

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Hipotesis.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Diabetes Melitus.....	5
2.1.1. Definisi Diabetes Melitus	5
2.1.2. Etiologi.....	6
2.2. Rimpang Pacing (<i>Costus speciosus</i>)	6
2.2.1. Klasifikasi	6
2.2.2. Deskripsi dan Morfologi	7
2.2.3. Kandungan Kimia Rimpang Pacing	7
2.2.4. Manfaat Rimpang Pacing.....	8
2.2.5. Aktivitas Farmakologi	8
2.2.6. Patofisiologi Diabete Melitus	9

2.2.7.	Klasifikasi Diabetes Melitus	10
2.2.8.	Gejala Klinis	11
2.2.9.	Penata laksanaan.	11
2.3.	Metode Induksi	15
BAB III	METODE PENELITIAN	16
3.1.	Jenis dan Metode Penelitian.....	16
3.2.	Waktu dan Tempat Penelitian.....	16
3.3.	Populasi dan Sampel	16
3.4.	Variable Penelitian	17
3.5.	Definisi Operasional.....	17
3.6.	Teknik Pengumpulan Data	17
3.6.1.	Alat dan Bahan.....	17
3.6.2.	Prosedur Kerja	18
3.6.3.	Penyiapan bahan uji	21
3.6.4.	Pengujian parameter penelitian.....	21
3.7.	Pengolahan dan Analisis Data	23
3.8.	Alur Penelitian	24
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1.	Determinasi	25
4.2.	Persetujuan Komisi Etik.....	25
4.3.	Karakterisasi.....	25
4.4.	Skrining Fitokimia	26
4.5.	Pengujian Parameter Antidiabetes.....	27
4.5.1.	Hasil Pengukuran Kadar Glukosa Darah	27
4.5.2.	Hasil Histologi Pankreas.....	29
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	32
5.1.	Kesimpulan	32
5.2.	Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....		33
LAMPIRAN.....		36

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi Kadar Glukosa Darah	5
Tabel 2.2 Klasifikasi DM.....	10
Tabel 3.1 Definisi Operasional	17
Tabel 4. 1 Hasil karakterisasi rimpang pacing (<i>Costus speciosus</i>).....	25
Tabel 4. 2 Hasil skrining fitokimia rimpang pacing (<i>Costus speciosus</i>).	26
Tabel 4. 3 Hasil Pengukuran Kadar Glukosa Darah	27
Tabel 4. 4 Hasil Hitung Sel Histologi Pankreas	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Patofisiologi DM	9
Gambar 2.2 Tanaman Pacing (<i>Costus speciosus</i>).....	7
Gambar 4. 1 Grafik Hasil Pengukuran Kadar Glukosa Darah	27
Gambar 4. 2 Garmbar Hasil Histologi Organ Pankreas	30

DAFTAR SINGKATAN

Singkatan	Nama
IDF	: international diabetes federation
ROS	: reactive oxygen species
DM	: diabetes melitus
GLUT-4	: glucose transporter-4
DKA	: diabetik ketoacidosis
HHS	: hyperosmolar hyperglycemic syndrome
DMT 1	: diabetes melitus tipe 1
DMT 2	: diabetes melitus tipe 2
DMG	: diabetes melitus gestional
DM	: diabetes melitus
KGD	: kadar glukosa darah
PPAR- γ	: peroxisome proliferator-activated receptor-gamma
PPG	: plasma postprandial
MNT	: medical nutrition therapy

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Determinasi Tanaman <i>Costus Speciosus</i>	36
Lampiran 2. Kode Etik	37
Lampiran 3. Karakterisasi Simplisia	38
Lampiran 4. Skrining Fitokimia	40
Lampiran 5. Perlakuan Terhadap Hewan Uji	41
Lampiran 6. Perhitungan Larutan dan Dosis.....	42
Lampiran 7. Dokumentasi hasil SPSS.....	44
Lampiran 8. Hasil cek plagiarisme.....	50
Lampiran 9. Lembar Bimbingan	51
Lampiran 10. Daftar Riwayat Hidup.....	52