

**ANALISIS Cu, Cr, Pb, DAN Hg DALAM IKAN BANDENG, AIR,
DAN SEDIMEN DARI SALAH SATU TAMBAK YANG BERADA
DI DESA KALANGANYAR KECAMATAN SEDATI
KABUPATEN SIDOARJO**

Grace Hendrajaya, 2009
Pembimbing: (I) Soediatmoko, (II) Soedjito

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian terhadap kadar logam berat Cu, Cr, Pb, dan Hg dalam air tambak, sedimen dan ikan bandeng di Desa Kalanganyar Kecamatan Sedati Kabupaten Sidoarjo pada bulan April-Mei 2009. Pengambilan sampel air tambak, sedimen dan ikan bandeng menggunakan teknik acak sederhana. Ikan bandeng dan sedimen didestruksi basah. Larutan sampel dianalisis dengan menggunakan ICPS. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada sampel air tidak ditemukan adanya logam Cu, Cr, Pb, dan Hg baik pada pengambilan pertama maupun kedua. Pada sampel ikan bandeng pada pengambilan pertama tidak ditemukan adanya logam berat, pada pengambilan kedua ditemukan adanya logam Pb rata-rata sebesar 12,47 mg/kg berat kering. Pada sampel sedimen pada pengambilan pertama dan kedua ditemukan adanya logam Pb rata-ratanya yaitu 15,61 mg/kg berat kering dan 12,47 mg/kg berat kering, ditemukan juga adanya logam Cu hanya pada pengambilan pertama rata-ratanya yaitu 2,89 mg/kg bobot kering.

Kata Kunci: Logam berat Cu, Cr, Pb, dan Hg, Kalanganyar Sedati Sidoarjo,
Ikan bandeng, sedimen, air tambak