

**PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI KADAR KAFEIN TERHADAP
KADAR PROTEIN TOTAL PADA OTAK MENCIT
(*Mus musculus*) Swiss Webster JANTAN**

SKRIPSI
Bidang Studi Biologi



Oleh :

ITA ROMANTIKA MANALU
09993140081

JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
INDERALAYA

2004

**PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI KADAR KAFEIN TERHADAP
KADAR PROTEIN TOTAL PADA OTAK MENCIT
(*Mus musculus*) Swiss Webster JANTAN**

SKRIPSI
Bidang Studi Biologi



Oleh :

ITA ROMANTIKA MANALU
09993140081

JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
INDERALAYA
2004

LEMBAR PENGESAHAN

**SKRIPSI
BIDANG STUDI BIOLOGI**

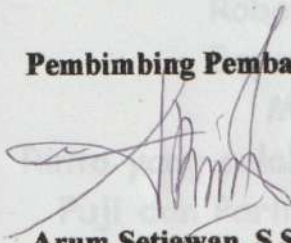
**Telah disahkan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Sains dalam bidang studi Biologi.**

Oleh :

**ITA ROMANTIKA MANALU
09993140081**

Inderalaya, Oktober 2004

Pembimbing Pembantu



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

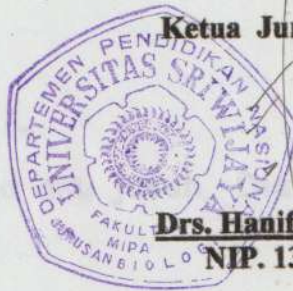
Pembimbing Utama



**Yuanita Windusari, S.Si., M.Si
NIP. 132 208 720**

Mengetahui

Ketua Jurusan Biologi



**Drs. Hanifa Marisa, MS
NIP. 131 932 713**

**THE EFFECTS OF VARIOUS CAFFEINE DISTRIBUTION ON THE
TOTAL LEVEL PROTEIN TO MALE MOUSE (*Mus musculus*) Swiss Webster
ENCEPHALON**

By
Ita Romantika Manalu
09993140081

ABSTRACT

A research which aimed to find out the effects of various caffeine distribution on the total level protein of male mouse (*Mus musculus*) Swiss Webster encephalon was done in March – May 2004. This research took place in the animal stabel, Microbiology & Biotechnology Laboratory, and Animal Taxonomy Laboratory at Departement Biology of the Mathematics and Nature Science Faculty of Sriwijaya University, Inderalaya. It was designed by using the Complete Random Design that consists of four treatments, they were the control, a dose of 15 mg/kg BW, a dose of 30 mg/kg BW, and a dose of 45 mg/kg BW. Each treatment was given caffeine at a volume 0,1 ml/g BW once a day during 30 day's and administrated by gavage. The observation results showed that the caffeine caused reduction of total level protein sufficient encephalon male mouse (*Mus musculus*) Swiss Webster. Apart from that, caffeine caused the reduction of cerebrum and cerebellum weight on encephalon.

**PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI KADAR KAFEIN TERHADAP
KADAR PROTEIN TOTAL PADA OTAK MENCIT (*Mus musculus*)
Swiss Webster Jantan**

Oleh
Ita Romantika Manalu
09993140081

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian yang bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian berbagai kadar kafein terhadap kadar protein total pada otak mencit (*Mus musculus*) Swiss Webster jantan. Penelitian ini dilakukan pada bulan Maret – Mei 2004, bertempat di kandang hewan Biologi, Laboratorium Taksonomi Hewan, dan Laboratorium Mikrobiologi dan Bioteknologi Jurusan Biologi FMIPA Universitas Sriwijaya, Inderalaya. Penelitian ini menggunakan RAL yang terdiri dari 4 kelompok yaitu kontrol yang diberi akuades steril dan kelompok perlakuan yang diberi kafein dosis 15 mg/kg BB, 30 mg/kg BB, dan 45 mg/kg BB. Masing-masing kelompok perlakuan diberikan kafein secara gavage dengan volume 0,1 ml/10 g BB sekali dalam sehari selama 30 hari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kafein menyebabkan penurunan kadar protein total pada otak mencit (*Mus musculus*) Swiss Webster jantan. Selain itu kafein juga menyebabkan berkurangnya berat serebrum dan serebelum pada otak.