

DAFTAR ISI

BAB	Halaman
PENGESAHAN.....	i
RINGKASAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Kegunaan Penelitian	2
II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Diabetes Melitus	3
2.2 Tumbuhan Dandang Gendis (<i>Clinacanthus nutans</i>)	5
2.3 Pendekatan dan Pengembangan Penelitian Tanaman Obat	6
2.4 Penapisan Senyawa Kimia dari Bahan Alam	7
2.5 Aloksan	8
2.6 Glukosa Darah	9
2.7 Obat Antidiabetes	11
2.8 Glibenklamid	14
2.9 Isolasi Senyawa Kimia dari Bahan Alam	15
III METODE PENELITIAN	
3.1 Bahan	17
3.2 Alat	17
3.3 Hewan Percobaan	17
3.4 Pengumpulan Bahan dan Determinasi Tanaman	17
3.5 Rancangan Percobaan	18
3.6 Ekstraksi, Fraksinasi, dan Isolasi Senyawa Aktif Daun Dandang Gendis	18
3.7 Penapisan Fitokimia Ekstrak dan Fraksi Daun Dandang gendis	18
3.7.1 Uji Alkaloid	19
3.7.2 Uji Saponin	19

BAB	Halaman
3.7.4 Uji Triterpenoid/Steroid	19
3.7.5 Uji Tanin	19
3.7.6 Uji Kuinon	21
3.8 Pengukuran Glukosa Darah	
3.8.1 Pengukuran Glukosa Darah dengan Kit Glukosa GOD-PAP	21
3.9 Uji Efek Ekstrak Air Daun Dandang Gendis terhadap Kadar Glukosa Darah Mencit Diabetes Diinduksi Aloksan dengan Perbandingan Glibenklamid	21
3.10 Penapisan Ekstrak dan Fraksi Daun Dandang Gendis terhadap Kadar Glukosa Darah Mencit Normal dengan Metode Toleransi Glukosa ...	22
3.11 Uji Statistika	22
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
V KESIMPULAN DAN ALUR PENELITIAN SELANJUTNYA	30
PUSTAKA	31
LAMPIRAN	32

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Komposisi Diet yang Diterapkan di Indonesia (Tjokroprawiro, 2003)	4
2.2 Golongan Obat Oral Antidiabetes dan Dosis Pemakaiannya (Tjokroprawiro, 2003)	12
4.1 Pengaruh Pemberian Ekstrak Air Daun Dandang Gendis terhadap Perkembangan Bobot Badan Mencit Diabetes Selama Perlakuan	23
4.2 Hasil Pemeriksaan Kadar Glukosa Darah Mencit Diabetes Aloksan Selama Perlakuan	25
4.3 Hasil Penapisan Fitokimia Ekstrak dan Fraksi Daun Dandang Gendis (<i>Clinacanthus nutans</i>)	27
4.4 Hasil Pemeriksaan Kadar Glukosa Darah Mencit dengan Metode Toleransi Glukosa	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Struktur kimia Glibenklamid	14
3.1 Skema ekstraksi dan fraksinasi daun dandang gendis (<i>Clinacanthus nutans</i>)	20
4.1 Pengaruh Pemberian Ekstrak Air Daun Dandang Gendis (<i>Clinacanthus nutans</i>) Terhadap Perkembangan Bobot Badan Mencit Diabetes Selama Perlakuan	24
4.2 Kadar glukosa darah mencit diabetes aloksan selama perlakuan	26
4.3 Persentase perubahan kadar glukosa darah mencit diabetes aloksan selama perlakuan	26
4.4 Kadar glukosa darah mencit akibat pemberian ekstrak dan fraksi daun dandang gendis dengan metode toleransi glukosa	29
4.5 Persen perubahan kadar glukosa darah mencit akibat pemberian ekstrak dan fraksi daun dandang gendis dengan metode toleransi glukosa	39

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
TUMBUHAN DANDANG GENDIS (<i>Clinacanthus nutans</i>)	32
UNDANGAN SEMINAR HASIL PENELITIAN DOSEN	33
BERITA ACARA	34
DAFTAR HADIR SEMINAR PENELITIAN DOSEN	35