

Beny Alkahf. J 201 92 0739. “ Pengaruh Tingkat Konsentrasi Logam Berat Zn Terhadap Pertumbuhan ikan mas (*Cyprinus carpio L.*)”. Dibawah bimbingan Koen Praseno dan Agung Janika Sitasiwi.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian logam berat Zn terhadap pertumbuhan ikan mas (*Cyprinus carpio L.*)

Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Biologi Universitas Diponegoro mulai bulan April sampai Agustus 1997. Penelitian terdiri atas dua tahap yaitu penelitian pendahuluan yang merupakan penentuan LC 50-96 jam serta penelitian lanjutan yang merupakan pengamatan pertumbuhan panjang dan berat ikan uji selama empat minggu.

Perlakuan pada penelitian pendahuluan untuk penentuan LC 50-96 jam adalah logam berat Zn dengan konsentrasi 100; 39,8; 15,85; 6,3; 2,5 ppm serta kontrol sebagai pembanding. Sedangkan perlakuan pada penelitian lanjutan adalah kontrol, 2; 3; dan 4 ppm. Pengukuran panjang, penimbangan berat ikan uji dan pengukuran parameter kualitas lingkungan (suhu, pH) dilakukan tiap minggu. Ukuran ikan yang digunakan 3 - 5 cm dengan kepadatan 5 ekor tiap akuarium yang bervolume 20 liter.

Berdasarkan petunjuk Hubert (1980) didapatkan nilai LC 50-96 jam adalah 8,81 ppm. Berdasarkan hasil analisis sidik ragam (ANOVA) pertumbuhan panjang dan berat serta laju pertumbuhan panjang dan berat tiap minggu menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang nyata antar perlakuan.