

**KADAR BEBERAPA LOGAM BERAT DALAM SAMPEL AIR DAN
SEDIMEN DARI SUNGAI DAN LAUT DI DESA GISIK CEMANDI
KECAMATAN SEDATI KABUPATEN SIDOARJO**

Irmalasari, 2006

Pembimbing: (I) R. Soediatmoko S (II) Ryanto Budiono

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk menetapkan kadar logam berat dalam sampel air dan sedimen dari sungai dan laut di Desa Gisik Cemandi, Kecamatan Sedati, Kabupaten Sidoarjo dengan menggunakan metode AOAC dan alat *Inductively Coupled Plasma Spectrometer* (ICPS) Fisons ARL 3410⁺. Dari hasil penelitian ini dapat diketahui bahwa kadar logam As, Cd, Hg dalam sampel air sungai melebihi kadar maksimal yang diperbolehkan menurut Peraturan Pemerintah no 82 tahun 2001 dan kadar logam Cd, Hg dan Pb dalam sampel air lautnya melebihi kadar maksimal yang diperbolehkan menurut Keputusan Menteri Lingkungan Hidup no 51 tahun 2004. Sedangkan untuk logam As dalam sampel air laut melebihi kadar maksimum yang diperbolehkan oleh WHO dan kadar logam dalam sampel sedimennya yang tinggi mencerminkan bahwa lingkungan disekitar tempat pengambilan sampel telah tercemar logam berat khususnya As, Cd, Cu, Hg, dan Pb.

Kata kunci: Logam berat, Air , Sedimen, AOAC, ICPS