

RINGKASAN

MOCH BAMBANG WAHYUDI. J 201 91 0580. Pengaruh Pemberian Logam Berat Zn Terhadap Struktur Mikroanatomi Branchia dan Hepar Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). (Di bawah bimbingan KOEN PRASENO dan HIRAWATI MULIANI).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian logam berat Zn terhadap struktur mikroanatomi ikan mas (*Cyprinus carpio*) dengan melihat kerusakan sel-selnya sehubungan dengan perbedaan pemberian konsentrasi logam berat yang diujikan.

Penelitian ini dilakukan selama 2,5 bulan di Laboratorium Biologi Universitas Diponegoro (Laboratorium Ekologi dan Laboratorium Struktur dan Fungsi).

Data dianalisis dengan Rancangan Acak Lengkap dan dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil. Ikan mas dikelompokkan menjadi empat perlakuan yaitu kontrol (T0), 2 ppm Zn (T1), 4 ppm Zn (T2), dan 6 ppm Zn (T3) dengan ulangan 3 kali masing - masing akuarium diisi dua ekor ikan mas. Logam berat Zn yang digunakan adalah dalam bentuk $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$ dan air yang digunakan adalah air sumur.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada konsentrasi 4 ppm Zn menyebabkan kerusakan struktur mikroanatomi branchia ikan mas, sedangkan konsentrasi 6 ppm Zn membuat kerusakan struktur mikroanatomi hepar ikan mas (*Cyprinus carpio* L.).