

## RINGKASAN

Bubun Abimanju. J 201 91 0568. Pengaruh Logam Berat Zn Terhadap Struktur Mikroanatomi Gonad Ikan mas (*Cyprinus carpio*) (dibawah bimbingan Koen Praseno dan M. Anwar Djaelani).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh beberapa konsentrasi logam berat Zn terhadap struktur mikroanatomi gonad ikan mas (*Cyprinus carpio*).

Penelitian ini dilakukan di laboratorium Struktur dan Fungsi Hewan Jurusan Biologi FMIPA UNDIP mulai bulan Oktober sampai Desember 1996.

Analisa data menggunakan anova. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap dan dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil. Ikan mas diperlakukan menjadi empat kelompok yaitu kontrol (T0), 2 ppm Zn (T1), 4 ppm Zn (T2) dan 6 ppm Zn (T3) dengan ulangan tiga kali. Masing-masing aquarium diisi dua ekor ikan mas berkelamin jantan. Logam berat Zn yang digunakan adalah dalam bentuk  $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$  dan air yang digunakan adalah air sumur di Pleburan Semarang.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi 4 ppm Zn dapat meningkatkan diameter tubulus seminiferus gonad ikan mas (*Cyprinus carpio*).