

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
PENDAHULUAN	1
BAB	
I TINJAUAN PUSTAKA	4
1.1. Tinjauan botani	4
1.1.1 Klasifikasi tumbuhan.....	4
1.1.2 Morfologi tumbuhan	4
1.1.3 Kandungan kimia	5
1.1.4 Kegunaan.....	5
1.2. Glukosa darah	6
1.2.1 Sumber glukosa darah	6
1.2.2 Pembentukan glukosa darah.....	7
a. Glukoneogenesis	7
b. Glikogenolisis	8
1.2.3 Pengaturan kadar glukosa darah.....	8
1.3. Diabetes mellitus	9
1.3.1 Diagnosis	10
1.3.2 Klasifikasi diabetes mellitus.....	10
a. Tipe 1	11
b. Tipe 2.....	11
c. Tipe lain	11
d. Diabetes mellitus gestasional.....	11
1.3.3 Pengobatan diabetes mellitus	12
a. Golongan sulfonilurea.....	12
b. Golongan glinid	13
c. Golongan tiazolidindion	13
d. Golongan biguanida.....	14
e. Golongan inhibitor alfa glukosidase	14
f. Golongan DPP-IV.....	15
g. Golongan agonis GLP-1.....	15
1.4. Aloksan	16
1.5. Uji efek antidiabetes	17
1.5.1 Metode uji toleransi glukosa	17

1.5.2	Metode uji diabetes aloksan	17
II	METODOLOGI PENELITIAN	19
III	BAHAN, ALAT DAN HEWAN PERCOBAAN.....	21
3.1.	Bahan.....	21
3.2.	Alat.....	21
3.3.	Hewan percobaan.....	22
IV	PROSEDUR PENELITIAN.....	23
4.1.	Penyiapan bahan tanaman.....	23
4.2.	Perlakuan terhadap sampel tanaman.....	23
4.2.1	Pembuatan Serbuk Simplisia.....	23
4.3.	Penetapan parameter standar simplisia.....	24
4.3.1	Penetapan kadar air.....	24
4.4.	Penapisan fitokimia.....	24
4.4.1	Pemeriksaan flavonoid.....	24
4.4.2	Pemeriksaan saponin.....	25
4.4.3	Pemeriksaan kuinon.....	25
4.4.4	Pemeriksaan tanin.....	25
4.4.5	Pemeriksaan alkaloid.....	25
4.4.6	Pemeriksaan steroid/triterpenoid.....	26
4.5.	Ekstraksi.....	26
4.6.	Pembuatan suspensi larutan uji dan induktor.....	27
4.6.1	Pembuatan suspensi ekstrak etanol daun dandang gendis.....	27
4.6.2	Pembuatan suspensi glibenklamid.....	27
4.6.3	Pembuatan larutan injeksi aloksan.....	28
4.7.	Pengujian efek hipoglikemik daun dandang gendis.....	28
4.8.	Analisis data.....	29
V	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
5.1.	Penyiapan dan perlakuan terhadap sampel tanaman.....	32
5.1.1	Penyiapan sampel tanaman.....	32
5.1.2	Parameter kadar air.....	33
5.1.3	Penapisan fitokimia.....	33
5.2	Ekstraksi.....	35
5.3	Pengujian efek hipoglikemik daun dandang gendis.....	35
VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
6.1.	Kesimpulan.....	42
6.2	Saran.....	42
	DAFTAR PUSTAKA.....	43
	LAMPIRAN.....	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	halaman
1. Surat determinasi.....	45
2. Hasil perhitungan rendemen ekstrak	46
3. Hasil perhitungan kadar air	46
4. Bobot badan mencit.....	47
5. Kadar glukosa darah mencit.....	48
6. Hasil uji normalitas kadar glukosa darah	49
7. Hasil statistik uji t-student.....	49
8. Hasil statistik ANOVA kadar glukosa darah	51

DAFTAR TABEL

Tabel	halaman
I.1. Kadar glukosa darah sewaktu dan puasa untuk diagnosis DM	10
V.1. Hasil penapisan fitokimia daun dandang gendis	33
V.2. Rata-rata kenaikan kadar glukosa darah mencit setelah induksi	37
V.3. Rata-rata penurunan kadar glukosa darah mencit	38
L.5.1. Bobot badan mencit	47
L.6.1. Kadar glukosa darah mencit	48
L.7.1 Hasil uji normalitas data kadar glukosa darah	49
L.8.1 Hasil statistik uji T-student	49
L.9.1 Hasil statistik ANOVA kadar glukosa darah	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar	halaman
I.1 Daun dandang gendis	5
I.2 Struktur kimia aloksan	16
IV.1 Skema prosedur penyiapan ekstrak	31
IV.2 Skema prosedur uji efektivitas ekstrak daun dandang gendis.....	32
V.1. Grafik kadar glukosa darah mencit selama perlakuan.....	41

