

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Tinjauan Dibates Mellitus (DM)	4
2.1.1 Definisi Diabetes Mellitus (DM)	4
2.1.2 Patofisiologi Diabetes Mellitus (DM).....	4
2.1.3 Klasifikasi Diabetes Mellitus (DM).....	5
2.1.4 Penyebab Diabetes Mellitus (DM)	6
2.1.5 Komplikasi Diabetes Mellitus (DM)	6
2.1.6 Faktor Risiko Diabetes Mellitus (DM)	7
2.1.7 Tatalaksana	8
2.2. Tinjauan Tanaman Girang (<i>Leea indica</i>)	13
2.2.1 Klasifikasi Tanaman Girang (<i>Leea indica</i>)	13
2.2.2 Morfologi Tanaman Girang (<i>Leea indica</i>).....	14
2.2.3 Kajian Farmakologi Tanaman Girang (<i>Leea indica</i>)	15

2.3. Penelitian Terdahulu	15
2.4. Tinjauan Ekstraksi	16
2.4.1. Ekstraksi	16
2.4.2. Metode Ekstraksi	16
2.5. Metformin	18
2.6. Mencit	19
2.7. Uji Aktivitas Antidiabetes Model Resistensi Insulin	21
BAB III. METODE PENELITIAN.....	22
3.1 Jenis dan Metode Penelitian	22
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	22
3.3 Populasi dan Sampel.....	22
3.4 Variabel Penelitian	22
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	22
3.6 Pengolahan dan Analisis Data.....	23
3.7 Instrumen Penelitian	23
3.7.1. Alat dan Bahan	23
3.8 Prosedur Kerja	23
3.8.1. Pengumpulan Bahan dan Determinasi Tanaman	23
3.8.2. Pengolahan Simplisia	24
3.8.3. Skrining Fitokimia	24
3.8.4. Ekstraksi Tanaman.....	25
3.8.5. Pembuatan Larutan Na-CMC 0,5%.....	26
3.8.6. Pembuatan Larutan Metformin	26
3.8.7. Pembuatan Larutan Insulin.....	26
3.8.8. Pengujian In Vivo	26
3.9 Skema Prosedur Perlakuan Hewan Coba.....	28
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1 Hasil Deteminasi Tanaman	29
4.2 Persetujuan Komisi Etik	29
4.3 Hasil Ekstraksi Daun Girang (<i>Leea indica</i>)	29
4.4 Hasil Skrinning Fitokimia.....	30

4.5 Hasil Pengukuran Aktivitas Antidiabetes	31
4.6 Hasil Pengukuran Kadar Glukosa Darah	32
4.7 Hasil Resistensi Insulin Analisis Statistik	33
4.8 Hasil Histologi Hewan Uji Mencit	35
4.9 Hasil Analisis Statistik	36
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN.....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tanaman Girang (<i>Leea indica</i>).....	14
Gambar 2.2 Morfologi Tanaman Girang (<i>Leea indica</i>)	15
Gambar 2.3 Struktur Metfomin	18
Gambar 2.4 Mencit	20
Gambar 4.1 Hasil Histologi pada Mencit	35

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil Skrinning Fitokimia Girang (<i>Leea indica</i>).....	30
Tabel 4.2 Hasil Rata-Rata Pengukuran Kadar Glukosa Darah.....	32
Tabel 4.3 Hasil Rata-Rata Nilai KTTI.....	34
Tabel 4.4 Hasil Uji One Way ANOVA	36

DAFTAR SINGKATAN

BB	: Berat Badan
C	: <i>Celcius</i>
cm	: centimeter
DM	: <i>Diabetes Mellitus</i>
dL	: desiliter
EEDG	: Ekstrak Etanol Daun Girang
GDP	: Glukosa Darah Puasa
HCL	: Hidrogen Klorida
HDL	: <i>High Density Lipoprotein</i>
Kg	: Kilogram
mg	: miligram
mL	: mililiter
m	: meter
Na CMC	: <i>Natrium Carboxymethyl Cellulose Sodium</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat determinasi tanaman daun girang	43
Lampiran 2. Persetujuan Komisi Etik.....	44
Lampiran 3. Hasil turnitin	45
Lampiran 4. Lembar bimbingan	46
Lampiran 5. Daun girang.....	50
Lampiran 6. Hasil skrining fitokimia daun girang.....	51
Lampiran 7. Perlakuan pada hewan uji.....	53
Lampiran 8. Hasil pengukuran gula darah setelah induksi.....	54
Lampiran 9. CV penulis.....	55