

Analisa logam berat (Pb, Cd) pada sedimen dan air di loka riset budidaya ikan hias air tawar

Susanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20380066&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Air merupakan senyawa yang berperan penting untuk kehidupan makhluk hidup. Air yang dibutuhkan makhluk hidup harus memenuhi kualitas yang baik dalam penggunaan sehari-hari maupun untuk lingkungan. Logam berat merupakan salah satu faktor yang menentukan kualitas air. Di loka Riset Budidaya Ikan Hias Air Tawar, dikakukan pengamatan untuk parameter Logam Pb dan Cd untuk mengetahui kualitas tempat tersebut memenuhi kriteria ambang batas yang ditetapkan oleh baku mutu lingkungan menurut Kep. 02/MENKLH/1/1988 untuk air dan menurut IADC/CEDA (1997) untuk sedimen. Penentuan kandungan logam Pb dan Cd dilakukan dengan metode destruksi menggunakan aquaregia dan dianalisis dengan AAS. Hasil yang diperoleh menunjukkan kandungan rata-rata logam Pb dalam sampel air dari empat kali pengambilan di tiga lokasi (kolam I, kolam II, dan kolam III) yaitu masing-masing sebesar 0,688 ppm, 0,690 pm, dan 0,689 ppm. Kandungan rata-rata logam Pb pada sedimen dari ke tiga kolam tersebut masing-masing sebesar 33 ppm, 32 ppm, dan 20 ppm. Dari hasil tersebut, Pada ke tiga air kolam I, II, dan III telah tercemar oleh logam Pb sedangkan pada sedimen di ke tiga kolam masih belum berbahaya. Hasil analisis pada logam Cd dalam air ke tiga kolam tersebut tidak terdeteksi adanya logam Cd, sedangkan kandungan logam Cd pada sedimen dari ke tiga kolam yaitu masing-masing sebesar 10 ppm, 11 ppm, dan 9 ppm. Jadi Pada ke tiga kolam tersebut sudah mencapai batas pencemaran ringan untuk Logam Cd pada sedimen.