

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
SINGKATAN DAN LAMBANG	xi
Bab I Pendahuluan	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Tujuan	3
I.4 Hipotesa	3
I.5 Waktu dan Tempat Penelitian	3
Bab II. Tinjauan pustaka	4
II.1 Diabetes melitus	4
II.1.1 Pengertian	4
II.1.2 Klasifikasi	4
II.1.3 Etiologi	5
II.1.4 Patofisiologi	5
II.1.5 Tanda dan Gejala	6
II.1.6 Diagnosis	7
II.1.7 Komplikasi	7
II. 1.8 Resistensi insulin	8
II.1.9 Pengobatan	8
II.2 Tanaman matoa	11
II.2.1 Pengertian	11
II.2.2 Klasifikasi	11
II.2.3 Morfologi	12
II.2.4 Kandungan Kimia	13
II.2.5 Aktivitas Farmakologi	14

II.3 Emulsi lemak	16
II.4 Fruktosa	16
Bab III. Metodologi penelitian	17
III. 1 Waktu dan Tempat Penelitia	17
III.2 Subjek Penelitian	17
III.3 Metode Pengumpulan Data	17
III.4 Analisis Data	17
Bab IV Prosedur penelitian	18
IV.1 Alat	18
IV.2 Bahan	18
IV.3 Hewan percobaan	18
IV.4 Penyiapan Bahan Uji	18
IV.5 Penyiapan Simplisia	18
IV.6 Pembuatan Ekstrak	19
IV.7 Karakterisasi Simplisia	19
IV.8 Skrining Fitokimia	21
IV.9 Persiapan Hewan Uji	22
IV.10 Persiapan Sediaan Uji	23
IV.11 Pengujian Aktivitas Antidiabetes	23
Bab V Hasil dan pembahasan	25
V. 1 Persetujuan Kode Etik Penelitian	25
V. 2 Penyiapan Bahan Uji	25
V. 3 Ekstraksi	25
V.4 Karakterisasi simplisia	26
BabVI. Kesimpulan dan saran	33
VI.1 Kesimpulan	33
VI.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Tanaman Matoa (<i>Pometia pinnata</i>)	11
Gambar V.1 Diagram Nilai K _{TTI}	31

DAFTAR TABEL

Tabel II.1. Kadar Glukosa darah	7
Tabel IV.1 Kelompok perlakuan pada mencit	24
Tabel V. 1 Karakterisasi Simplisia	26
Tabel V. 2 Skrinning Fitokimia	27
Tabel V. 3 Hasil Pengukuran Aktivitas Antidiabetes	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Persetujuan determinasi tanaman	39
Lampiran 2. Persetujuan Kode Etik	40
Lampiran 3. Karakterisasi simplisia	40
Lampiran 4. Hasil Skrinning fitokimia	44
Lampiran 5. Pengujian antidiabetes	45
Lampiran 6. Analisis data & Statistik	46

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
DM	Diabetes Melitus
CKD	Chronic kidney disease
TTGO	Tes Toleransi Glukosa Oral
K _{TTI}	Konstanta tes tolerasnsi insulin
NIDDM	Non-Insulin Dependent Diabetes Mellitus
WHO	World Health Organization
IDF	International Diabetes Federation
EEDM	Ekstrak etanol daun matoa
RIS	Receptor Insulin Substrate
GLUT4	Glucose transporter type 4
PPAR γ	Peroxisome Proliferator Activated Receptor Gamma