

TEULIS SUMIARTINI

**EFEK AFRODISIAK EKSTRAK ETANOL AKAR PAKIS TANGKUR
(*Polypodium Feei* METT) PADA MENCIT JANTAN SWISS WEBSTER**

SKRIPSI



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

LEMBAR PENGESAHAN

EFEK AFRODISIAK EKSTRAK ETANOL AKAR PAKIS TANGKUR (*Polypodium Feei* METT) PADA MENCIT JANTAN SWISS WEBSTER

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

Juli, 2008

Oleh:

Teulis sumiartini

046007046

Disetujui oleh :

Pembimbing utama

pembimbing serta

Prof.Dr.H. Anas Subarnas

Suwendar M.Si,. Apt.

LEMBAR PENGESAHAN



Prof. Dr. Ny. Iwang S. Soediro

DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa buku tugas akhir dengan judul **"EFEK AFRODISIAK EKSTRAK ETANOL AKAR PAKIS TANGKUR (*Polypodium Feei* METT) PADA MENCIT JANTAN 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. Atas pernyataan ini saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika dalam karya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Garut, juli 2008

Yang membuat pernyataan

Tertanda

Teulis Sumiartini



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

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian aktivitas afrodisiak ekstrak etanol akar pakis tangkur (*Polypodium feei* METT) terhadap mencit jantan galur swiss webster. Dengan melihat perilaku seksual mencit jantan terhadap mencit betina meliputi menunggangi (*Mounting*), mencium wajah dan badan mencit betina (*Licking*), mencium alat kelamin mencit betina (*Anogenital Sniffing*) dan mengejar mencit betina (*Female Cashing*). Pengamatan dilakukan pada H₀, H₁, H₅, H₁₀. Pemberian sediaan uji diberikan secara oral. Selama 10 hari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian sediaan ekstrak etanol akar pakis tangkur (*Polypodium Feei* METT) meningkatkan libido mencit jantan yang ditunjukkan dengan adanya peningkatan aktivitas seksual.

Kata kunci: Akar pakis tangkur, Afrodisiak, Libido, *Muonting*, *licking*, *Anogenital Sniffing*, *Female Cashing*.

ABSTRACT

Research of aphrodisiac activity from *pakis tangkur* root ethanol extract (*Polypodium feei* METT) to male white mouse Swiss Webster strain had been done. Research done by seeing masculine white mouse sexual behaviour to female white mouse such as rides (*Mounting*), kissing face and body of female white mouse (*Licking*), kissing female white mouse genitals (*Anogenital Sniffing*) and pursues female white mouse (*Female Chasing*). Observation done at H₀, H₁, H₅, H₁₀. Test dosage form was given orally for 10 days. Result showed that *pakis tangkur* root ethanol extract (*Polypodium Feei* METT) increased masculine white mouse's Libido which concluded from improvement of sexual activity.

Keyword: Pakis Tangkur root, Aphrodisiac, Libido, *Mounting*, *Licking*, *Anogenital Sniffing*, *Female Chasing*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahhirabbilalamin, segala puji, syukur dan doa penulis panjatkan kehadirat Ilahi Rabbi atas bimbingan pikiran, kebersihan hati, kesehatan badan, kepekaan jiwa, serta ketulusan cinta . Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ **EFEK AFRODISIAK EKSTRAK ETANOL AKAR PAKIS TANGKUR (*Polypodium Feei* METT) PADA MENCIT JANTAN SWISS WEBSTER**”.

Tujuan penyusunan skripsi ini adalah untuk melengkapi syarat pegajuan sidang sarjana pada jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Garut.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu dengan segenap kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

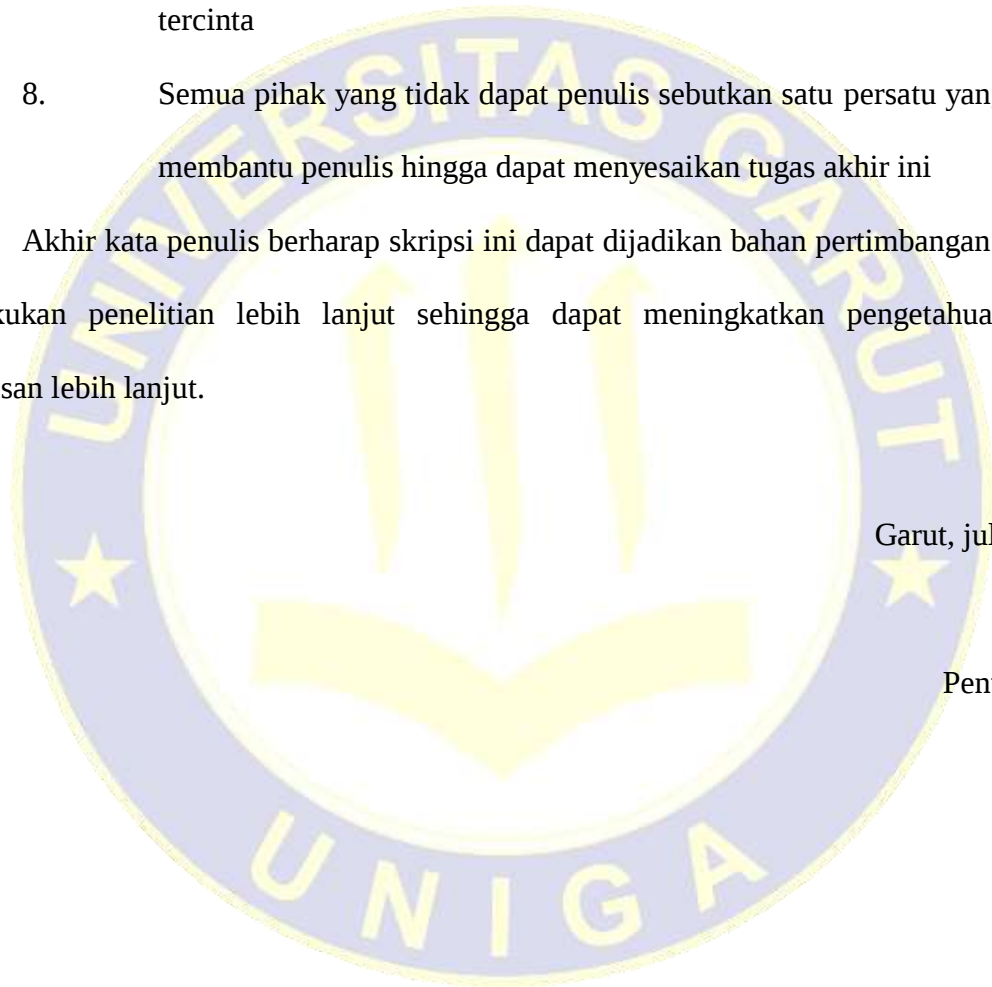
1. Prof. Dr.Ny. Iwang S. Soediro selaku dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan alam Universitas Garut.
2. Prof. Dr. Anas Subarnas selaku dosen pembimbing utama yang telah membimbing dan mengarahkan penulis selama penyusunan skripsi ini.
3. Suwendar M.Si,.Apt,. selaku dosen pembimbing serta yang telah membimbing dan mengarahkan penulis selama penyusunan skripsi ini
4. kedua orangtua dan Kakak tersayang yang begitu tulus memberikan doa, perhatian serta kasih sayang yang tak terhingga

5. R. U. Miftah Farid dan keluarga terima kasih atas dorongan dan nasihatnya.
6. Anak-anak yang selalu ada dalam suka dan duka (Ia, Oput, Ila, Hani, Antiq) thanks atas kebijakan dan pengertiannya
7. Rekan-rekan angkatan 2004 selaku teman seperjuangan di farmasi tercinta
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis hingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini

Akhir kata penulis berharap skripsi ini dapat dijadikan bahan pertimbangan dalam melakukan penelitian lebih lanjut sehingga dapat meningkatkan pengetahuan dan wawasan lebih lanjut.

Garut, juli 2008

Penulis



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
BAB	
I. PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2. Identifikasi Masalah	2
I.3. Tujuan Penelitian.....	2
I.4. Manfaat Penelitian.....	3
I.5. Metode Penelitian	3
I. 6. Waktu dan Tempat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1. Uraian Tanaman Pakis Tangkur (<i>Polypodium feei</i> METT)	5
II.1.1. Klasifikasi.....	5
II.1.2. Nama Daerah.....	6
II.1.3. Morfologi dan Penyebaran	6
II.1.4. Kandungan Kimia	7
II.1. 5. Khasiat dan Penggunaan	7
II.2. Afrodisiak	7
II.2.1. Definisi Afrodisiak	7
II.2.2. Pemaparan Afrodisiak	8

II.3. Hormon Kelamin Pria	11
II.3.1. Androgen.....	11
II.3.2. Testosteron	12
II.5. Yohimbin.....	12
III. BAHAN, ALAT DAN HEWAN PERCOBAAN	14
III.1. Bahan	14
III.2. Alat.....	14
III.3. Hewan Percobaan	14
IV. METODOLOGI PENELITIAN.....	15
V. PENELITIAN DAN HASIL PENELITIAN.....	16
V.1. Penyediaan Bahan	16
V.1.1. Pengumpulan Bahan	16
V.1.2. Determinasi	16
V.1.3. Pengolahan Bahan.....	16
V.1.4. Pembuatan ekstrak etanol Akar Pakis Tangkur (<i>Polypodium feei</i> METT).....	17
V.1.5. Penyiapan Hewan Percobaan.....	17
V.2. Skrining Fitokimia	17
V.2.1. Pemeriksaan Kandungan Alkaloid	18
V.2.2. Pemeriksaan Kandungan Flavonoid	18
V.2.3. Pemeriksaan Kandungan Saponin.....	19
V.2.4 Pemeriksaan Kandungan Tanin.....	19

V.2.5. Pemeriksaan Kandungan Fenol	19
V.2.6. Pemeriksaan Kandungan Kuinon	20
V.2.7. Pemeriksaan Kandungan Sterol dan Terfenoid	20
V.3. Pemeriksaan Karakteristik Simplisia	20
V.3.1. Penetapan Kadar Air	20
V.3.2. Penetapan Kadar Abu Total	21
V.3.3. Penetapan Susut Pengeringan	21
V.4. Pengujian Aktifitas Afrodisiak dari ekstrak etanol Akar Pakis Tangkur	22
V.5. Pengamatan Sperma pada Mencit Betina Setelah Dikawinkan Dengan Mencit Betina	23
VI. PEMBAHASAN	24
VII. KESIMPULAN DAN SARAN	33
VII.1. Kesimpulan	33
VII.2. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. HASIL DETERMINASI.....	38
2. TABEL HASIL SKRINING FITOKIMIA.....	39
3. HASIL PENETAPAN KARAKTERISTIK SIMPLISIA.....	40
4. PENGUJIAN AKTIVITAS AFRODISIAK.....	41
5. HASIL PENGAMATAN SPERMA PADA MENCIT BETINA.....	42
6. TABEL PRILAKU MENCIT JANTAN SEBELUM PEMBERIAN SEDIAAN UJI H_0	43
7. TABEL PRILAKU MENCIT JANTAN SETELAH PEMBERIAN SEDIAAN UJI H_1	43
8. TABEL PRILAKU MENCIT JANTAN SETELAH PEMBERIAN SEDIAAN UJI H_5	44
9. TABEL PRILAKU MENCIT JANTAN SETELAH PEMBERIAN SEDIAAN UJI H_{10}	45
10. PRILAKU MENCIT JANTAN SELAMA 30 MENIT (DATA GABUNGAN) SEBELUM PEMBERIAN SEDIAAN UJI H_0	46
11. PRILAKU MENCIT JANTAN SELAMA 30 MENIT (DATA GABUNGAN) SETELAH PEMBERIAN SEDIAAN UJI H_1	47
12. PRILAKU MENCIT JANTAN SELAMA 30 MENIT (DATA GABUNGAN) SETELAH PEMBERIAN SEDIAAN UJI H_5	47
13. PRILAKU MENCIT JANTAN SELAMA 30 MENIT (DATA GABUNGAN) SETELAH PEMBERIAN SEDIAAN UJI H_{10}	47

14. TABEL PENGAMATAN SPERMA.....	49
15. TABEL PENGAMATAN KEHAMILAN	49
16. GRAFIK PRILAKU MENCIT SELAMA 30 MENIT PADA H_0	50
17. GRAFIK PRILAKU MENCIT SELAMA 30 MENIT PADA H_1	50
18. GRAFIK PRILAKU MENCIT SELAMA 30 MENIT PADA H_5	51
19. GRAFIK PRILAKU MENCIT SELAMA 30 MENIT PADA H_{10}	51

