

**PENGARUH LOGAM TIMBAL
TERHADAP INSANG IKAN MAS (*Cyprinus carpio* L)**

SKRIPSI

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



Oleh

ZUHRIA HILALIA
09993140029

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

**PENGARUH LOGAM TIMBAL
TERHADAP INSANG IKAN MAS (*Cyprinus carpio* L)**

SKRIPSI

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



Oleh :

**ZUHRIA HILALIA
09993140029**

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

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH LOGAM TIMBAL
TERHADAP INSANG IKAN MAS (*Cyprinus carpio* L)**

SKRIPSI

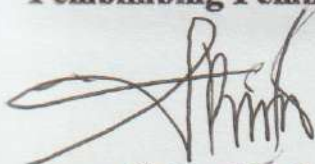
**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Sains Bidang Studi Biologi**

Oleh :

**ZUHRIA HILALIA
09993140029**

Inderalaya, Oktober 2004

Pembimbing Pembantu



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

Pembimbing Utama



**Drs. Erwin Nofyan, M.Si
NIP. 131 623 623**

**Mengetahui
Ketua Jurusan Biologi**



**Drs. Hanifa Marisa, M.S
NIP. 131 932 713**

**THE EFFECT OF LEAD METAL
ON THE GILLS OF CARP FISH(*Cyprinus carpio* L)**

By :

Zuhria Hilalia

09993140029

ABSTRACT

The research about the effect of lead metal on the gills of Carp Fish (*Cyprinus carpio* L). The objective of this research was to know the effect of lead metal under LC_{50} on the gills of Carp Fish (*C. carpio* L). This research have been carried out on February 2004 until April 2004, in Laboratory of Zoology Faculty Mathematic and Basic Science University of Sriwijaya and Laboratory of Phatology Anatomy RSMH Palembang. The experiment was arranged in Completed Random Design with 5 treatments, were : 0 ppm (control), 20 ppm, 40 ppm, 60 ppm and 80 ppm. Each treatments repeated 5 times. This study intended to evaluate gills morphology and histologyc. The result of the research showed that gills morpholgy to experience the colour changing and weight of gills will more decrease equally with the concentration has given, in gills histologyc showed damage alike hypertropy, hyperplasia and necrosis, and damage intensity will more increase, high damage had on 80 ppm concentration.

**PENGARUH LOGAM TIMBAL
TERHADAP INSANG IKAN MAS (*Cyprinus carpio* L)**

Oleh :

Zuhria Hilalia

09993140029

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian mengenai pengaruh logam timbal terhadap insang ikan mas (*Cyprinus carpio* L). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh timbal di bawah LC_{50} terhadap insang ikan mas (*C. carpio* L). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari sampai dengan April 2004 di Laboratorium Zoologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya dan Laboratorium Patologi Anatomi RSMH Palembang. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan 5 ulangan dan konsentrasi 0 ppm (kontrol), 20 ppm, 40 ppm, 60 ppm dan 80 ppm. Penelitian ini mencoba memeriksa insang ikan secara morfologi dan histologis. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa pada morfologi insang akan mengalami perubahan warna dan berat insang akan semakin menurun sejalan dengan semakin tingginya konsentrasi timbal yang diberikan, sedangkan pada histologis insang terlihat kerusakan-kerusakan insang yang berupa hipertropi, hiperplasia dan nekrosis, dan intensitas kerusakan insang akan semakin meningkat, kerusakan tertinggi terdapat pada konsentrasi 80 ppm.