

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK CABE JAWA  
(*Piper retrofractum* Vahl.) TERHADAP PENINGKATAN  
SPERMATOGENESIS MENCIT (*Mus musculus* L.) SWISS WEBSTER**

**SKRIPSI**

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Sains Bidang Studi Biologi



Oleh  
**Dini Febrianti**  
**09033140029**

**JURUSAN BIOLOGI**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**  
**INDERALAYA**  
**2007**

## LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK CABE JAWA  
*(Piper retrofractum Vahl.)* TERHADAP PENINGKATAN SPERMATOGENESIS  
MENCIT (*Mus musculus L.*) SWISS WEBSTER

## SKRIPSI

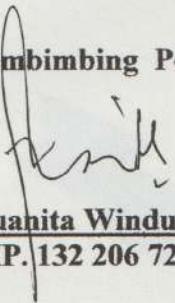
Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Sains Bidang Studi Biologi

Oleh

Dini Febrianti

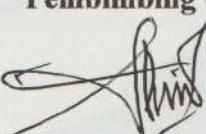
09033140029

Pembimbing Pembantu

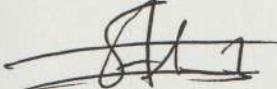
  
Yuanita Windusari, S.Si, M.Si  
NIP. 132 206 720

Inderalaya, Agustus 2007

Pembimbing Utama

  
Arum Setiawan, S.Si, M.Si  
NIP. 132 207 688

Mengetahui,  
Ketua Jurusan



Dr. Salni, M.Si  
NIP. 132 054 949

**THE EFFECTS OF *Piper retrofractum* EXTRACT  
ON MALE MICE (*Mus musculus* L.) SWISS WEBSTER SPERMATOGENESIS**

By

**Dini Febrianti  
09033140029**

---

**ABSTRACT**

The research which aimed to study the effects of *Piper retrofractum* extract to improve quality of histology structure tubulus seminiferus on male mice (*Mus musculus* L.) Swiss Webster has been done on June 2006 until January 2007, in Physiology Laboratory at Biology Department of Mathematic and Sciense Faculty, Sriwijaya University. It was design using the CRD (*Complete Randomized Design*) that consist of four treatment, they were control, a dosage Of 0.25, 0.33 and 0.50 mg/g bw. Each treatment was replicated four times. Extract was given at a volume of 0,1 ml/10 mg bw and administrated by *gavage* at one spermatogenesis cycle during 34 days. The result of the research showed that the *Piper retrofractum* extract with 0.33 mg/g bw dosage caused more tightly on association of spermatogenic cell and amount of mean spermatogonia and spermatocyt. *Piper retrofractum* extract with 0.50 mg/g bw dosage caused more tightly on association of spermatyd and the total count of spermatogenic cells change on histologys structure of tubulus seminiferus

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK CABE JAWA**  
**(*Piper retrofractum* Vahl.) TERHADAP PENINGKATAN SPERMATOGENESIS**  
**MENCIT (*Mus musculus* L.) SWISS WEBSTER**

Oleh

Dini Febrianti  
09033140029

---

**ABSTRAK**

Telah dilakukan penelitian yang bertujuan untuk melihat pengaruh ekstrak cabe jawa (*Piper retrofractum* Vahl.) terhadap spermatogenesis mencit (*Mus musculus* L.). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni 2006 sampai Januari 2007, bertempat di Laboratorium Fisiologi Hewan, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya, Inderalaya. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan yaitu kontrol yang diberi aquades dan perlakuan yang diberi ekstrak cabe jawa dosis 0,25, 0,33 dan 0,50 mg/g bb. Masing-masing perlakuan diulang sebanyak 6 kali. Perlakuan diberikan secara *gavage* dengan volume 0,1 ml/10 g bb pada satu siklus spermatogenesis selama 34 hari. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian ekstrak cabe jawa pada dosis 0,33 mg/g bb menyebabkan peningkatan rata-rata cacah spermatogonia dan spermatosit. Sedangkan peningkatan rata-rata cacah spermatid dan jumlah total sel-sel spermatogenik terlihat pada dosis 0,50 mg/g bb. Ekstrak cabe jawa memberikan pengaruh lebih rapatnya asosiasi sel-sel spermatogenik pada lebih rapatnya asosiasi sel-sel spermatogenik pengamatan histologis tubulus seminiferus.