

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR LAMPIRAN	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
PENDAHULUAN	1
BAB	
I TINJAUAN PUSTAKA	4
1.1 Sambiloto (<i>Andrographis paniculata</i> Nees)	4
1.1.1 Klasifikasi tumbuhan dan nama daerah	4
1.1.2 Deskripsi tumbuhan	5
1.1.3 Kandungan kimia	6
1.1.4 Penggunaan empiris	6
1.2 Daun Sendok (<i>Plantago major</i> L.)	7
1.2.1 Klasifikasi dan nama daerah	7
1.2.2 Deskripsi tumbuhan	7
1.2.3 Kandungan kimia	8
1.2.4 Penggunaan empiris	9
1.3 Diabetes Melitus	9
1.3.1 Klasifikasi Diabetes Melitus	10
1.3.2 Gejala diabetes melitus	11
1.3.3 Diagnosa diabetes melitus.....	12
1.4 Antidiabetika Oral	14
1.4.1 Senyawa golongan biguanida	14
1.4.2 Senyawa golongan sulfonilurea	15
1.4.3 Golongan penghambat alfa glukosidase / acarbose	16
1.4.4 Golongan tiazolidindion	16
1.4.5 Golongan meglitinid	17
1.4.6 Golongan inkretin mimetik dan dipeptidyl peptidase-4 (DPP IV) inhibitor	17
1.5. Uji Aktivitas Antidiabetes	18
1.5.1. Uji aktivitas antidiabetes dengan metode uji toleransi glukosa dan metode uji diabetes aloksan	18
1.5.2. Pengukuran kadar glukosa darah secara enzimatik	19
II METODOLOGI PENELITIAN	20

III	BAHAN, ALAT DAN HEWAN PERCOBAAN	22
3.1.	Bahan	22
3.2.	Alat	22
3.3.	Hewan Percobaan	22
IV	PROSEDUR KERJA	23
4.1.	Penyiapan Bahan dan Determinasi	23
4.2.	Pembuatan Ekstrak Daun Sendok dan Ekstrak Daun Sambiloto	23
4.3.	Penapisan Fitokimia	24
4.3.1.	Alkaloid	24
4.3.2.	Polifenolat	24
4.3.3.	Flavonoid	25
4.3.4.	Saponin	25
4.3.5.	Tanin	25
4.3.6.	Kuinon	26
4.3.7.	Monoterpenoid dan sesquiterpen	26
4.3.8.	Triterpenoid dan steroid	26
4.4.	Pembuatan Sediaan	26
4.4.1.	Pembuatan suspensi uji ekstrak daun sendok dan ekstrak daun sambiloto	26
4.4.2.	Pembuatan suspensi pembanding	27
4.5.	Pengujian Efek Antidiabetes	27
4.6.	Pemeriksaan Glukosa Darah	29
4.7.	Analisa Data	29
V	HASIL DAN PEMBAHASAN	30
5.1.	Penyiapan dan Hasil Determinasi Sambiloto	30
5.2.	Hasil Penapisan Fitokimia Simplisia Sambiloto (<i>Andrographis paniculata</i> Nees) dan Daun sendok (<i>Plantago major L.</i>)	30
5.3.	Hasil Ekstraksi Herba Sambiloto (<i>Andrographis paniculata</i> Nees) dan Herba Daun sendok (<i>Plantago major L.</i>)	33
5.4.	Pengujian Aktifitas Antihiperglikemia Ekstrak Sambiloto (<i>Andrographis paniculata</i> Nees) dan Daun sendok (<i>Plantago major L.</i>) dengan Metode Toleransi Glukosa pada Mencit Jantan	34
5.5.	Analisis Data	37
VI	KESIMPULAN DAN SARAN	39
6.1.	Kesimpulan	39
6.2.	Saran	39
	DAFTAR PUSTAKA	41