

ABSTRAK

Faisal Nurdin, 2021. Uji Kandungan Logam Berat Kadmium (Cd) pada Air, Sedimen dan Ikan di Perairan Waduk Cirata. Dibimbing oleh Drs. H. Ahmad Mulyadi, M.Pd., Dr. drh. Nia Nurdiani, M.Si.

Waduk Cirata merupakan salah satu dari tiga waduk yang berada pada aliran sungai Citarum. Masyarakat memanfaatkan potensi perairan untuk kepentingan usaha budidaya ikan khususnya Keramba Jaring Apung (KJA) dan sangat membantu bagi peningkatan perekonomian masyarakat di sekitar Waduk Cirata. Penelitian ini bertujuan mengetahui dan memperbaharui informasi mengenai Logam Berat Kadmium (Cd) yang terdapat pada Air, Sedimen dan Ikan di Perairan Waduk Cirata. Metode penelitian yang digunakan adalah metode Deskriptif pengambilan sampel menggunakan metode *purposive sampling* dengan tiga stasiun. Lokasi pertama (*inlet*) di daerah Dermaga Babakan Garut, lokasi stasiun kedua Keramba Jaring Apung (KJA) di daerah Cirata, Citatah serta lokasi stasiun ketiga (*outlet*) di daerah (BPWC) Waduk Cirata. Hasil penelitian kromium (Cd) pada sampel air di stasiun I = <0,0001 mg/L, stasiun II = <0,0001 mg/L dan stasiun III = <0,0001 mg/L. Sampel kromium (Cd) pada sedimen stasiun I = 1.1664 mg/Kg, stasiun II = 1.3111 mg/Kg dan stasiun III = 0,6740. Sampel kromium (Cd) pada ikan stasiun I = 0.0001 mg/Kg, stasiun II = 0,0035 mg/Kg dan stasiun III = <0,0001 mg/Kg Data yang diambil adalah Air, Sedimen dan Ikan dianalisis menggunakan *inductively coupled plasma-optical emission spectrometri* (ICP-MS) di Laboatorium Universitas Padjajaran. Hasil menunjukkan bahwa kandungan Logam Berat Kadmium (Cd) pada air dan ikan di perairan Waduk Cirata masih dapat ditoleransi karena masih di bawah baku mutu untuk air baku mutu 0,01 Ppm dan sedangkan untuk ikan 0,10 Ppm. sedangkan untuk sedimen tidak tepat ditoleransi dikarekan melebihi batas baku mutu yang di tetapkan, terutama di stasiun I dan stasiun II. Disarankan untuk penelitian berkala untuk samlpe sedimen di daerah stasiun I dan II.

Kata kunci : Uji Logam Berat, Kadmium (Cd), Waduk Cirata