

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK CABE JAWA (*Piper retrofractum* Vahl.)  
TERHADAP PERKEMBANGAN SKELETON FETUS MENCIT (*Mus musculus* L.)**

**SKRIPSI**

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



Oleh

**Deffi Triana**

**09033140023**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**JUNI, 2008**

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK CABE JAWA (*Piper retrofractum* Vahl.)  
TERHADAP PERKEMBANGAN SKELETON FETUS MENCIT (*Mus musculus* L.)

SKRIPSI

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

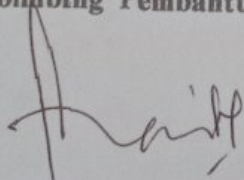
Oleh

**Delfi Triana**

**09033140023**

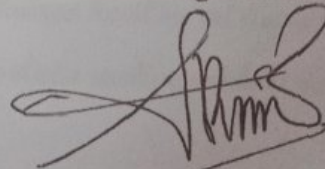
Inderalaya, Juni 2008

Pembimbing Pembantu



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

Pembimbing Utama



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

Mengetahui,

Ketua Jurusan



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



**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK CABE JAWA (*Piper retrofractum* Vahl.)  
TERHADAP PERKEMBANGAN SKELETON FETUS MENCIT (*Mus musculus* L.)**

Oleh

**Delfi Triana  
09033140023**

---

---

**ABSTRAK**

Penelitian yang bertujuan untuk melihat pengaruh pemberian ekstrak cabe jawa (*Piper retrofractum* Vahl.) terhadap terganggunya perkembangan skeleton fetus mencit (*Mus musculus* L.) telah dilakukan selama bulan Juli 2007 sampai Bulan Maret 2008. Lokasi Penelitian adalah Laboratorium Fisiologi Hewan, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya, Inderalaya. Percobaan ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan terhadap kontrol yang diberi akuades dan perlakuan yang diberi ekstrak cabe jawa dosis 0,25 mg/10 g bb, 0,33 mg/10 g bb dan 0,50 mg/10 g bb dengan masing-masing diulang 15 kali. Pemberian akuades dan ekstrak cabe jawa diberikan secara oral dengan volume 0,1 ml/10 g bb pada umur kebuntingan 10-18 hari. Hasil menunjukkan bahwa pemberian ekstrak cabe jawa menyebabkan terhambatnya perkembangan skeleton fetus terutama berkurangnya ruas vertebrae caudalis, metacarpal, metatarsal dan sternum dibandingkan kontrol dan Hambatan perkembangan skeleton secara nyata mulai terjadi pada pemberian ekstrak cabe jawa dosis 0,25 mg/10 g bb.

Kata kunci : Cabe jawa, skeleton, organogenesis

PENGARUH  
TERHADAP

**THE EFFECT OF GIVING *Piper retrofractum* Vahl. EXTRACT  
TO DEVELOPMENT SKLETON FETUS *Mus musculus* L.**

By

**Delfi Triana  
09033140023**

---

---

ABSTRAK

**ABSTRACT**

The research that aimed to see the effects of giving *Piper retrofractum* Vahl. decrease the skeleton development fetus *Mus musculus* L. Swiss Webster had been done on July 2007 until March 2008. The research was located in Animal Physiology Laboratory at Biology Department of Mathematic and Natural Science Faculty, University of Sriwijaya. This research used CRD (*Complete Randomized Design*) with four treatments to the control given aquades and treatment given *Piper retrofractum* Vahl extract with dosage about 0.25 mg/10 g bw, 0.33 mg/10g bw and 0.50 mg/10g bw and each of them was repeated as much as 15 times. Giving aquades and *Piper retrofractum* Vahl extract given orally with the volume 0.1 ml/10 g bw during 10-18 of Gestation days (GD). The result showed that giving *Piper retrofractum* Vahl extract caused increase the skeleton abnormality on vertebrae caudalis, metacarpal, metatarsal and sternum than control and the obstacle of skleton development obviously begun on dosage of 0.25 mg/10 g bw.

Key word : *Piper retrofractum* Vahl, Skleton, Organogenesis