

**ANALISIS Cr, Cu, Hg dan Pb DALAM IKAN BANDENG, AIR, DAN  
SEDIMEN DARI SALAH SATU TAMBAK YANG BERADA DI DESA  
NYANYAT KECAMATAN BENJENG, KABUPATEN GRESIK**

Fiona Eka Dewi, 2009

Pembimbing: (I) Soediatmoko, (II) Soedjito

**ABSTRAK**

Telah dilakukan penelitian terhadap kadar logam berat Cr, Cu, Hg, dan Pb dalam ikan bandeng, air dan sedimen dari salah satu tambak yang berada di Desa Nyanyat Kecamatan Benjeng, Kabupaten Gresik pada bulan April-Mei 2009. Ikan bandeng dan sedimen didestruksi basah. Larutan sampel dianalisis dengan menggunakan ICPS. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada sampel air tidak terdapat logam Cu, Cr, Pb, dan Hg baik pada pengambilan pertama maupun kedua. Untuk sampel sedimen ditemukan adanya logam Cu pada pengambilan pertama sebesar 1,42 mg/kg bobot kering, untuk logam Pb ditemukan baik pada pengambilan pertama dan pengambilan kedua yaitu, 7,27 mg/kg bobot kering dan 4,25 mg/kg bobot kering. Untuk sampel ikan bandeng, hanya ditemukan adanya logam Pb pada pengambilan kedua sebesar 6,48 mg/kg bobot kering. Dari hasil penelitian ini kadar logam Pb pada sedimen pada pengambilan pertama dan pada sampel ikan bandeng melebihi batasan yang ditetapkan dalam peraturan pemerintah.

Kata Kunci: Logam berat Cu, Cr, Pb, dan Hg, Kabupaten Gresik, ikan bandeng, sedimen, air tambak

