

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI.....	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	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Diabetes Melitus.....	5
2.1.1 Definisi	5
2.1.2 Etiologi	5
2.1.3 Patofisiologi dan komplikasi.....	6
2.1.4 Klasifikasi Diabetes Melitus	7
2.1.5 Gejala Klinis Diabetes Melitus	8
2.1.6 Penatalaksanaan Diabetes Melitus	9
2.2 Resistensi Insulin.....	14
2.2.1 Definisi	14
2.2.2 Mekanisme resistensi insulin	14
2.3 Tanaman Binahong.....	15
2.4 Tanaman Sambung Nyawa.....	17
2.5 Fruktosa	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1 Jenis dan Metode Penelitian.....	21
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	21
3.3 Populasi dan Sampel.....	21
3.4 Variabel Penelitian	22
3.5 Definisi Operasional.....	22
3.6 Instrumen Penelitian.....	22
3.6.1 Alat dan Bahan.....	22
3.7 Prosedur Penelitian.....	23

3.7.1	Pembuatan Ekstrak	23
3.7.2	Skrining Fitokimia.....	23
3.7.2	Karakterisasi.....	25
3.7.2	Penyiapan Bahan Uji	26
3.7.2	Pengujian Parameter Penelitian.....	27
3.8	Pengolahan dan Analisa Data	30
3.9	Alur Penelitian	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		32
4.1	Persetujuan Komisi Etik	32
4.2	Determinasi Tanaman.....	32
4.3	Karakterisasi.....	32
4.4	Skrining Fitokimia.....	33
4.5	Hasil Pengukuran Kadar Glukosa Darah	34
4.6	Hasil Pengukuran Konstanta Tes Toleransi Insulin	36
4.7	Hasil Histologi Pankreas.....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		40
5.1	Kesimpulan	40
5.2	Saran	40
DAFTAR PUSTAKA.....		41
LAMPIRAN.....		49

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2.1. Patofisiologi Diabetes Melitus	6
Gambar 2.2. Mekanisme terjadi Resistensi Insulin	14
Gambar 2.3. Daun Binahong (<i>Anredera cordifolia</i>).....	16
Gambar 2.4. Daun Sambung Nyawa	18
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	31
Gambar 5.1 Hasil Histologi Pankreas	38

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Klasifikasi kadar glukosa darah	5
Tabel 2.2. Farmakodinamik sediaan insulin.....	13
Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	22
Tabel 4.1 Karakterisasi ekstrak etanol <i>A.cordifolia</i> dan <i>G.Procumbens</i>	33
Tabel 4.2 Skrining Fitokimia <i>A. cordifolia</i> dan <i>G. Procumbens</i>	33
Tabel 4.3 Hasil Pengukuran KGD	34
Tabel 4.4 Hasil Pengukuran Konstanta Tes Toleransi Insulin hari ke-35	36
Tabel 4.5 Hasil Hitung Sel Histologi Pankreas	38

DAFTAR SINGKATAN

Singkatan	Nama
DM	: diabetes melitus
DMT 2	: diabetes melitus type 2
SKI	: survei kesehatan Indonesia
KAD	: ketoasidosis diabetik
MNT	: medical nutrition therapy
DSME/S	: diabetes <i>self management education and support</i>
GLUT	: glucose transporter
PDH	: piruvat dehidrogenase
KGD	: kadar glukosa darah
KTTI	: konstanta tes toleransi insulin
ROS	: <i>reactive oxygen spesies</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Persetujuan Kode Etik Hewan	49
Lampiran 2. Hasil Determinasi Tanaman	50
Lampiran 3. Perhitungan Dalam Penelitian	52
Lampiran 4. Dokumentasi Karakterisasi Simplisia	53
Lampiran 5. Dokumentasi Skrining Fitokimia	55
Lampiran 6. Perlakuan Terhadap Hewan Uji	57
Lampiran 7. Hasil Statistik Pengukuran Kadar Gula Darah	58
Lampiran 8. Hasil Statistik Pengukuran KTTI.....	59
Lampiran 9. Hasil Statistik Hitung Sel Histologi Pankreas	60
Lampiran 10. Hasil Turnitin	62
Lampiran 11. Kartu Bimbingan.....	63
Lampiran 11. Daftar Riwayat Hidup	64