

**KADAR BEBERAPA LOGAM BERAT DALAM AIR DAN SEDIMEN
SUNGAI DAN LAUT SALURAN JEBLOKAN SURABAYA**

Fatimatus, 2006

Pembimbing: (I) Ririn Sumiyani, (II) Soediatmoko Soediman

ABSTRAK

Telah dilakukan pemeriksaan kadar logam berat Cd, Cr, Cu, Hg dan Pb pada air dan sedimen sungai dan laut di Saluran Jeblokan Surabaya. Sampel dianalisis dengan ICPS (*Inductively Coupled Plasma Spectrometer*). Preparasi sampel sedimen menggunakan metode TCLP. Dari hasil penelitian diketahui pada air sungai logam Cd, Cr, Cu dan Pb dibawah baku mutu Peraturan Daerah Kota Surabaya Nomor 02 Tahun 2004 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air, kecuali logam Hg di atas baku mutu. Untuk air laut semua logam di bawah baku mutu Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 51 Tahun 2004 tentang Baku Mutu Air Laut Wisata Bahari, kecuali logam Pb di atas baku mutu. Pada sedimen sungai logam Cd, Cr dan Hg di atas baku mutu Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 85 Tahun 1999 tentang Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun, sedangkan logam Cu dan Pb di bawah baku mutu. Untuk sedimen laut semua logam berada di bawah baku mutu kecuali logam Hg di atas baku mutu.

Kata Kunci: kadar logam berat, saluran jeblokan, TCLP, ICPS