

**EFEK KAFEIN TERHADAP MORFOLOGI DAN HISTOLOGI HATI DAN  
GINJAL FETUS MENCIT (*Mus musculus L*) Swiss Webster**

**SKRIPSI**  
**Bidang Studi Biologi**



**OLEH:**

**JEFFI TRIYANTI**  
**09003140032**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**  
**INDERALAYA**  
**2004**

**EFEK KAFEIN TERHADAP MORFOLOGI DAN HISTOLOGI HATI DAN  
GINJAL FETUS MENCIT (*Mus musculus L*) Swiss Webster**

**SKRIPSI**  
**Bidang Studi Biologi**



**OLEH:**

**JEFFI TRIYANTI**  
**09003140032**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**  
**INDERALAYA**  
**2004**

LEMBAR PENGESAHAN

EFEK KAFEIN TERHADAP MORFOLOGI DAN HISTOLOGI  
HATI DAN GINJAL FETUS MENCIT (*Mus musculus L*) Swiss Webster

SKRIPSI

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

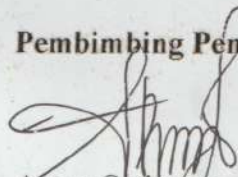
Oleh :

Jeffi Triyanti

09003140032

Inderalaya, September 2004

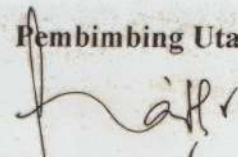
Pembimbing Pembantu



Arum Setiawan, S.Si., M.Si

NIP. 132 207 688

Pembimbing Utama



Yuanita Windusari, S.Si., M.Si

NIP. 132 206 720

Mengetahui

Ketua Jurusan Biologi

Drs. Hanifa Marisa, M.S., Dir.T

NIP. 131 932 713



**The Effect Of Caffein On Liver And Renal Morphology And Histology Of Mice Foetuses (*Mus musculus* L) Swiss Webster**

**By**

**Jeffi Triyanti  
09003140032**

---

**ABSTRACT**

The research about the effect caffein on liver and renal morphology and histology of mice foetuses (*Mus musculus*) Swiss Webster has been done on March until June 2004 in the Zoology and Micro-technique Laboratory of Biology Department , Mathematics and Natural Science Faculty, Sriwijaya University. The aim of this research was to know the effect of caffeine during pregnancy age (p.a.) 6-12 day to the mice mother on liver and renal morphology and histology mice foetuses. This research was arranged in completely randomized design with consisted of control and treatment groups of caffeine with dosage: 60, 80, and 100 mg kgbw. The variable of this research were the morphology and histology of foetuses liver and renal. Results of these studies indicated that caffeine given significantly increased the weight and the size of liver and renal of foetuses than control. Caffeine given to the pregnant mice at the organogenesis period caused the change in liver and renal histology of mice foetuses signed by the occurrence of the necrosis and fatty.

# Efek Kafein Terhadap Morfologi dan Histologi Hati dan Ginjal Fetus Mencit (*Mus musculus* L) Swiss Webster

Oleh

Jeffi Triyanti  
09003140032

---

## ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian tentang efek kafein terhadap morfologi dan histologi hati dan ginjal fetus mencit (*Mus musculus* L) Swiss Webster pada bulan Maret hingga Juni 2004 bertempat di Laboratorium Zoologi dan Laboratorium Mikroteknik Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek pemberian kafein selama umur kebuntingan (u.k) 6-12 hari induk mencit (*Mus musculus*) Swiss Webster terhadap morfologi dan histologi hati dan ginjal fetus mencit. Penelitian ini dirancang menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 kelompok terdiri atas Kontrol dan kelompok perlakuan kafein dosis 60, 80, dan 100 mg/kgbb. Variabel pengamatan pada penelitian ini berupa morfologi dan histologi hati dan ginjal fetus. Hasil pengamatan menunjukkan bahwa pemberian kafein secara nyata mengalami pertambahan berat dan ukuran hati dan ginjal fetus dibandingkan dengan kontrol. Kafein yang diberikan selama masa organogenesis juga dapat menyebabkan perubahan histologi pada hati dan ginjal fetus mencit yang ditandai dengan terjadinya nekrosis dan perlemakan.