

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Keaslian Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Tujuan Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Telaah Pustaka.....	6
1. Herba sambiloto	6
2. Herba Pegagan.....	7
3. Diabetes mellitus	9
4. Streptozotocin.....	14

5. Ekstrak terpurifikasi	15
6. Analisis Histopatologi	16
B. Landasan Teori	16
C. Hipotesis	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	20
A. Desain (Rancangan Penelitian)	20
B. Tempat dan Waktu Penelitian	20
C. Bahan, Subyek atau Materi Penelitian	21
D. Identifikasi Variabel Penelitian	22
E. Definisi Operasional Variabel	22
F. Instrumen Penelitian.....	23
G. Jalannya Penelitian	24
1. Pembuatan Simplisia	24
2. Pembuatan ekstrak terpurifikasi	24
3. Standarisasi Ekstrak Terpurifikasi.....	26
4. Uji kualitatif ekstrak terpurifikasi	27
5. Uji kuantitatif ekstrak terpurifikasi	27
6. Penetapan Dosis Ekstrak Terpurifikasi	29
7. Uji Pendahuluan	29
H. Analisis Data	35
I. Skema Jalannya Penelitian	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
A. Identifikasi Simplisia.....	41
B. Hasil Pembuatan dan Standarisasi Ekstrak Terpurifikasi.....	42
1. Hasil pembuatan ekstrak terpurifikasi.....	42
2. Perhitungan bobot dan rendemen ekstrak terpurifikasi.....	44
3. Standarisasi Ekstrak Terpurifikasi.....	46
C. Pembuatan Hewan Uji Tikus DM Tipe 2 Defisiensi Insulin	55
D. Pengaruh Pemberian Senyawa Uji Pada Tikus Induksi STZ.....	60
1. Kadar glukosa darah tikus <i>n</i> -STZ setelah perlakuan.....	61

2. Daya Hipoglikemik ETHP dan ETHS pada tikus <i>n</i> -STZ.....	65
3. Pengaruh Pemberian ETHP dan ETHS terhadap Berat badan tikus <i>n</i> -STZ.....	66
4. Aktivitas Enzim Antoksidan	68
E. Pengamatan Histologi Pankreas	71
1. Efek terhadap insulai Langerhans (pewarnaan Hematoxillin- Eosin).....	71
2. Efek Terhadap Sel B Pankreas (Pewarnaan <i>Victoria blue</i>).....	75
3. Efek terhadap ekspresi insulin (Pewaraan Imunohistokimia)	79
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	85
A. KESIMPULAN	85
B. SARAN	86
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN	93