

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
PERSETUJUAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pengertian Diuretik	5
2.2 Mekanisme Kerja Diuretik	5
2.3 Golongan Obat Diuretik	7
2.3.1 Diuretik Hemat Kalium	7
2.3.2 Diuretik Tiazid	8
2.3.3 Diuretik Osmotik	9
2.3.4 Penghambat Hormon Antidiuretik (ADH <i>Antagonist</i>)	9
2.3.5 Inhibitor Karbonat Anhidrase	10
2.3.6 Diuretik Loop	11
2.4 Furosemide	12
2.5 Spektrofotometer Serapan Atom	13
2.5.1 Prinsip Kerja Spektrofotometer Serapan Atom	13
2.5.2 Instrumen Spektrofotometri Serapan Atom	14
2.6 Klasifikasi Tanaman Daun Girang (<i>Leea indica</i>)	16
2.7 Morfologi Tanaman	17
2.8 Kandungan Kimia dan Kegunaan Tanaman	18
2.9 Ekstraksi Metode Maserasi	19
2.10 Kandang Metabolik	21
BAB III METODELOGI PENELITIAN	23
3.1 Jenis dan Metode Penelitian	23

3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	23
3.3 Populasi dan Sampel	23
3.4 Variabel Penelitian.....	23
3.5 Instrumen Penelitian.....	24
3.6 Kerangka Penelitian	24
3.7 Prosedur Kerja.....	26
3.7.1 Preparasi Sampel	26
3.7.2 Karakterisasi Simplisia.....	26
3.7.3 Skrining Fitokimia.....	29
3.7.4 Pembuatan Ekstraksi dengan Metode Maserasi	31
3.7.5 Pembuatan Bahan Uji.....	31
3.7.6 Aklimatisasi Tikus Galur Wistar	33
3.7.7 Pembagian Kelompok Tikus	33
3.7.8 Uji Aktivitas Diuretik	34
3.7.9 Pengukuran Efek Diuresis	34
3.7.10 Pengukuran Kadar Natrium (Na^+) dan Kalsium (Ca^{2+})	35
3.8 Analisis Data	35
BAB IV HASIL & PEMBAHASAN	37
4.1 Persetujuan Komite Etik.....	37
4.2 Determinasi Tanaman.....	37
4.3 Preparasi Sampel	38
4.4 Karakterisasi Simplisia.....	38
4.5 Skrining Fitokimia.....	40
4.6 Ekstraksi Daun Girang (<i>Leea indica</i>).....	42
4.7 Aklimatisasi dan Pembagian Kelompok Tikus	43
4.8 Uji Aktivitas Diuretik	44
4.8.1 Pengukuran Volume Urin	45
4.8.2 Pengukuran Indeks Aktivitas Diuretik (IAD).....	47
4.9 Pengukuran Kadar Natrium (Na^+) dan Kalsium (Ca^{2+}) Urin.....	49
4.10 Analisis Data	51
BAB V KESIMPULAN & SARAN.....	54
5.1 Kesimpulan.....	54
5.2 Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA.....	55
LAMPIRAN.....	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Struktur kimia furosemide	12
Gambar 2 Skema instrumentasi Spektrofotometer Serapan Atom	14
Gambar 3 Daun girang (<i>Leea indica</i>)	17
Gambar 4 Kandang metabolik	21
Gambar 5 Bagan alir prosedur pembuatan bahan uji	26

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Hasil karakterisasi simplisia daun girang (<i>Leea indica</i>).....	39
Tabel 2 Skrining fitokimia daun girang (<i>Leea indica</i>)	41
Tabel 3 Hasil proses ekstraksi dan rendemen ekstrak daun girang (<i>Leea indica</i>).....	43
Tabel 4 Volume urin	45
Tabel 5 Indeks Aktivitas Diuretik (IAD)	47
Tabel 6 Hasil pengukuran kadar kalsium (Ca^{2+}) dan natrium (Na^{+}).....	50

DAFTAR SINGKATAN

AAS	: <i>Atomic Absorption Spectrophotometry</i>
ANOVA	: <i>Analysis of Variance</i>
BB	: Berat Badan
Ca²⁺	: Kalsium
DCT	: <i>Distal Convoluted Tubule</i>
g	: Gram
HCl	: Asam Klorida
HNO₃	: Asam Nitrat
IAD	: Indeks Aktivitas Diuretik
mg	: Miligram
mL	: Mililiter
Na⁺	: Natrium
Na-CMC	: Natrium Carboxymethyl Cellulose
PMTD	: <i>Photon Multiplier Tube Detector</i>
rpm	: <i>Revolutions per Minute</i>
SSA	: Spektrofotometer Serapan Atom
UV	: <i>Ultraviolet</i>
°C	: Derajat Celcius
% b/b	: Persen berat terhadap berat

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kode Etik	59
Lampiran 2 Determinasi Tanaman	60
Lampiran 3 Prosedur Pengolahan Simplisia Daun Girang (<i>Leea indica</i>)	61
Lampiran 4 Pengolahan Simplisia.....	62
Lampiran 5 Perhitungan Karakterisasi Daun Girang (<i>Leea indica</i>).....	63
Lampiran 6 Skrining Fitokimia	64
Lampiran 7 Ekstraksi Daun Girang (<i>Leea indica</i>)	65
Lampiran 8 Perhitungan Pembuatan Sediaan dan Volume Pemberian	66
Lampiran 9 Sediaan Larutan Uji	67
Lampiran 10 Prosedur Pengujian Diuretik.....	68
Lampiran 11 Data Volume Urin	69
Lampiran 12 Hasil SPSS Volume Urin	70
Lampiran 13 Pengamatan Pengujian Diuretik.....	77
Lampiran 14 Perhitungan Indeks Aktivitas Diuretik (IAD).....	81
Lampiran 15 Pengukuran Kadar Natrium (Na^+) dan Kalsium (Ca^{2+}) Urin	82
Lampiran 16 Bukti cek plagiarisme	85
Lampiran 17 Bimbingan tugas akhir	86
Lampiran 18 <i>Curriculum Vitae</i>	88