

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Keaslian Penelitian.....	4
D. Urgensi Penelitian	6
E. Tujuan Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Sambiloto (<i>Andrographis paniculata</i> (Burm.f) Ness)	8
1. Deskripsi	8
2. Habitat dan persebaran	8
3. Nama daerah.....	9
4. Khasiat.....	9

5.	Aktivitas farmakologi.....	10
6.	Kandungan kimia	10
B.	Mengkudu (<i>Morinda citrifolia</i> L.)	14
1.	Deskripsi.....	14
2.	Habitat dan persebaran	14
3.	Nama daerah.....	15
4.	Khasiat.....	15
5.	Aktivitas farmakologi.....	16
6.	Kandungan kimia	17
C.	Senyawa Fenolik	18
D.	Diabetes Mellitus	19
1.	Definisi	19
2.	Pengaturan kadar glukosa darah.....	20
3.	Diagnosis	21
4.	Klasifikasi Diabetes Mellitus	21
E.	Streptozotosin.....	22
F.	Glibenklamid.....	24
G.	Landasan Teori.....	26
H.	Hipotesis.....	28
BAB III METODE PENELITIAN		29
A.	Bahan dan Alat Penelitian.....	29
1.	Bahan penelitian	29
2.	Alat penelitian	30

B.	Rancangan Penelitian	31
C.	Prosedur Penelitian.....	31
1.	Penyiapan bahan.....	32
2.	Kontrol kualitas ekstrak.....	33
3.	Uji aktivitas hipoglikemik	37
D.	Analisis Data	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		44
A.	Pembuatan dan Kontrol Kualitas Ekstrak	44
1.	Identifikasi tanaman	44
2.	Pembuatan ekstrak etanolik herba sambiloto (EEHS) dan ekstrak etanolik buah mengkudu (EEBM)	44
3.	Rendemen Ekstrak.....	46
4.	Organoleptik.....	46
5.	Susut pengeringan ekstrak.....	47
6.	Total fenolik	48
7.	Total flavonoid ekstrak.....	49
8.	Analisis kualitatif dan kuantitatif senyawa identitas ekstrak	52
B.	Pembuatan Hewan Uji DM Tipe 2.....	61
1.	Pemeriksaan histopatologi pankreas tikus.....	61
2.	Kadar glukosa darah tikus	63
C.	Pengaruh pemberian senyawa uji pada n-STZ tikus	65
1.	Kadar glukosa darah	65
2.	Daya hipoglikemik	67

3. Berat badan	69
D. Pengamatan histologi pankreas	70
1. Pewarnaan Hematoxylin-Eosin (HE)	70
2. Pewarnaan <i>Victoria Blue</i> (VB)	73
3. Pewarnaan imunohistokimia	76
E. Aktivitas hipoglikemik kombinasi EEHS dan EEBM	78
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	81
A. Kesimpulan	81
B. Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN	91