

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan masalah	3
1.3. Tujuan dan manfaat penelitian.....	3
1.4. Hipotesis penelitian.....	4
1.5. Tempat dan waktu Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Hiperglikemia dan Diabetes Mellitus	5
2.2. Matoa (<i>Pometia pinnata</i> J.R. Forst & G. Forst).....	14
2.3. Enzim	20
BAB. III METODOLOGI PENELITIAN	24
A. Subyek Penelitian	24
B. Metode Pengumpulan Data.....	24
C. Analisis Data.....	25
BAB IV. PROSEDUR	26
4.1. Alat dan Bahan.....	26
4.2. Prosedur.....	26
Bab V. HASIL DAN PEMBAHASAN	38
5.1. Determinasi dan Persetujuan Kode Etik	38
5.2. Ekstraksi.....	38
5.3. Karakterisasi Simplisia	39
5.4. Skrining Fitokimia	40

5.5. Aktivitas Antihiperglikimia	41
Bab VI. KESIMPULAN DAN SARAN	50
6.1. Kesimpulan	50
6.2. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	57

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar II.1 Pohon <i>Pometia pinnata</i> J.R. Forst & G. Forst Forst	15
Gambar II.3 Pengikatan substrat ke situs aktif molekul enzim	20
Gambar II.4 Cara kerja inhibitor α -glukosidase	22
Gambar V.1 Grafik hasil pengukuran kadar glukosa darah mencit	47

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Kriteria Skrining dan Diagnosis Diabetes	9
Tabel IV.1 Tahapan Uji Penghambatan Aktivitas Enzim α -glukosidase	35
Tabel IV.2 Kelompok Perlakuan TTGO	36
Tabel V.1 Hasil Karakterisasi Simplisia Daun Matoa	39
Tabel V.2 Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Matoa	40
Tabel V.3 Hasil Persentase Penghambatan dan IC ₅₀ Enzim α -glukosidase	44
Tabel V.4 Hasil Pengukuran Kadar Glukosa Darah Mencit	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Hasil Determinasi	57
Lampiran 2 Surat Persetujuan Etik	58
Lampiran 3 Hasil Ekstraksi	59
Lampiran 4 Hasil Karakterisasi Simplisia	59
Lampiran 5 Skrining Fitokimia	62
Lampiran 6 Pengujian Antihiperglikemia Secara <i>In Vitro</i>	64
Lampiran 7 Hasil Optimasi Konsentrasi Substrat	64
Lampiran 8 Hasil Optimasi pH.....	64
Lampiran 9 Hasil Pengujian Penghambatan Enzim oleh EEDM	65
Lampiran 10 Hasil Pengujian Penghambatan Enzim oleh Acarbose	65
Lampiran 11 Pengujian Antihiperglikemia Secara <i>In Vivo</i>	66
Lampiran 12 Hasil Pengujian Antihiperglikemia Secara <i>In Vivo</i>	67
Lampiran 13 Analisis Data SPSS	68

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
ADA	American Diabetes Association
GLUT4	Glucose Transporter 4
IDF	International Diabetes Federation
mM	Milimolaritas
Perkeni	Perkumpulan Endokrinologi Indonesia
WHO	World health Organization
µL	Microliter