

KADAR PROTEIN TOTAL PADA OTAK MENCIT JANTAN
(*Mus musculus*) Swiss Webster AKIBAT PEMBERIAN TEH HIJAU

SKRIPSI

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



Oleh :

ROLLY AFRIANTI
09003140056

JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2004

**KADAR PROTEIN TOTAL PADA OTAK MENCIT JANTAN
(*Mus musculus*) Swiss Webster AKIBAT PEMBERIAN TEH HIJAU**

SKRIPSI

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



**Oleh :
ROLLY AFRIANTI
09003140056**

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

2004

LEMBAR PENGESAHAN

**KADAR PROTEIN TOTAL PADA OTAK MENCIT JANTAN
(*Mus musculus*) Swiss Webster AKIBAT PEMBERIAN TEH HIJAU**

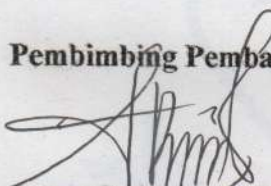
SKRIPSI

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

Oleh :

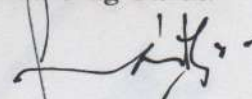
ROLLY AFRIANTI
09003140056

Pembimbing Pembantu



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

Inderalaya, 27 September 2004
Pembimbing Utama



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

Mengetahui
Ketua Jurusan Biologi



Drs. Hanifa Marisa, M.Si. Dir. T
NIP. 131 932 713

**THE TOTAL PROTEIN CONTENT IN BRAIN OF THE MALE MICE
(*Mus musculus*) Swiss Webster AS THE EFFECT OF GREEN TEA**

By :

ROLLY AFRIANTI

09003140056

ABSTRACT

The research about the total protein content in brain of the male mice (*Mus musculus*) Swiss Webster as the effect of green tea has been done from February until Mei 2004, at Zoology Laboratory, Microbiology and Biotechnology Laboratory, Biology Department, Mathematic and Natural Science Faculty, Sriwijaya University. The aim of this research was to know the effect of green tea to the total protein content in brain of the male mice (*Mus musculus*) Swiss Webster. The experiment used Completely Randomized Design with 5 treatments were : 0 (control), 1, 2, 3, and 4 g/kg body weight/day, and each treatment repeated 5 times. The variable of this research were the total protein content of cerebrum and cerebellum. The datas were analyzed with Variant Analysis at α 0.05 and if result was significant it would be continued by Duncan's New Multiple Range Test at α 0.05. The result of this research indicated that of green tea dose as 4 g/kg bw/day decreased the least protein content of cerebrum and cerebellum as 75.253 and 41.919 $\mu\text{g/ml}$, and the real lower than control as 160.534 and 70.635 $\mu\text{g/ml}$. The total protein content of cerebrum and cerebellum decreased together with increased of green tea dose. Based on the total protein content that found of green tea treatments, on 4 g/kg bw/day dose gave the effect the least protein content in brain and significant if compare with control.

**KADAR PROTEIN TOTAL PADA OTAK MENCIT JANTAN
(*Mus musculus*) Swiss Webster AKIBAT PEMBERIAN TEH HIJAU**

Oleh :

ROLLY AFRIANTI
09003140056

ABSTRAK

Penelitian tentang Kadar Protein Total Pada Otak Mencit Jantan (*Mus musculus*) Swiss Webster Akibat Pemberian Teh Hijau telah dilaksanakan pada bulan Februari sampai dengan Mei 2004, bertempat di Laboratorium Zoologi dan Laboratorium Mikrobiologi dan Bioteknologi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian teh hijau terhadap kadar protein total pada otak mencit jantan (*Mus musculus*) Swiss Webster. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan yaitu 0 (kontrol), 1, 2, 3, dan 4 g/kg berat badan/hari yang masing-masing perlakuan diulang sebanyak 5 kali. Data diuji dengan Analisa Varian's pada α 0,05 dan jika terdapat perbedaan yang nyata dilanjutkan dengan uji Wilayah Berganda Duncan's (DNMRT) pada α 0,05. Variabel pengamatan adalah kadar protein total serebrum dan serebelum. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis teh hijau sebesar 4 g/kg bb/hari menurunkan kadar protein pada serebrum dan serebelum paling rendah yang masing – masing sebesar 75,253 dan 41,919 $\mu\text{g/ml}$, dan secara nyata lebih rendah dibandingkan kontrol sebesar 160,534 dan 70,635 $\mu\text{g/ml}$. Kadar protein total pada serebrum dan serebelum menurun seiring dengan meningkatnya pemberian dosis teh hijau. Berdasarkan kadar protein total yang diperoleh dari perlakuan teh hijau, pada dosis 4 g/kg bb/hari memberikan pengaruh kadar protein terendah pada otak dan berbeda nyata dibandingkan dengan kontrol.