

Nauva, Z.A. 2012. Toksisitas Timbal (Pb), Kadmium (Cd), dan Tembaga (Cu) Terhadap Ikan Mas (*Cyprinus carpio* L.). Skripsi ini di bawah bimbingan Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA dan Dr. Bambang Irawan. Program Studi Ilmu dan Teknologi Lingkungan, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai LC_{50} Pb, Cd, dan Cu serta mengetahui urutan tingkat toksisitas logam berat yang akan diuji terhadap ikan mas (*Cyprinus carpio*). Penelitian ini menggunakan variabel bebas yaitu konsentrasi logam berat Pb, Cd, dan Cu sedangkan variabel terikatnya adalah jumlah ikan yang mati. Konsentrasi Pb yang digunakan adalah 90 mg/l, 160 mg/l, 225 mg/l, 290 mg/l, dan 360 mg/l. Konsentrasi Cd yang digunakan adalah 20 mg/l, 35 mg/l, 40 mg/l, 50 mg/l, dan 65 mg/l. Konsentrasi Cu yang digunakan adalah 0,05 mg/l, 0,1 mg/l, 0,15 mg/l, 0,2 mg/l, dan 0,4 mg/l. Hasil penelitian menunjukkan tembaga lebih toksik dibandingkan Cd dan Pb, sedangkan Cd lebih toksik dibandingkan dengan Pb. Nilai LC_{50} logam berat Pb pada jam ke-24, 48, 72, dan 96 secara berturut-turut adalah 323,11 mg/l, 314,62 mg/l, 302,78 mg/l; dan 295,36 mg/l. Nilai LC_{50} logam berat timbal Cd pada jam ke-24, 48, 72, dan 96 secara berturut-turut adalah 42,61 mg/l, 39,58 mg/l, 38,61 mg/l; dan 35,84 mg/l. Nilai LC_{50} logam Cu pada jam ke-24, 48, 72, dan 96 secara berturut-turut adalah 0,15 mg/l, 0,12 mg/l, 0,11 mg/l; dan 0,07 mg/l.

Kata kunci: *Cyprinus carpio*, Kadmium, Tembaga, Timbal, Toksisitas.