

RIA MARIANI

**AKTIVITAS ANTIDEPRESAN EKSTRAK ETANOL BIJI
PETAI (*Parkia speciosa* Hassk.) PADA MENCIT PUTIH GALUR
SWISS WEBSTER**



**JURUSAN FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN
ALAM UNIVERSITAS GARUT
2008**

LEMBAR PENGESAHAN

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



DEKAN

Prof. Dr. Ny. Iwang S. Soediro

AKTIVITAS ANTIDEPRESAN EKSTRAK ETHANOL BIJI PETAI (*parkia speciosa* Hassk.) PADA MENCIT PUTIH GALUR WEBSTER

TUGAS AKHIR

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

Juli, 2008

Oleh

RIA MARIANI

046007035

Disetujui oleh

Pembimbing Utama,

Pembimbing Serta

Prof.Dr. H. Anas Subarnas

Atun Qowiyyah, M.Si.,Apt.

AKTIVITAS ANTIDEPRESAN EKSTRAK ETANOL BIJI PETAI (*Parkia speciosa*) PADA MENCIT PUTIH GALUR SWISS WEBSTER

Tugas Akhir I

Sebagai salah satu syarat untuk mengikuti Tugas Akhir II di Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut

Pebruari, 2008

Oleh

RIA MARIANI

046007035

Disetujui oleh

Pembimbing Utama,

Pembimbing Serta

Prof.Dr. H. Anas Subarnas, M.Sc

Atun Qowiyyah, M.S.,Apt



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

DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa buku tugas akhir dengan judul “**AKTIVITAS ANTIDEPRESAN EKSTRAK ETANOL BIJI PETAI (*Parkia speciosa* Hassk.) PADA MENCIT PUTIH 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 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 klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Garut, Juli 2008

Yang membuat pernyataan

Tertanda

RIA MARIANI

ABSTRAK

Telah diteliti aktivitas ekstrak etanol biji petai (*Parkia speciosa* Hassk.) sebagai antidepresan dengan metode berenang dan metode roda sangkar putar pada mencit jantan Swiss Webster. Hasil menunjukkan bahwa ekstrak etanol biji petai dosis 500 mg/kg bb memiliki aktivitas antidepresan yang paling tinggi dengan menurunkan waktu *imobilitas* dan menurunkan jumlah putaran roda sangkar putar yang berbeda bermakna terhadap kontrol ($p < 0,05$).

ABSTRACT

Antidepressant effect of ethanol extract of petai seed (*P. speciosa* Hassk) had been studied on Swiss Webster male mice using forced swimming test and wheel cage method. Result showed that the ethanol extract at a dose of 500 mg/kg body weight has highest antidepressant effect which decrease immobility time and rotation of wheel cage significantly ($p < 0.05$) to control.

*Kehidupan itu sebuah pilihan
Yang menyertai keremajaan
Dan suatu kemauan
Yang mengikuti kedewasaan
Sebuah kebijaksanaan
Yang mengejar kepikunan.....*



*Karya ini kupersembahkan untuk Ayahanda & Ibunda tercinta,
Kakak beserta Adik Terkasih & Seseorang yang Menyayangiku,
sTerimakasih Atas Cinta, Semangat, kesabaran & Doa yang tak pernah Putus*

KATA PENGANTAR



Segala puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga buku tugas akhir yang berjudul “**AKTIVITAS ANTI DEPRESAN EKSTRAK ETHANOL BIJI PETAI (*Parkia speciosa* Hassk.) PADA MENCIT PUTIH GALUR SWISS WEBSTER**” ini dapat terselesaikan. Shalawat serta salam senantiasa dilimpahkan pada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW, beserta keluarganya, sahabatnya dan kita sebagai pengikutnya.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan dan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. Ny. Iwang S. Soediro, selaku Dekan Fakultas MIPA jurusan Farmasi Universitas Garut.
2. Prof. Dr. H. Anas Subarnas, selaku dosen pembimbing utama yang telah memberi bimbingan, nasehat, petunjuk dan perhatiannya sehingga Proposal penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik.
3. Atun Qowiyyah, M.Si. Apt, selaku dosen pembimbing serta yang telah memberi bimbingan, nasehat, petunjuk dan perhatiannya sehingga Proposal penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik.

4. Kedua orang tua, Ayahanda Endang subarman dan Ibunda Dedeh saadah tercinta yang tak pernah lelah dan bosan memberi semangat, doa , lautan maaf serta kasih sayang yang tiada terbatas. Adik dan kakak tersayang (De'sukma dan A'iksan juga teh Uut yang selalu memberikan semangat dan dukungannya.
5. Deden yang tak pernah hentinya memberikan semangat, dukungan, bantuan dan doanya. Sahabat-sahabatku seperjuangan (Teulis, Shefa, Laila, Antiq, Hani, Faiz, Adi) dan Rekan-rekan mahasiswa angkatan 2004 dan seluruh pihak yang telah memberikan bantuan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Seluruh Staf pengajar dan akademik jurusan Farmasi Universitas Garut

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan kesalahan yang penulis lakukan. Oleh karena itu, dengan penuh kerendahan hati penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya. Semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi Almamater, dalam pengembangan Ilmu Pengetahuan khususnya bidang kefarmasian.

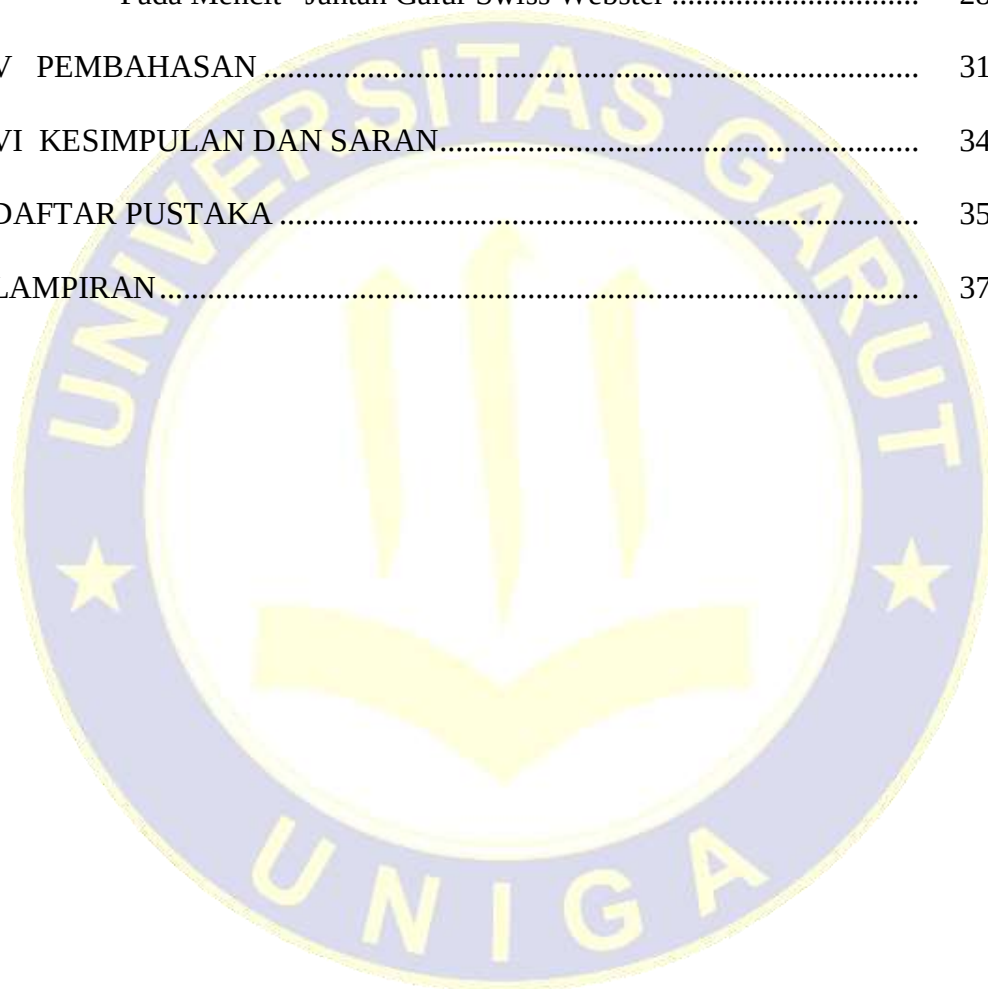
Garut, Desember 2007

Penyusun

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
PENDAHULUAN	1
 BAB	
I TINJAUAN PUSTAKA	3
1.1 Tinjauan Botani	3
1.2 Sistem Saraf.....	5
1.3 <i>Neurotransmitter</i>	11
1.4 Depresi	12
1.5 Antidepresi	15
1.6 Obat-obat Antidepresi	16
II METODOLOGI.....	23
III ALAT, BAHAN DAN HEWAN PERCOBAAN.....	25
3.1 Alat	25
3.2 Bahan.....	25
3.3 Hewan Percobaan.....	25
IV PENELITIAN DAN HASIL PENELITIAN	26
4.1 Penyiapan Bahan	26

4.2	Penapisan Fitokimia Biji Petai (<i>P. speciosa</i> Haask.).....	27
4.3	Pemeriksaan Karakteristik Simplisia	27
4.4	Pembuatan Ekstrak.....	27
4.5	Penyiapan Hewan Percobaan	28
4.6	Pengujian Aktivitas Antidepresi Ekstrak Etanol Biji Petai Pada Mencit Jantan Galur Swiss Webster	28
V	PEMBAHASAN	31
VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
	DAFTAR PUSTAKA	35
	LAMPIRAN.....	37



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 GAMBAR DAN DETERMINASI BIJI PETAI	37
2 ALAT YANG DIGUNAKAN DALAM PENGUJIAN AKTI - VITAS ANTIDEPRESI.....	39
3 PENAPISAN FITOKIMIA DAN PEMERIKSAAN KARAK - TERISTIK SIMPLISIA TERHADAP BIJI PETAI (P.SPECI- OSA HASSK.)	40
4 PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIDEPRESI EKSTRAK ETA- NOL BIJI PETAI DENGAN METODE BERENANG	41
5 PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIDEPRESI EKSTRAK ETA- NOL BIJI PETAI DENGAN METODE RODA SANGKAR PU TAR	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Pembagian nosologik depresi (menurut Kielholz)	13
4.4 Grafik waktu rata-rata jumlah sikap tidak bergerak mencit (imobilitas) setelah pemberian sediaan uji	42
4.5 Diagram batang rata-rata jumlah waktu (detik) sikap tidak bergerak mencit (imobilitas) setelah pemberian sediaan uji	42
4.6 Grafik waktu jumlah putaran rata-rata setelah pemberian sediaan Uji	44
4.7 Diagram batang jumlah putaran rata-rata setelah pemberian sediaan uji	44
5.1 Hasil determinasi tanaman uji	37
5.2 Biji petai (<i>Parkia speciosa</i> Haskk.)	38
5.3 Alat roda sangkar putar dan metode berenang	39

DAFTAR TABEL

TABEL	Halaman
5.1 Hasil Penapisan Fitokimia Simplisia Biji Petai (<i>P. speciosa</i> Hassk.).....	40
5.2 Hasil Penelitian Karakteristik Simplisia Biji Petai (<i>P. Speciosa</i> Hassk.).....	40
5.3 Rata-rata Jumlah Waktu Tidak Bergerak Mencit (Imobilitas) Setelah Pemberian Sediaan Uji	41
5.4 Jumlah Putaran Rata-rata dengan Metode Roda Sangkar Putar Setelah Pemberian Sediaan Uji	43

