

**Pengaruh Logam Timbal Terhadap Kadar Hemoglobin dan
Nilai Hematokrit Pada Ikan Mas (*Cyprinus carpio L*)**

SKRIPSI

**Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana sains Bidang Studi Biologi**



OLEH :

NYS HALIMAH TUSAKDIAH

09993140031

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

INDERALAYA

**Pengaruh Logam Timbal Terhadap Kadar Hemoglobin dan
Nilai Hematokrit Pada Ikan Mas (*Cyprinus carpio L*)**

SKRIPSI

**Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana sains Bidang Studi Biologi**



OLEH :

NYS HALIMAH TUSAKDIAH

09993140031

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

LEMBARAN PENGESAHAN

Pengaruh Logam Timbal Terhadap Kadar Hemoglobin dan Nilai Hematokrit Pada Ikan Mas (*Cyprinus carpio L*)

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana sains Bidang Studi Biologi

Oleh :

NYS HALIMAH TUSAKDIAH

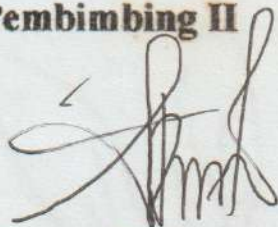
09993140031

Inderalaya, Oktober 2004

Menyetujui ;

Pembimbing I

Pembimbing II



Arum Setiawan, S.Si., M.Si

NIP. 132 207 688



Drs. Erwin Nofyan, M.Si

NIP. 131 623 623

Mengetahui ;

Ketua Jurusan Biologi



Drs. Hanifa marisa, M.Si

NIP. 131 932 713

**THE INFLUENCE OF LEAD
TO HAEMOGLOBIN AND HEMATOCRIT
OF *Cyprinus carpio L***

By :
Nys. Halimah Tusakdiah
09993140031

ABSTRACT

The research about the influence of lead to the haemoglobin and hematocrit of *Cyprinus carpio L* had been done from April – June 2004. The aim of this research was to know the influence of lead to the haemoglobin and hematocrit of *Cyprinus carpio L* in Animal Physiology Laboratory, Biology Department, Mathematics and Natural Sciences Faculty, University of Sriwijaya, Inderalaya. This research was arranged in Completely Random Design with five treatments, were : 0 ppm (control), 20 ppm, 40 ppm, 60 ppm, and 80 ppm. Each treatment repeated 5 times. The result showed that the lowest of haemoglobin and hematocrit is on 80 ppm during 96 hours treatments. It suggested that the haemoglobin and hematocrit decreased with higher Pb concentration.

**PENGARUH LOGAM TIMBAL TERHADAP
KADAR HEMOGLOBIN DAN NILAI HEMATOKRIT
PADA IKAN MAS (*Cyprinus carpio L*)**

Oleh :

Nys. Halimah Tusakdiah

09993140031

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian mengenai “Pengaruh Logam Timbal Terhadap Kadar Hemoglobin dan Nilai Hematokrit ikan Mas (*Cyprinus carpio L*). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh logam timbal terhadap kadar hemoglobin dan nilai hematokrit pada ikan Mas (*Cyprinus carpio L*). Penelitian dilakukan pada bulan Februari sampai bulan Juni 2004 bertempat di Laboratorium Fisiologi Hewan Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya, Indralaya. Rancangan percobaan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap dengan 5 ulangan dan 5 perlakuan yaitu : 0 (kontrol), 20 ppm, 40 ppm, 60 ppm, dan 80 ppm. Setelah 24, 48, 72, dan 96 jam dari pemberian perlakuan, darah akan diambil untuk dianalisis. Analisis darah yang dilakukan adalah kadar hemoglobin dan nilai hematokrit. Hasil penelitian menunjukkan penurunan kadar hemoglobin berbeda sangat nyata pada konsentrasi 20, 40, 60, dan 80 ppm dibandingkan dengan kontrol pada 96 jam pendedahan logam timbal. Jumlah penurunan nilai hematokrit berbeda sangat nyata pada konsentrasi 20, 40, 60, 80 ppm dibandingkan dengan kontrol setelah 96 jam pendedahan logam timbal.