

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Tujuan Penelitian	2
I.4. Hipotesis	2
I.5. Waktu dan Tempat Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	3
II.1 Diabetes Melitus.....	3
II.1.1 Definisi.....	3
II.1.2 Klasifikasi Diabetes	3
II.1.3 Diagnosis Diabetes.....	4
II.1.4 Terapi Diabetes	5
II.2 Gen Regulasi Glukosa Darah	9
II.3 Tanaman Kelor.....	10
II.3.1 Klasifikasi Tanaman Kelor.....	10
II.3.2 Nama Daerah.....	10
II.3.3 Morfologi.....	11
II.3.4 Kandungan Kimia.....	11
II.3.5 Kegunaan.....	12
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	13
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN	14
V.1 Penyiapan Bahan.....	14
V.1.1 Pengumpulan Bahan Tanaman Daun Kelor.....	14
V.1.2 Determinasi Tanaman	14
V.2 Penyiapan Simplisia.....	14
V.3 Karakteristik Simplisia.....	14

V.3.1 Penetapan Kadar Air	14
V.3.2 Penetapan Kadar Abu Total	15
V.3.3 Penetapan Kadar Sari Larut Etanol	15
V.3.4 Penetapan Kadar Sari Larut Air	15
V.3.6 Penetapan Susut Pengeringan.....	16
V.4 Penapisan Fitokimia.....	16
V.4.1 Alkaloid.....	16
V.4.2 Flavonoid.....	16
V.4.3 Saponin.....	17
V.4.4 Tanin	17
V.4.5 Kuinon.....	17
V.4.6 Triterpenoid/Steroid	17
V.5 Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Kelor	18
V.6 Penyiapan Hewan Uji	18
V.7 Pembuatan Larutan Na-CMC 0,5 %	18
V.8 Pembuatan Larutan Uji	18
V.9 Pembuatan Induksi Emulsi Lemak	19
V.10 Pembuatan Larutan Pembanding	19
V.11 Pengujian Aktivitas Antidiabetes.....	19
V.11.1 Resistensi Insulin	19
V.12 Analisis Data.....	20
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
VI.1 Persiapan Tanaman.....	21
VI.2 Ekstraksi	21
VI.3 Karakterisasi Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i> L.).....	21
VI.4 Skrining Fitokimia Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i> L.)	23
VI.5 Pengujian Aktivitas Antidiabetes	24
BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN	30
VI.1 Kesimpulan.....	30
VI.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA.....	31

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kriteria Diagnosis Diabetes Mellitus melalui GDPT dan TGT	5
Tabel 2.2 Tipe Insulin beserta onset dan durasi kerja	8
Tabel 5.1 Pembagian kelompok hewan uji	19
Tabel 6.1 Hasil Karakteristik Simplisia Daun Kelor.....	22
Tabel 6.2 Hasil Skrinning Fitokimia Simplisia dan Ekstrak Daun Kelor	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tanaman Kelor	10
---------------------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kode Etik Hewan.....	35
Lampiran 2. Surat Hasil Determinasi Tanaman	36
Lampiran 3. Karakterisasi Simplisia Daun Kelor.....	37
Lampiran 4. Skrinning Fitokimia Daun Kelor	38
Lampiran 5. Perhitungan Dosis Larutan dan Pengujian	40

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	MAKNA
DM	Diabetes Melitus
EEDK	Ekstrak Etanol Daun Kelor
GDPT	Glukosa Darah Puasa Terganggu
GIP	Glucose-Dependent Insulinotropic Polypeptide
GLP-1	Glucagon Like Peptide-1
HDL	High Density Lipoprotein
KTTI	Konstanta Tes Toleransi Insulin
MODY	Maturity Onset Diabetes Of The Young
NaCl	Natrium Clorida
Na-CMC	Natrium <i>Carboxymethyl Cellulose</i>
PPARs	Peroxisome Proliferator-Activated Receptors
PPAR γ	Peroxisome Proliferator Activated Receptor-gamma
TGT	Toleransi Glukosa Terganggu
TTGO	Tes Toleransi Glukosa Oral