

**PEMERIKSAAN LOGAM BERAT KROMIUM (Cr) DAN TEMBAGA (Cu)
PADA AIR LAUT DAN KERANG BOLANG-BALING (*Trisidos tortuosa***

Linn.) PANTAI KENJERAN SURABAYA

PEBRUARI – APRIL 2008

Candra Romadhona, 2008

Pembimbing: (I) Ririn Sumiyani, (II) Kusuma Hendrajaya

ABSTRAK

Telah dilakukan penetapan kadar logam berat Cu dan Cr dalam air laut dan kerang bolang-baling pantai Kenjeran Surabaya bulan Februari-April 2008. Analisis logam Cu dan Cr dilakukan dengan destruksi basah dan alat *Inductively Coupled Plasma Spectrophotometer* (ICPS) Fisons ARL-3410+. Hasil penelitian menunjukkan kadar air laut mengandung logam Cu 0,0293-0,0360 ppm dan Cr 0,0596-0,0638 ppm. Kadar logam Cr melebihi batas maksimum yang ditentukan dalam Peraturan Menteri Lingkungan Hidup No. 51 tahun 2004 tentang Baku mutu air laut wisata bahari, yaitu 0,002 bpj, sedangkan logam Cu tidak melebihi batasan yang diperbolehkan menurut Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No. 51 tahun 2004 tentang Baku Mutu Air Laut Wisata Bahari yaitu sekitar 0,050 ppm. Untuk Kerang Bolang-baling tidak mengandung logam Cr, tetapi mengandung logam Cu 11,6639-11,9724 mg/kg bobot kering yang tidak melebihi batasan maksimum yang ditetapkan dalam surat Keputusan Direktur Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan No. 03725/B/SK/VII/89, yaitu 20 mg/kg berat kering.

Kata kunci: Logam Berat Cu dan Cr, Kerang Bolang-baling pantai Kenjeran, Air Laut pantai Kenjeran.