

**PENGARUH EKSTRAK BUAH CABE JAWA (*Piper retrofractum* Vahl.)
TERHADAP KANDUNGAN KALSIMUM KARTILAGO EPIFISIALIS TIBIA FETUS
MENCIT (*Mus Musculus* L.) SELAMA PERIODE ORGANOGENESIS**

SKRIPSI

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Sains Bidang Studi Biologi**



OLEH :

TASWIRA NINGSIH

09003140024

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

2007

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH EKSTRAK BUAH CABE JAWA (*Piper retrofractum* Vahl.)
TERHADAP KANDUNGAN KALSIMUM KARTILAGO EPIFISIALIS TIBIA FETUS
MENCIT (*Mus Musculus* L.) SELAMA PERIODE ORGANOGENESIS**

SKRIPSI

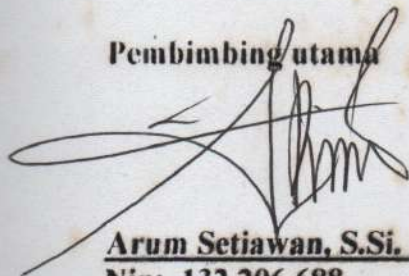
**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Sains Bidang Studi Biologi**

Oleh

**TASWIRA NINGSIH
09003140024**

Inderalaya, Mei 2007

Pembimbing utama



**Arum Setiawan, S.Si. M.Si
Nip: 132 206 688**

Pembimbing pembantu



**Yuanita Windusari, S.Si. M.Si
Nip: 132 208 720**

**Mengetahui
Ketua Jurusan Biologi**



**DR. Salni, M.Si
Nip: 131 932 713**

**THE EFFECT OF CABE JAWA (*Piper retrofractum Vahl*) ON CALCIUM DEPOSIT
OF TIBIAL FOETUSES MICE (*Mus Musculus L*). AT THE ORGANOGENESIS**

PERIODS

BY

**TASWIRA NINGSIH
09003140024**

ABSTRACT

This research was performed to examine the effect of *Piper retrofractum Vahl*. extract on calcium deposit of foetuses tibia epiphyseal cartilage in pregnant mice at the organogenesis period. The research has been done on Januari to April 2007, at Zoology and Microtechnic Laboratory, Departement of Biology, Faculty of Mathematic and Science, University of Sriwijaya. This research used compelety randomized design that have 4 treatment, those were control, 0.25 mg/30gr bw, 0.33 mg/30gr bw and 0.50 mg/30gr bw. The histochemically structure of tibia epiphyseal cartilages were observed used Von Kossa Staining methods. The result showed that decreased of calcium deposit on the foetuses tibial growth plate significantly at the organogenesis period.

**PENGARUH EKSTRAK BUAH JABE JAWA (*Piper retrofractum* Vahl.) TERHADAP
KANDUNGAN KALSIMUM TIBIA FETUS MENCIT (*Mus musculus L.*) SELAMA
PERIODE ORGANOGENESIS**

OLEH :

**TASWIRA NINGSIH
09003140024**

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian mengenai Pengaruh Ekstrak Buah Cabe Jawa Terhadap Kandungan Kalsium Tibia Fetus Mencit selama periode organogenesis. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari sampai April 2005 di Laboratorium Zoologi dan Laboratorium Mikroteknik, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya, Inderalaya. Penelitian dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap yang terdiri dari 4 perlakuan yaitu kontrol, dosis 0,25 mg/30gr bb, 0,33/30gr bb dan 0,50 mg/gr bb. Penelitian ini menggunakan metode Von Kossa Perak Nitrat. Pemberian ekstrak cabe jawa pada dosis 0,25 mg/30gr bb, 0,33 mg/30gr bb dan 0,50 mg/30gr bb pada induk mencit selama masa organogenesis (u.k 7-15 hari) dapat menyebabkan terhambatnya proses kalsifikasi kartilago epifisialis tibia fetus yang ditandai dengan semakin menurunnya kandungan kalsium pada tibia fetus mencit.