

**PENGARUH EKSTRAK KUDA LAUT (*Hippocampus kuda* Bleeker)
TERHADAP RITME AKTIVITAS HARIAN DAN PERILAKU KAWIN
MENCIT (*Mus musculus* L.) JANTAN**

SKRIPSI

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



Oleh :

INDRANTA
09003140047

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
INDERALAYA
2005**

**PENGARUH EKSTRAK KUDA LAUT (*Hippocampus kuda* Bleeker)
TERHADAP RITME AKTIVITAS HARIAN DAN PERILAKU KAWIN
MENCIT (*Mus musculus* L.) JANTAN**

SKRIPSI

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



Oleh :

**INDRANTA
09003140047**

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
INDERALAYA
2005**

LEMBARAN PENGESAHAN

**PENGARUH EKSTRAK KUDA LAUT (*Hippocampus kuda* Bleeker)
TERHADAP RITME AKTIVITAS HARIAN DAN PERILAKU KAWIN
MENCIT (*Mus musculus* L.) JANTAN**

SKRIPSI

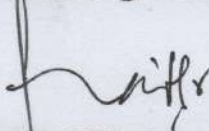
**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Sains Bidang Studi Biologi**

Oleh :

**Indranta
09003140047**

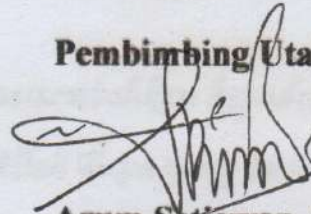
Inderalaya, Februari 2005

Pembimbing Pembantu



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

Pembimbing Utama



**Arum Setiawan, S.Si, M.Si
NIP. 132 206 688**

**Mengetahui
Ketua Jurusan Biologi**



**Dr. Salmi, M.Si
NIP. 132 054 949**

**THE EFFECTS OF SEAHORSE (*Hippocampus kuda* Bleeker) EXTRACT ON
DAILY ACTIVITIES RHYTHM AND MATING BEHAVIOR OF
MALE MICE (*Mus musculus* L.)**

By
INDRANTA
09003140047

ABSTRACT

The research about the effects of seahorse (*Hippocampus kuda* Bleeker) extract on daily activities rhythm and mating behavior of male mice (*Mus musculus* L.), has been done on October until November 2004 in the Animal Physiology Laboratory of Biology Departemant, Faculty of Mathematics and Natural Science University of Sriwijaya. The aims of this research was to know the effects of seahorse (*Hippocampus kuda* Bleeker) on daily activities rhythm and mating behavior of male mice (*Mus musculus* L.). This research was design in completely randomized design consisted of control and treatment of seahorse extract with 75, 125, 175, 225, and 275 mg/kg bw. Daily activities rhythm and mating behavior was recorded by fiveteen minute interval every hour by direct observation method. Observation on daily activities rhythm, total percentage activities and duration of copulation. Results of this research showed that seahorse extract couosed increasing of mice daily activities in resting and self grooming was significant than control, while walking activities and eating tended to decrease. Giving of seahorse extract in 225 and 275 mg/kg bw dosage increased the ability of mice significantly to copulate than control.

**PENGARUH EKSTRAK KUDA LAUT (*Hippocampus kuda* Bleeker) TERHADAP
RITME AKTIVITAS HARIAN DAN PERILAKU KAWIN
MENCIT (*Mus musculus* L.) JANTAN**

Oleh
INDRANTA
09003140047

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian tentang pengaruh ekstrak kuda laut (*Hippocampus kuda* Bleeker) terhadap ritme aktivitas harian dan perilaku kawin mencit (*Mus musculus* L.) jantan, pada bulan Oktober hingga November 2004, bertempat dilaboratorium Fisiologi Hewan Jurusan Biologi. FMIPA. Univesitas Sriwijaya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak kuda laut (*Hippocampus kuda* Bleeker) terhadap ritme aktivitas harian dan perilaku kawin mencit (*Mus musculus* L.) jantan. Penelitian ini dirancang dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap yang terdiri atas kontrol dan perlakuan ekstrak kuda laut dosis 75, 125, 175, 225, dan 275 mg/kg bb. Aktivitas harian dan perilaku kawin diamati selama 15 menit setiap jamnya dengan metode pengamatan langsung. Pengamatan dilakukan terhadap ritme aktivitas harian, total persentase masing-masing aktivitas dan lama waktu kawin mencit jantan. Hasil yang didapat menunjukkan bahwa ekstrak kuda laut menyebabkan meningkatnya aktivitas harian mencit dalam hal istirahat dan *self grooming* (rawat diri) secara nyata daripada kontrol, sedangkan aktivitas jelajah dan makan cenderung menurun. Pemberian ekstrak kuda laut dosis 225 dan 275 mg/kg bb, meningkatkan kemampuan kawin mencit jantan dibandingkan dengan kontrol.