

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xi
ABSTRAK	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	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Diabetes Mellitus	4
2.2 Pengobatan Diabetes Mellitus.....	8
2.3 Tinjauan Tanaman	9
2.4 Penginduksi Diabetes Mellitus.....	10
2.5 Golongan Obat Diabetes Mellitus.....	11
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1 Jenis dan Metode Penelitian.....	14
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	14
3.3 Populasi dan Sampel	14
3.4 Variabel Penelitian.....	15
3.5 Definisi Operasional	15
3.6 Instrumen Penelitian	15
3.7 Prosedur Kerja	15
3.7.1 Perolehan dan Pengolahan Bahan.....	15

3.7.2 Ekstraksi	16
3.7.3 Skrining Fitokimia	16
3.7.4 Pembuatan Suspensi CMC 0,5%	18
3.7.5 Pembuatan Larutan Glibenklamide	18
3.7.6 Pembuatan Larutan Streptozotosin	18
3.7.7 Persiapan Hewan Uji	18
3.7.8 Pelaksanaan Percobaan	18
3.7.9 Pengolahan dan Analisis Data	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Perolehan dan Pengolahan Bahan	21
4.2 Ekstraksi Daun Girang (<i>Leea indica</i>)	21
4.3 Skrining Fitokimia	22
4.4 Hasil Uji Aktivitas Antidiabetes	23
4.5 Analisa Data	27
4.6 Hasil Histologi	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1 Kesimpulan	30
5.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	33

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2.1 Tanaman Mali-mali (<i>Leea Indica</i>)	9
Gambar 4.1 Grafik Efektivitas Ekstrak Daun Girang terhadap Kadar Gula darah pada mencit (mg/dl).....	26
Gambar 4.2 Hasil Histologi Organ Pankreas Pada Hewan Mencit	28

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Skema perlakuan hewan.....	19
Tabel 4.1 Skrining Fitokimia	22
Tabel 4.2 Nilai rata-rata $\pm$ SEM kadar gula darah (mg/dl) pada hari ke-0 sampai hari ke-21	25
Tabel 4.3 Rata-rata luas pulau, jumlah sel dan kerapatan.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Latar Belakang Penulis.....	33
Lampiran 2 : Surat keterangan identifikasi tanaman.....	34
Lampiran 3 : Surat keterangan persetujuan etik.....	35
Lampiran 4 : Tabel hasil skrining fitokimia.....	36
Lampiran 5 : Hasil ekstrak dan hitungan rendemen.....	38
Lampiran 6 : Tabel kadar gula dara mencit	39
Lampiran 7 : Analisis statistik.....	41
Lampiran 8 : Dokumentasi penelitian	48
Lampiran 9 : Hasil Plagiarisme	51
Lampiran 10 : Kartu Bimbingan	52

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

DM	: Diabetes Mellitus
ROS	: Reaktif Spesies Oksigen
GDM	: Diabetes Mellitus Gestasional
BMI	: Body Mass Indeks (Indeks massa tubuh)
HDL	: High-Density Lipoprotein
GDS	: Gula Darah Sewaktu
GDP	: Gula Darah Puasa
GD2PP	: Gula Darah 2 Jam Perandial
TTGO	: Tes Toleransi Glukosa Oral
STZ	: Streptozotocin
PGK	: Penyakit Ginjal Kronik
OAD	: Obat Anti Diabetes
RAL	: Rancangan Acak Lengkap
LSD	: Least Significant Different
SPSS	: Statistical Product and Service Solution
EEDG	: Ekstrak Etanol Daun Girang