

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Pentingnya Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Diabetes Melitus	4
B. Sambiloto (<i>Andrographis paniculata</i> (Burm.f.)).....	11
C. Meniran (<i>Phyllanthus niruri</i> , L.)	15
D. Streptozotosin	19
E. Histopatologi Pankreas	21
F. Landasan Teori.....	23
G. Hipotesis	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	25
A. Definisi Uji Operasional dan Variabel.....	25
B. Bahan dan Alat yang Digunakan	25

C. Jalannya Penelitian.....	27
D. Analisis Data.....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
A. Identifikasi Tanaman	41
B. Pembuatan Hewan Uji DM.....	51
C. Pemejanaan Hewan Uji.....	53
D. Histopatologi Pankreas	59
E. Pembahasan.....	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	68
A. Kesimpulan	68
B. Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN.....	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Skema Kriteria Diagnosis DM	5
Gambar 2.	Hubungan Stres Oksidatif Terhadap Disfungsi Sel β pada DM	10
Gambar 3.	Struktur Kimia Andrografolid	14
Gambar 4.	Mekanisme Kerja STZ Menginduksi DM.....	20
Gambar 5.	Skema Pembuatan Ekstrak Etanolik Herba Sambiloto	29
Gambar 6.	Skema Pembuatan Ekstrak Etanolik Herba Meniran	30
Gambar 7.	Tanaman Meniran (a); Tanaman Sambiloto (b).....	41
Gambar 8.	Profil KLT Sampel EHS.	45
Gambar 9.	Kurva Baku Andrografolid.....	46
Gambar 10.	Hasil Uji Kualitataif EHM.	47
Gambar 11.	Perbandingan Profil KLT EHM	49
Gambar 12.	Profil KLT EHM sebelum dan setelah dihidrolisis	49
Gambar 13.	Kurva Baku Kuersetin.....	51
Gambar 14.	Kadar glukosa darah tikus yang diinduksi STZ.	53
Gambar 15.	Kurva hubungan antara GDP dengan waktu pemejanaan.....	55
Gambar 16.	Kurva hubungan antara G2PP dengan waktu pemejanaan	55
Gambar 17.	Hasil Pengamatan Histopatologi Pankreas.....	60

DAFTAR TABEL

Tabel I.	Kriteria Prediabetes	6
Tabel II.	Kadar Tes Laboratorium Darah untuk Diagnosis.....	6
Tabel III.	Kadar glukosa darah Sewaktu dan Puasa.....	6
Tabel IV.	Data Kurva Baku Andrografolid	46
Tabel V.	Data Kadar Andrografolid dalam EHS	46
Tabel VI.	Data Kurva Baku Kuersetin.....	50
Tabel VII.	Data Kadar Kuersetin dalam EHM.....	51
Tabel VIII.	Data Kadar Rata-Rata Glukosa Darah Tikus Selama Perlakuan	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat determinasi tanaman.....	74
Lampiran 2. Perhitungan Ekstrak dan Larutan	75
Lampiran 3. Data Kadar Glukosa Darah.....	82
Lampiran 4. Uji Statistik Kadar Glukosa Darah	84
Lampiran 5. <i>Ethical Clereance</i>	88