

**KAJIAN KUALITAS SPERMATOZOA MENCIT (*Mus musculus* L.) JANTAN  
SETELAH PEMBERIAN EKSTRAK KUDA LAUT (*Hippocampus kuda* Bleeker)**

**SKRIPSI**

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



Oleh :

**LENI HARTATI  
09003140055**

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

**2005**

**KAJIAN KUALITAS SPERMATOZOA MENCIT (*Mus musculus* L.) JANTAN  
SETELAH PEMBERIAN EKSTRAK KUDA LAUT (*Hippocampus kuda* Bleeker)**

**SKRIPSI**

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



**Oleh :**

**LENI HARTATI  
09003140055**

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

**2005**



**LEMBAR PENGESAHAN**

**KAJIAN KUALITAS SPERMATOZOA MENCIT (*Mus musculus* L.) JANTAN  
SETELAH PEMBERIAN EKSTRAK KUDA LAUT (*Hippocampus kuda* Bleeker)**

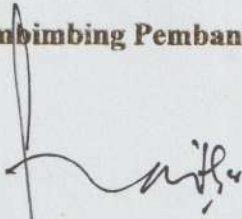
**SKRIPSI**

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

**Oleh**

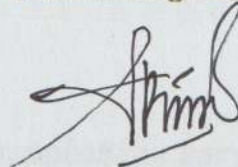
**LENI HARTATI  
09003140055**

**Pembimbing Pembantu,**



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

**Inderalaya, Maret 2005  
Pembimbing Utama,**



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

**Mengetahui  
Ketua Jurusan Biologi**



**Dr. Safni, M.Si  
NIP. 132 061 414**

**THE STUDY OF THE EFFECTS OF SEA HORSE (*Hippocampus kuda* Bleeker)  
EXTRACT TO MALE MICE (*Mus musculus* L.) SPERMATOZOON QUALITY**

By  
**Leni Hartati**  
**09003140055**

---

---

**ABSTRACT**

The research which aimed to study the effects of sea horse (*Hippocampus kuda* Bleeker) extract to male mice (*Mus musculus* L.) spermatozoon quality. This research has been done on September until November 2004 in the Animal cage and Laboratory of Animal Physiology at Biology Departement of Mathematics and Nature Science Faculty of Sriwijaya University, Inderalaya. It was design using the Completely Randomized Design that consist of six treatments, they were control, a dosage of 75, 125, 175, 225 and 275 mg/kg bw. Each treatment was replicated four times. Sea horse extract was given at a volume of 0.1 ml/10 g bw and administrated by gavage at one spermatogenesis cycle during 34 days. The result of this research showed that sea horse extract caused increasing of spermatozoon progressif motility percentage, the increasing of spermatozoon's progressif motility speed, and spermatozoon viability percentage and normal spermatozoon morfology percentage significantly compared with the control. Unsignificantly increasing from control was found at a dosage of 75 and 125 mg/kg bw on spermatozoon viability percentage and a dosage of 75 mg/kg bw on normal spermatozoon morfology percentage.



# KAJIAN KUALITAS SPERMATOZOA MENCIT (*Mus musculus L.*) JANTAN SETELAH PEMBERIAN EKSTRAK KUDA LAUT (*Hippocampus kuda Bleeker*)

Oleh

Leni Hartati

09003140055

HALAMAN JUDUL .....  
LEMBAR PENGESAHAN .....  
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....

ABSTRACT .....

ABSTRAK .....

DAFTAR ISI .....

DAFTAR TABEL .....

## ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian yang bertujuan untuk mengkaji kualitas spermatozoa mencit (*Mus musculus L.*) jantan setelah pemberian ekstrak kuda laut (*Hippocampus kuda Bleeker*). Penelitian ini dilakukan pada bulan September-November 2004, bertempat di kandang hewan Biologi dan Laboratorium Fisiologi Hewan Jurusan Biologi FMIPA Universitas Sriwijaya, Inderalaya. Penelitian ini dirancang menggunakan RAL yang terdiri dari 6 perlakuan yaitu kontrol yang diberi akuades dan perlakuan yang diberi ekstrak kuda laut dosis 75, 125, 175, 225, 275 mg/kg bb. Masing-masing perlakuan diulang sebanyak 4 kali. Perlakuan diberikan secara *gavage* dengan volume 0,1 ml/10 g bb pada satu siklus spermatogenesis selama 34 hari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak kuda laut menyebabkan secara nyata meningkatnya persentase motilitas progresif spermatozoa, lebih cepatnya motilitas progresif spermatozoa, dan persentase viabilitas spermatozoa serta persentase morfologi spermatozoa yang normal. Peningkatan secara tidak nyata dari kontrol ditemukan pada dosis 75 dan 125 mg/kg bb dalam hal persentase viabilitas spermatozoa dan pada dosis 75 mg/kg bb dalam hal persentase morfologi spermatozoa yang normal.

## BAB III. METODE PENELITIAN

3.1 Waktu dan Tempat .....	18
3.2 Bahan dan Alat .....	18
3.3 Rancangan Percobaan .....	19
3.4 Cara Kerja .....	19
3.4.1 Persiapan Kandang .....	19
3.4.2 Persiapan Hewan Uji .....	19
3.4.3 Pembuatan Ekstrak Kuda Laut .....	20