

DANI HAMDANI

**UJI EFEK ANALGESIK EKSTRAK ETANOL TEMPUR WİYANG
(*Emilia Sonchifolia* (L)DC) PADA MENCIT DENGAN METODE
SIEGMUND)**



**JURUSAN FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2007**

**UJI EFEK ANALGESIK EKSTRAK ETANOL TEMPUH WIYANG
(*Emilia Sonchifolia* (L)DC) PADA MENCIT DENGAN METODE
SIEGMUND)**

TUGAS AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Farmasi pada jurusan Farmasi
Fakultas Matematika dan Ilmu
Pengetahuan Alam, Universitas Garut

Juli, 2007

Oleh

Dani Hamdani
026007013

Disetujui Oleh

Prof. Dr. Anas Subarnas, MSc
Pembimbing Utama

Setiadi Ihsan, S.Si.
Pembimbing Serta

LEMBAR PENGESAHAN

**JURUSAN FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2007**



DEKAN

Prof. Dr. Ny. Iwang S. Soediro

DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa buku tugas dengan judul “**UJI EFEK ANALGESIK EKSTRAK ETANOL TEMPUH WIYANG (*Emilia Sonchifolia* (L)DC) PADA MENCIT DENGAN METODE SIEGMUND**)” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini, atau ada kalim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Garut, 28 Juli 2007

Yang membuat pernyataan

Tertanda

Dani Hamdani



Kutipan atau saduran, baik sebagian
Maupun seluruhnya naskah ini, harus
Menyebutkan nama pengarang dan
Sumber aslinya, yaitu Jurusan
Farmasi, Fakultas Matematika dan
Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas
Garut

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang karena izin-Nya skripsi dengan judul ” **UJI EFEK ANALGESIK EKSTRAK ETANOL TEMPUH WIYANG (*Emilia Sonchifolia* (L)DC) PADA MENCIT DENGAN METODE SIEGMUND**) ” ini dapat terselesaikan. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan dan rasa terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua beserta seluruh keluarga besar penulis yang telah memberikan segalanya.
2. Prof. Dr. Iwang S. Soediro, selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.
3. Prof. Dr. Anas Subarnas, M.Sc dan Setiadi Ihsan, S.Si, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, nasehat dan petunjuk dalam penulisan skripsi ini.
4. Rekan-rekan mahasiswa angkatan 2002 KBK Farmakologi, Fitokimia, Tekfar, dan Kimia Farmasi Analisis yang telah memberikan bantuan moril serta spiritualnya.

Penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya atas segala kekurangan, untuk itu kritik dan saran bagi para pembaca sangat kami harapkan.

Garut, Juli 2007

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR LAMPIRAN	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
 BAB	
I PENDAHULUAN	1
I.1 Latarbelakang.....	1
I.2 Identifikasi masalah.....	2
I.3 Tujuan Penelitian	2
I.4 Kegunaan Penelitian	3
II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tinjauan tumbuhan tempuh wiyang (<i>Emilia Sonchifolia</i> (L)	
DC).....	4
2.1.1. Klasifikasi Tumbuhan.....	4
2.1.2 Sinonim	4
2.1.3 Nama daerah.....	4
2.1.4 Kasiat dan penggunaan secara tradisionallia.....	5
2.1.5 Morfologi	5
2.1.6 Kandunga kimia Tempu Wiyang	6
2.1 Nyeri.....	6

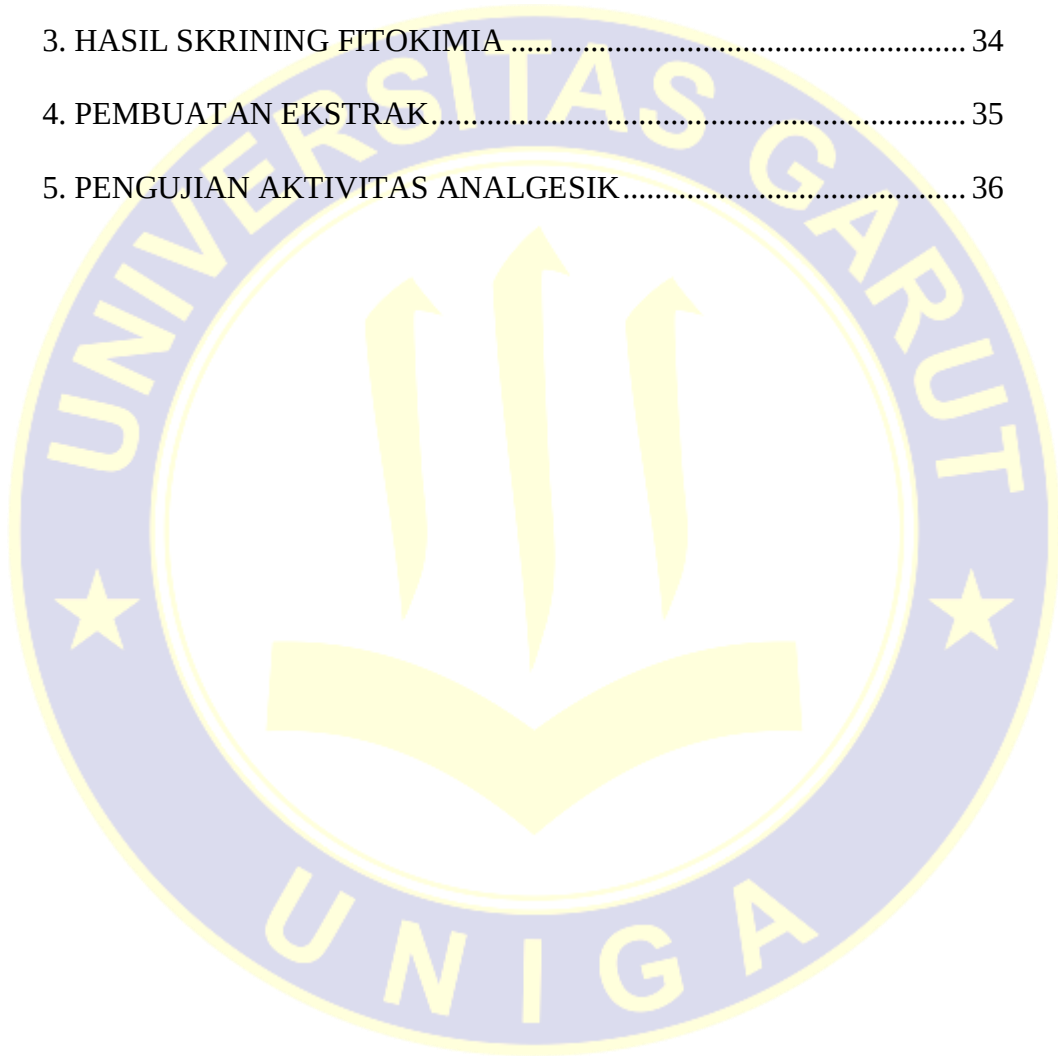
2.2.1	Penggolongan nyeri.....	6
2.2.2	Analgetika	7
2.2.3	Analgetika narkotika	8
2.2.4	Analgetika non narkotika	8
2.2.5	Mekanisme kerja analgesik	9
2.2.6	Beberapa pengujian analgetika	10
2.3	Metode pengujian nyeri.....	14
2.4	Asam mefenamat.....	15
2.4.1	Sifat farmakodinamik.....	16
2.4.2	Mekanisme kerja asam mefenamat	16
2.4.3	Efek samping.....	16
2.4.4	Interaksi obat.....	17
2.4.5	Sediaan dosis.....	17
III	METODOLOGI	18
IV	ALAT DAN BAHAN	19
V	PENELITIAN DAN HASIL PENELITIAN	20
5.1	Penelitian.....	20
5.1.1	Pengumpulan bahan	20
5.1.2	Pengolahan tumbuhan uji.....	20
5.1.3	Penapisan fitokimia.....	21
5.1.4	Ekstraksi.....	24
5.1.5	Pembuatan larutan asam asetat.....	24
5.1.6	Penyiapan hewan percobaan	24

5.1.7	Pengujian aktivitas analgetika.....	24
VI	PEMBAHASAN	26
VII	KESIMPULAN DAN SARAN	28
	DAFTAR PUSTAKA	29
	LAMPIRAN	32



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. MAKROSKOPIK TANAMAN UJI	32
2. HASIL DETERMINASI TANAMAN UJI.....	33
3. HASIL SKRINING FITOKIMIA	34
4. PEMBUATAN EKSTRAK.....	35
5. PENGUJIAN AKTIVITAS ANALGESIK.....	36



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
II. 1 Hasil Skrining Fitokimia.....	34



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
I.1 Morfologi Tempuh Wiyang	32
III.3 Bagan ekstraksi etanol Tempuh wiyang (<i>Emilia Sonchifolia</i> (L.) DC)	35
III.4 Bagan pengujian aktivitas analgesik ekstrak etanol Tempuh Wiyang (<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC)	36

