

**ANTONY PUTRA PRIAMBODO**

**AKTIVITAS AFRODISIAK EKSTRAK ETANOL BUAH CABE JAWA  
(*Piper retrofractum* Vahl) PADA MENCIT PUTIH JANTAN GALUR  
SWISS WEBSTER**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GARUT  
2017**

**AKTIVITAS AFRODISIAK EKSTRAK ETANOL BUAH CABE JAWA  
(*Piper retrofractum* Vahl) PADA MENCIT PUTIH JANTAN GALUR  
SWISS WEBSTER**

**TUGAS AKHIR**

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

Garut, Mei 2017

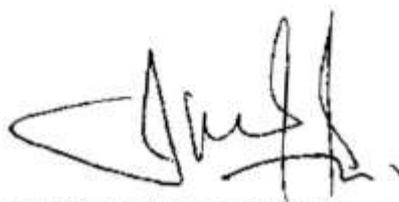
Oleh :

**ANTONY PUTRA PRIAMBODO**

Disetujui Oleh :



**Dr. Iqbal Musthapa, M.Si**  
Pembimbing Utama



**Deden Winda Suwandi, M.Farm., Apt**  
Pembimbing Serta

**LEMBAR PENGESAHAN**



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



**DEKAN**

**Dr. H. Nizar Alam Hamdani, MM., MT., M.Si**



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

## DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa buku tugas akhir dengan judul “**AKTIVITAS AFRODISIAK EKSTRAK ETANOL BUAH CABE JAWA (*Piper retrofractum* Vahl) PADA MENCIT JANTAN GALUR *SWISS WEBSTER***” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang ada 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 klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Garut, Mei 2017

Yang membuat pernyataan  
Tertanda



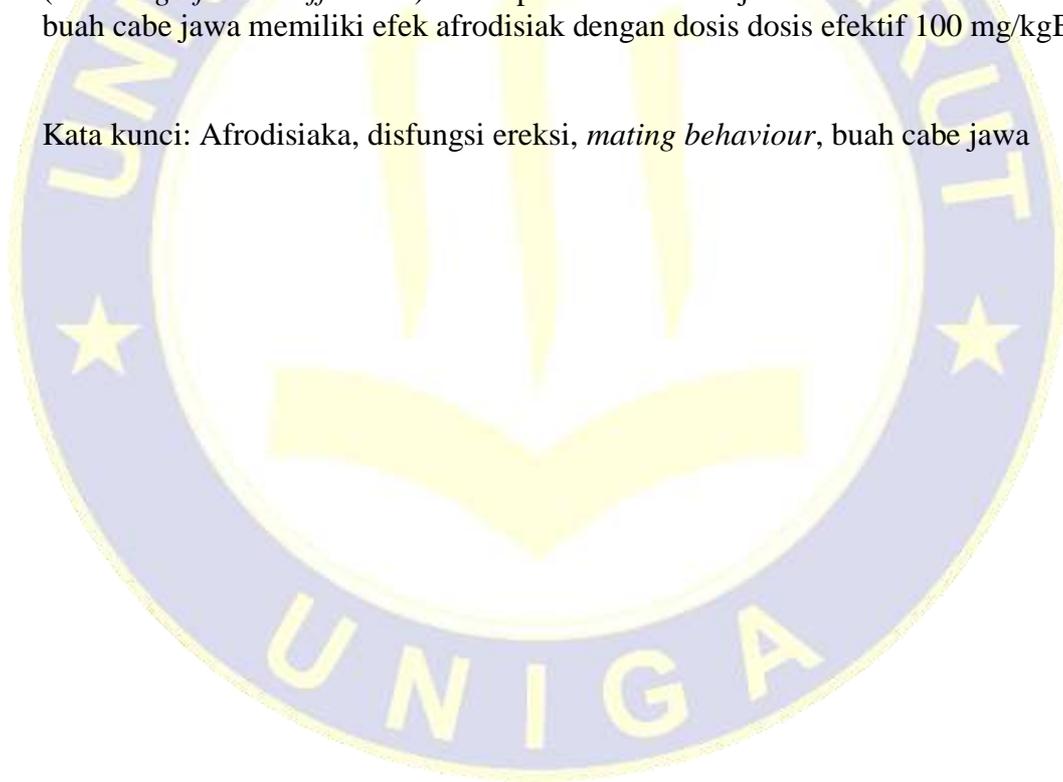
**ANTONY PUTRA PRIAMBODO**

**AKTIVITAS AFRODISIAK EKSTRAK ETANOL BUAH CABE JAWA  
(*Piper retrofractum* Vahl) PADA MENCIT PUTIH JANTAN GALUR SWISS  
WEBSTER**

**ABSTRAK**

Telah dilakukan aktivitas ekstrak etanol buah cabe jawa (*Piper retrofractum* Vahl) afrodisiak pada mencit jantan galur *Swiss Webster* dengan metode *Mating Behaviour*. Kelompok 1 sebagai kontrol diberikan suspensi PGA 1%, kelompok 2 sebagai kelompok pembanding diberikan L-Dopa 100 mg/kgBB. Kelompok 3, 4 dan 5 merupakan kelompok uji yang diberikan sediaan uji ekstrak etanol buah cabe jawa dosis 100, 200 dan 400 mg/kgBB. Data yang diperoleh dianalisis secara statistik menggunakan uji ANAVA (Analisis Varian) dengan uji lanjut LSD (*Least Significant Difference*). Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol buah cabe jawa memiliki efek afrodisiak dengan dosis efektif 100 mg/kgBB.

Kata kunci: Afrodisiaka, disfungsi ereksi, *mating behaviour*, buah cabe jawa

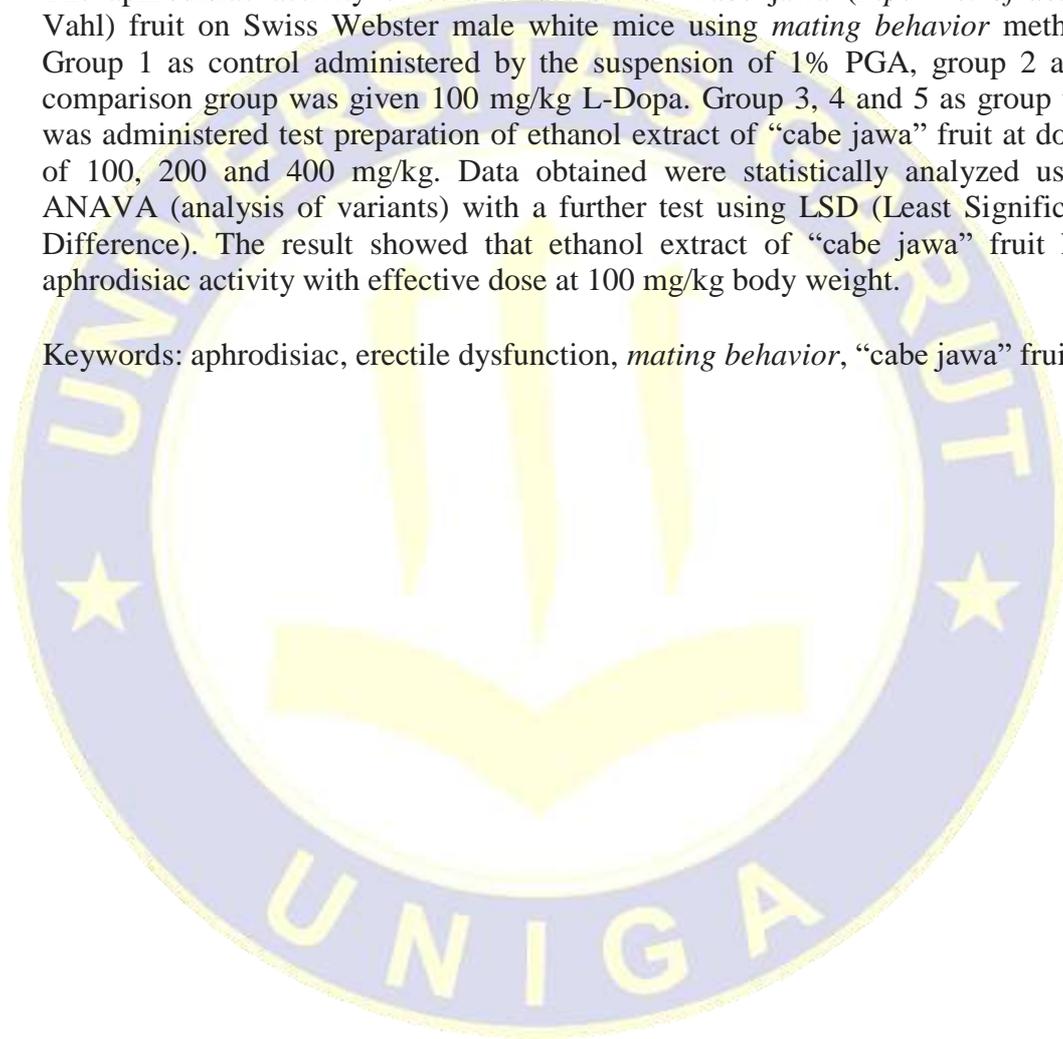


**APHRODISIAC ACTIVITY OF ETHANOL EXTRACT OF CABE JAWA  
(*Piper retrofractum* Vahl) FRUIT ON SWISS WEBSTER MALE WHITE  
MICE**

**ABSTRACT**

The aphrodisiac activity of ethanol extract of “cabe jawa (*Piper retrofractum* Vahl) fruit on Swiss Webster male white mice using *mating behavior* method. Group 1 as control administered by the suspension of 1% PGA, group 2 as a comparison group was given 100 mg/kg L-Dopa. Group 3, 4 and 5 as group test was administered test preparation of ethanol extract of “cabe jawa” fruit at doses of 100, 200 and 400 mg/kg. Data obtained were statistically analyzed using ANAVA (analysis of variants) with a further test using LSD (Least Significant Difference). The result showed that ethanol extract of “cabe jawa” fruit had aphrodisiac activity with effective dose at 100 mg/kg body weight.

Keywords: aphrodisiac, erectile dysfunction, *mating behavior*, “cabe jawa” fruit



## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas limpahan nikmat, berkah dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“AKTIVITAS AFRODISIAK EKSTRAK ETANOL BUAH CABE JAWA (*Piper retrofractum* Vahl) PADA MENCIT JANTAN GALUR SWISS WEBSTER”** dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana di Program Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.

Pada kesempatan ini ucapan terima kasih disampaikan sebesar-besarnya kepada Dr. H. Nizar Alam Hamdani, M.Si., M.M., M.T selaku Plt. Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut; Dr. Iqbal Musthapa, M.Si sebagai Pembimbing Utama dan Deden Winda Suwandi, M.Farm., Apt sebagai Pembimbing Serta yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan masukan selama penelitian dan penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik lebih lanjut untuk kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi pengembangan Ilmu Farmasi dan Kesehatan serta untuk masyarakat. Amin.

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	ii
DAFTAR LAMPIRAN .....	iv
DAFTAR TABEL .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vi
PENDAHULUAN .....	1
<b>BAB</b>	
I TINJAUAN PUSTAKA .....	4
1.1 Tanaman Cabe Jawa ( <i>Piper retrofractum</i> Vahl) .....	4
1.2 Libido .....	7
1.3 Afrodisiaka .....	10
1.4 Testosteron .....	14
1.5 L-Dopa .....	15
II METODE PENELITIAN .....	17
III ALAT, BAHAN DAN HEWAN .....	19
3.1 Alat.....	19
3.2 Bahan .....	19
3.3 Hewan .....	19
IV PENELITIAN .....	20
4.1 Penyiapan Sediaan Uji .....	20
4.2 Penyiapan Hewan Uji .....	20
4.3 Pembagian Kelompok Mencit .....	20
4.4 Perhitungan Dosis .....	21
4.5 Pengujian Efek Ekstrak Etanol Buah Cabe Jawa Terhadap Aktivitas Afrodisiak dengan Metode <i>Mating Behaviour</i> .....	22

V	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	24
VI	KESIMPULAN DAN SARAN .....	31
	6.1 Kesimpulan .....	31
	6.2 Saran .....	31
	DAFTAR PUSTAKA .....	32
	LAMPIRAN .....	34



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 BUAH CABE JAWA.....	34
2 PENGUJIAN EFEK AFRODISIAK BUAH CABE JAWA DOSIS 100, 200, 400 Mg/Kg BB	35
3 UJI EFEK AFRODISIAK EKSTRAK ETANOL BUAH CABE JAWA ( <i>Piper retrofractum</i> Vahl) PADA MENCIT PUTIH JANTAN GALUR SWISS WEBSTER	36



## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
5.1 Data Hasil Pengujian Aktivitas Ekstrak Etanol Buah Cabe Jawa	28



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Tanaman cabe jawa ( <i>Piper retrofractum</i> Vahl) .....	6
1.2 Struktur kimia l-dopa .....	16
5.1 Buah cabe jawa.....	34
5.2 Pengujian efek afrodisiak ekstrak etanol buah cabe jawa dosis 100, 200, 400 mg/kg BB	35
5.3 Bagan Pengujian efek afrodisiak ekstrak etanol buah cabe jawa	36

