

**PENGARUH TIMBAL
TERHADAP ERITROSIT DAN LEUKOSIT
IKAN MAS (*Cyprinus carpio L.*)**

Proposal Tugas Akhir

Bidang Studi Biologi



OLEH :

MAHARANI

09993140013

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

**PENGARUH TIMBAL
TERHADAP ERITROSIT DAN LEUKOSIT
IKAN MAS (*Cyprinus carpio L*)**

**Proposal Tugas Akhir
Bidang Studi Biologi**



OLEH :

**MAHARANI
09993140013**

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

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH TIMBAL TERHADAP ERITROSIT DAN LEUKOSIT IKAN MAS (*Cyprinus carpio L*)

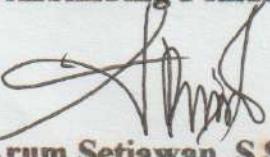
**Draft Hasil Tugas Akhir
Bidang Studi Biologi**

OLEH :

**MAHARANI
09993140013**

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



**THE EFFECT OF LEAD TO
ERYTHROCYTES AND LEUCOCYTES OF CARP FISH (*Cyprinus carpio L*)**

Oleh :

Maharani

09993140013

ABSTRAK

The research about effect of lead to Erythrocytes, Leucocytes, and Carp Fish (*Cyprinus carpio L*) morphology's blood. The objective of this research was to know the lead effect under LC₅₀ to the amount of erythrocyte, leucocyte and Carp Fish (*Cyprinus carpio L*) morphology's blood. This research have been carried out on February 2004 until April 2004, in Laboratory of Zoology, Faculty of Mathematic and Basic Science, University of Sriwijaya and Laboratory of Analysis Manjur in Palembang. The experiment was arranged in Completed Random Design, with 5 treatments there were 0 ppm (control), 20 ppm, 40 ppm, 60 ppm and 80 ppm with 5 replication at 24, 48, 72, and 96 hours. The result showed that the lead has an effect to Carp Fish erythrocyte amount (*Cyprinus carpio L*) caused the decreasing of erythrocyte and the increasing of Gold fish leucocyte for every treatment. For erythrocyte morphology is found strange erythrocyte which it's shape like a circle on 60 ppm and 80 ppm treatment, beside that leucocyte doesn't found a strange, it only has variety shape of leucocyte for every treatment

**PENGARUH TIMBAL TERHADAP
ERITROSIT DAN LEUKOSIT IKAN MAS (*Cyprinus carpio L*)**

Oleh :

Maharani

09993140013

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian mengenai pengaruh logam timbal terhadap jumlah eritrosit, leukosit dan morfologi darah Ikan Mas (*Cyprinus carpio L*). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh timbal di bawah LC₅₀ terhadap jumlah eritrosit, leukosit dan morfologi darah Ikan Mas (*Cyprinus carpio L*). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari sampai dengan April 2004 di Laboratorium Zoologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan 5 ulangan dan dengan konsentrasi 0 ppm (kontrol), 20 ppm, 40 ppm, 60 ppm dan 80 ppm dengan lama pendedahan 24, 48, 72, dan 96 jam. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa timbal mempengaruhi jumlah eritrosit Ikan Mas (*Cyprinus carpio L*) sehingga eritrosit menjadi menurun dan leukosit Ikan Mas (*Cyprinus carpio L*) menjadi meningkat untuk setiap perlakuan. Untuk morfologi eritrosit ditemukan kelainan eritrosit yang berbentuk bulat pada perlakuan 60 ppm dan 80 ppm, sedangkan leukosit tidak ditemukan kelainan hanya ada macam-macam bentuk leukosit yang ditemukan pada setiap perlakuan.