

AKTIVITAS ANALGETIK EKSTRAK ETANOL DAUN INSULIN

(*Vernonia amygdalina Del*) PADA MENCIT PUTIH JANTAN

(*Mus musculus*)

SKRIPSI



SEPTIA DEWI MOLINA

NIM: 61608100820107

PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI

INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA

BATAM

2024

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	i
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	ix
ABSTRAK.....	xiii
ABSTRACT	xiv
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR GAMBAR.....	xx
LAMPIRAN.....	xxi
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Bagi Peneliti	5
1.4.2 Bagi Institusi	6
1.4.3 Bagi Masyarakat.....	6
BAB II	7
2.1 Tanaman Daun Insulin (<i>Vernonia amygdalina Del</i>)	7
2.1.1 Klasifikasi Daun Insulin.....	7

2.1.2	Morfologi Daun Insulin	8
2.1.3	Nama Daerah Daun Insulin.....	9
2.1.4	Manfaat Tanaman Daun Insulin.....	9
2.1.5	Kandungan Daun Insulin	10
2.2	Simplisia	10
2.2.1	Definisi	10
2.2.2	Jenis-Jenis Simplisia	11
2.2.3	Pembuatan Simplisia.....	12
2.3	Ekstrasi	13
2.3.1	Definisi Ekstraksi	13
2.3.2	Tujuan Ekstraksi	13
2.3.3	Jenis-Jenis Ekstraksi.....	14
2.4	Standarisasi Ekstrak.....	17
2.5	Skrining Fitokimia.....	20
2.6	Klasifikasi Nyeri.....	23
2.7	Mekanisme nyeri	25
2.8	Natrium Diklofenak.....	27
2.9	Uraian Natrium Diklofenak	28
2.10	Mencit.....	28
2.10.1	Definisi Mencit	28
2.10.2	Klasifikasi Mencit	30
2.10.3	Fisiologi Mencit	30
2.10.4	Karakteristik Mencit	31
2.10.5	Keutamaan Mencit	31

2.11 Metode <i>hot plate</i>	32
BAB III	34
3.1 Jenis Penelitian	34
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	34
3.3 Alat dan Bahan	34
3.3.1 Alat.....	34
3.3.2 Bahan	34
3.4 Prosedur Penelitian	35
3.4.1 Pengambilan Daun Insulin	35
3.4.2 Identifikasi Tumbuhan	35
3.4.3 Pembuatan Simplisia.....	35
3.4.4 Pembuatan Ekstrak.....	36
3.4.5 Uji Skrining Fitokimia	36
3.4.6 Penentuan Dosis Natrium diklofenak.....	38
3.4.7 Penentuan Volume Larutan Bahan Uji.....	39
3.4.8 Persiapan dan pelakuan terhadap hewan uji.....	40
3.4.9 Uji Efek Analgetik	42
3.4.10 Persen Proteksi Analgetik	43
3.5 Analisis Data	44
BAB IV	45
4.1 Preparasi Sampel dan Determinasi Tumbuhan.....	45
4.2 Hasil Karakteristik Simplisia Daun Insulin (<i>Vernonia amygdalina Del</i>). 46	
4.2.1 Hasil Pemeriksaan Organoleptis.....	46

4.3 Pembuatan Ekstrak Daun insulin.....	47
4.4 Hasil Karakteristik Ekstrak Daun Insulin	47
4.4.1 Susut Pengeringan	47
4.4.2 Penetapan Kadar Abu	48
4.4.3 Penetapan Kadar Air	49
4.3 Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Insulin	50
4.4 Pengujian Analgetik	50
BAB V.....	56
5.1 Kesimpulan.....	56
5.2 Saran.....	56
5.2.1 Bagi Institusi	56
5.2.2 Bagi peneliti	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN.....	61

DAFTAR TABEL

Tabel 1 .Jurnal Hasil Penelitian.....	3
Tabel 2.Konversi Dosis	38
Tabel 3.perlakuan kelompok hewan uji.....	41
Tabel 4.Randemen Ekstrak Daun Insulin.....	47
Tabel 5. Hasil Penetapan Susut pengeringan.....	48
Tabel 6. Hasil Penetapan Kadar Abu	48
Tabel 7.Hasil Penetapan kadar air	49
Tabel 8. Hasil Skrining Fitokimia	50
Tabel 9. Rata-rata dan jumlah masing-masing kelompok	52
Tabel 10 . Rata-rata Jumlah geliat.....	53
Tabel 11. Persentase Proteksi Geliat.....	55
Tabel 12.Perhitungan % proteksi analgetik.....	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Daun Insulin (<i>Vernonia amygdalina</i> del) (Yeap et al., 2010)	7
Gambar 2. Struktur Natrium Diklofenak.....	28
Gambar 3. Mencit.....	30
Gambar 4. Hasil Uji Susut Pengeringan.....	67
Gambar 5. Hasil Uji Kadar Abu.....	68
Gambar 6.dosis ekstrak	76
Gambar 7. pemberian ekstrak pada mencit	76
Gambar 8.mencit menjilat tangan	77

LAMPIRAN

Lampiran 1.Skema Kerja Umum.....	61
Lampiran 2.Pembuatan Simplisia.....	62
Lampiran 3.Ekstraksi dengan pelarut etanol 96%.....	63
Lampiran 4.Uji skrining fitokimia.....	64
Lampiran 5	64
Lampiran 6.Determinasi Tanaman Insulin	66
Lampiran 7. Hasil Perhitungan Hasil Rendemen Ekstrak Daun Insulin	67
Lampiran 8.Hasil Uji Skrining Fitokimia.....	70
Lampiran 9.Perhitungan Dosis	72
Lampiran 10.Hasil pengamatan.....	76
Lampiran 11. <i>One-way</i> ANOVA jumlah rata-rata geliat mencit	78