

IRPAN MAULANA

**EFEK AFRODISIAK EKSTRAK ETANOL DAUN SIRIH MERAH
(*Piper cf. fragile* Benth.) PADA MENCIT JANTAN GALUR SWISS
WEBSTER**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2011**

LEMBAR PENGESAHAN



PROGRAM STUDI S1 FARMASI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS GARUT

DEKAN

Prof. Dr. Ny. Iwang S. Soediro

**EFEK AFRODISIAK EKSTRAK ETANOL DAUN SIRIH MERAH
(*Piper cf. fragile* Benth.) PADA MENCIT JANTAN GALUR SWISS
WEBSTER**

TUGAS AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains pada Program Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.

Garut, Juli 2011

Oleh:

IRPAN MAULANA

Disetujui oleh:

Prof. Dr. Elin Yulinah Sukandar
Pembimbing Utama

Atun Qowiyyah, M.Si., Apt
Pembimbing Serta



Kutipan atau saduran, baik sebagian maupun seluruh naskah ini harus menyebutkan nama pengarang dan sumber aslinya, yaitu Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.

DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa buku tugas akhir dengan judul “ **Efek Afrodisiak Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (*Piper cf. fragile* Benth.) Pada Mencit Jantan Galur Swiss Webster** ” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang ada di dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya bersiap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Garut, Juli 2011

Yang membuat pernyataan

Tertanda

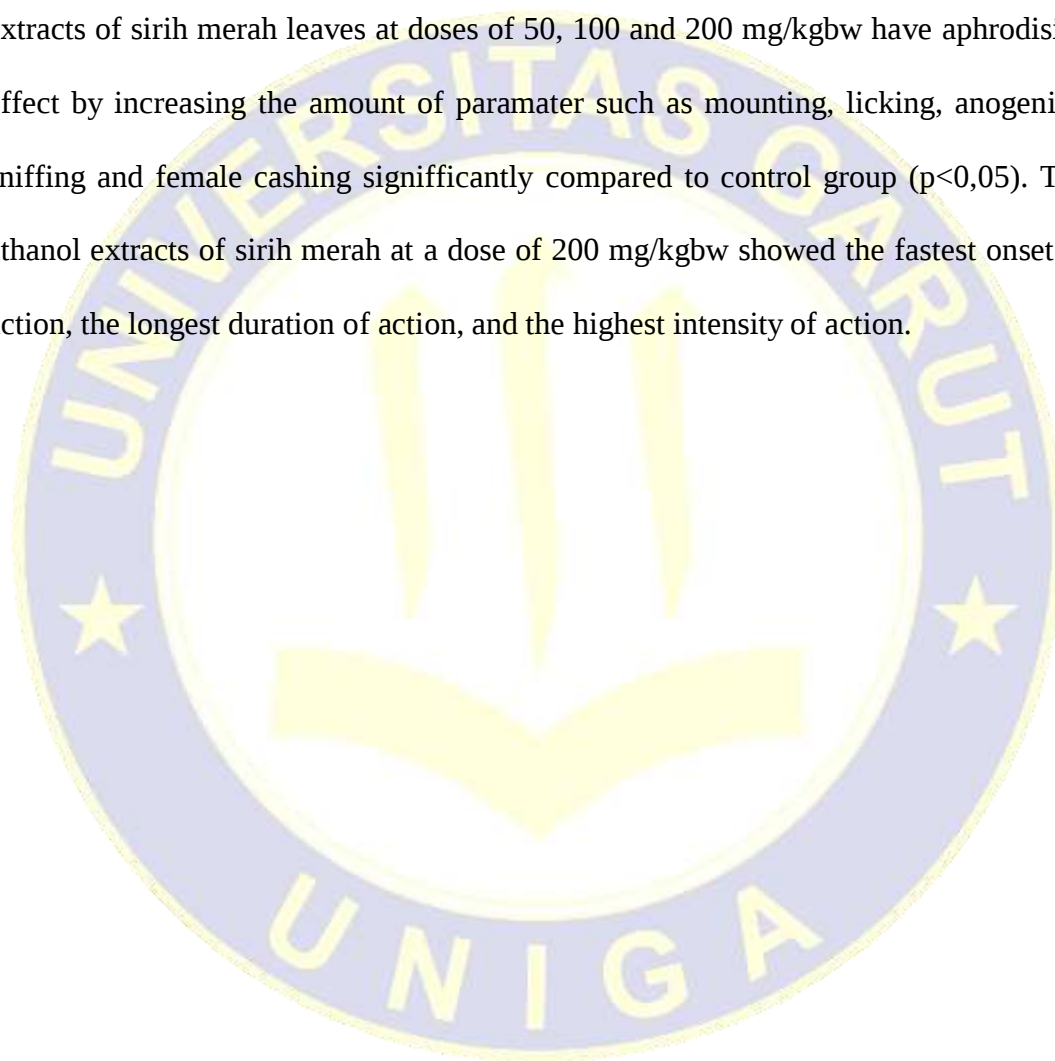
Irpan Maulana

ABSTRAK

Telah diteliti efek afrodisiak ekstrak etanol daun sirih merah (*Piper cf. fragile* Benth.) pada mencit jantan galur Swiss Webster. Hasil menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun sirih merah dosis 50, 100 dan 200 mg/kgbb memiliki efek afrodisiak dengan meningkatkan jumlah menunggangi (*mounting*), mencium wajah atau badan (*licking*), mencium alat kelamin (*anogenital sniffing*) dan mengejar mencit betina (*female chasing*) berbeda bermakna terhadap kontrol ($p < 0,05$). Ekstrak etanol daun sirih merah dosis 200 mg/kgbb menunjukkan onset kerja paling cepat, durasi kerja paling lama, intensitas kerja paling tinggi.

ABSTRACT

The aphrodisiac effect of ethanol extracts of sirih merah (*Piper cf. fragile* Benth.) leaves on Swiss Webster male mice had been studied. Result showed that the ethanol extracts of sirih merah leaves at doses of 50, 100 and 200 mg/kgbw have aphrodisiac effect by increasing the amount of paramater such as mounting, licking, anogenital sniffing and female cashing significantly compared to control group ($p < 0,05$). The ethanol extracts of sirih merah at a dose of 200 mg/kgbw showed the fastest onset of action, the longest duration of action, and the highest intensity of action.



Jika kamu menolong agama Allah, niscaya Dia akan menolongmu dan meneguhkan keadaanmu.

(Qs. Muhammad: 7)

Benangannya Allah tidak akan merubah nasib suatu kaum sehingga kaum itu merubah yang ada pada diri mereka sendiri

(Qs. Ar Ra'du: 11)

Setiap goresan tinta pada lembaran karya ini merupakan wujud dari keagungan dan hidayah yang diberikan Allah SWT kepada umatnya dan wujud dari kepatuhan kepada junjunganku Nabi Muhammad SAW

Setiap detik waktu penyelesaian karya ini merupakan buah getaran dan deraihan air mata dalam doa Ayah Bunda tercinta yang selalu membasuh lelahku dengan kasih sayang

Setiap pancaran semangat yang terlintas dalam imajinasiku atas rengkuhan kasih sayang dan tetesan pengorbanan nenek & saudara ku tersayang (Q'ong robiah, Nurlihasari, Sriwahyuni) dan juga adik kecilku Sidqi dan Firda

Setiap mimpi yang telah terwujud ke alam nyata, bersama dengan sahabat-sahabat yang selalu setia mendampingi dalam suka dan duk

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“EFEK AFRODISIAK EKSTRAK ETANOL DAUN SIRIH MERAH (*Piper cf. Fragile Benth.*) PADA MENCIT JANTAN GALUR SWISS WEBSTER”**. Skripsi ini adalah disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana di Program Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.

Pada kesempatan ini rasa hormat dan ucapan terimakasih penulis sampaikan pada Prof. DR. Ny. Iwang S. Soediro, sebagai Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut, Prof. DR. Elin Yulinah Sukandar dan Atun Qowiyyah, M.Si., Apt sebagai pembimbing yang telah mengarahkan dan memberi bantuan bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Ibunda, Ayahanda dan Semua keluargaku, adikku tercinta yang penulis hormati atas dorongan dan bantuan berupa moril dan materil hingga skripsi ini terselesaikan.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan yang terdapat dalam skripsi ini, kritik dan saran membangun dari berbagai pihak akan penulis terima dengan penuh terima kasih dan lapang dada. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan khususnya ilmu Farmakologi.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
PENDAHULUAN.....	1
BAB	
I TINJAUAN PUSTAKA.....	3
I.1 Tinjauan Botani.....	3
I.2 Afrodisiak.....	5
I.3 Hormon Kelamin Pria.....	10
I.3 Yohimbin.....	11
II METODE PENELITIAN.....	13
III ALAT, BAHAN DAN HEWAN UJI.....	14

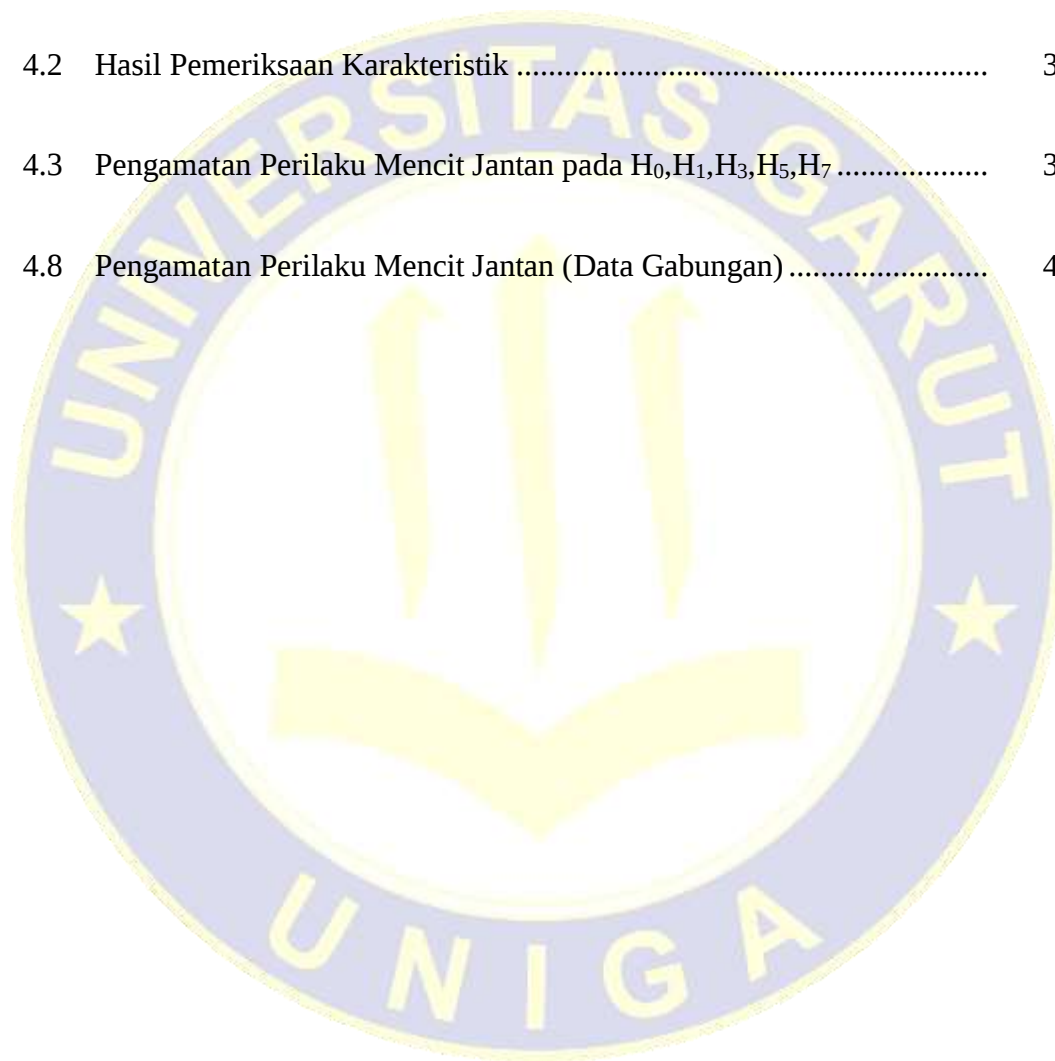
IV	PENELITIAN DAN HASIL PENELITIAN.....	15
IV.1	Penyiapan Bahan	16
IV.2	Penapisan Fitokimia.....	17
IV.3	Pemeriksaan Karakteristik Simplisia	20
IV.4	Pengujian Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (<i>Piper cf fragile</i>)	24
V	PEMBAHASAN	25
VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
	DAFTAR PUSTAKA	30
	LAMPIRAN.....	32

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
1 MAKROSKOPIK TUMBUHAN UJI.....	32
2 GAMBAR PARAMETER UJI	33
3 DETERMINASI TUMBUHAN.....	34
4 PEMBUATAN EKSTRAK ETANOL SIRIH MERAH.....	35
5 PENAPISAN FITOKIMIA.....	36
6 PENETAPAN KARAKTERISTIK SIMPLISIA	36
7 PENGUJIAN AKTIVITAS AFRODISIAK	37
8 PERILAKU MENCIT JANTAN PADA H_0, H_1, H_3, H_5, H_7	38
9 PERILAKU MENCIT JANTAN (DATA GABUNGAN)	43
10 GRAFIK PERILAKU MENCIT	46

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1 Hasil Penapisan Fitokimia	36
4.2 Hasil Pemeriksaan Karakteristik	36
4.3 Pengamatan Perilaku Mencit Jantan pada H_0, H_1, H_3, H_5, H_7	38
4.8 Pengamatan Perilaku Mencit Jantan (Data Gabungan)	43



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Struktur testosteron.....	11
1.2 Struktur yohimbin.....	12
4.1 Makroskopik tanaman uji.....	32
4.2 Gambar parameter uji	33
4.3 Alur pembuatan ekstrak.....	35
4.4 Alur pengujian aktivitas afrodisiak.....	37
4.5 Grafik perilaku mencit	46