cara Penelitian.....	45
3.6 Alur Kerja Penelitian.....	51
3.7 Tempat dan Waktu	52
3.8 Analisis Hasil.....	52
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	53
4.1 Hasil Penelitian.....	53
4.2 Pembahasan	56
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	61
5.1 Simpulan.....	61
5.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN.....	68

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Kadar glukosa darah sewaktu dan puasa sebagai patokan penyaring dan diagnostik DM (Mg/dl) (Purnamsari, 2014).....	10
Tabel 2.2.	Kandungan skrining fitokimia infusa sirsak.....	27
Tabel 4.1.	Hasil pemeriksaan kadar glukosa darah tikus putih diabetes (mg/dl).....	53
Tabel 4.2.	Data hasil uji <i>Post Hoc</i>	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Langkah-langkah diagnostik DM dan toleransi glukosa terganggu (dikutip dari Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam Edisi VI . Jakarta : Interna Publishing, 2014: 2325).....	11
Gambar 2.2. Daun sirsak (<i>Annona mucirata l.</i>)	21
Gambar 2.3. Struktur Kimia Alloxan.....	33
Gambar 2.4. Skema Efek toksik dari Alloxan.....	35
Gambar 4.1. Histogram Rerata Kadar Glukosa Darah Tikus.....	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Cara menyuntikan <i>alloxan</i>	68
Lampiran 2.	Cara mengambil sampel darah	69
Lampiran 3.	Hasil Penelitian	70
Lampiran 4.	Hasil Uji Normalitas dan Homogenitas	71
Lampiran 5.	Hasil Uji Tes <i>Oneway Anova</i> dan <i>Post Hoc</i>	74
Lampiran 6.	Surat Keterangan Penelitian.....	75
Lampiran 7.	<i>Ethical Clearance</i>	76
Lampiran 8.	Dokumentasi Penelitian	77