

ABSTRAK

Yusuf Fadilah, 2020. Analisis Kandungan Logam Berat Kadmium (Cd) pada Air, Sedimen dan Ikan di Perairan Waduk Saguling. Dibimbing oleh. Drs. H. Ahmad Mulyadi, M.Pd., Ida Yayu Nurul Hizqiyah, S.Pd., M.Pd.

Waduk Saguling merupakan salah satu dari tiga waduk yang berada pada aliran sungai Citarum. Penduduk memanfaatkan potensi perairan waduk untuk kepentingan usaha budidaya ikan khususnya Keramba Jaring Apung (KJA) dan sangat membantu bagi peningkatan perekonomian masyarakat di sekitar waduk. Penelitian ini bertujuan mengetahui dan memperbaharui informasi mengenai logam berat kadmium (Cd) yang terdapat pada air, sedimen dan ikan di perairan Waduk Saguling. Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif dengan pengambilan sampel menggunakan metode *purposive sampling* dengan tiga stasiun. Lokasi stasiun pertama (*inlet*) di daerah Kecamatan Cililin, lokasi stasiun kedua Keramba Jaring Apung (KJA) di daerah Kecamatan Karang Anyar serta lokasi stasiun ketiga (*outlet*) di daerah bendungan (DAM). Data yang diambil adalah air, sedimen dan ikan dianalisis menggunakan ICP-MS di Laboratorium Universitas Padjadjaran. Data pendukung faktor lingkungan yakni suhu air, pH air, derajat oksigen, dan kecarahan air. Hasil menunjukkan bahwa kandungan logam berat kadmium (Cd) pada air, sedimen dan ikan di Perairan Waduk Saguling semuanya masih dibawah batas baku mutu atau masih dapat ditoleransi sehingga masih dapat digunakan.

Kata kunci: Analisis Logam Berat, Kadmium, Waduk Saguling