

**PEMERIKSAAN LOGAM BERAT KADMIUM (Cd) DAN TIMBAL (Pb)  
PADA AIR LAUT DAN KERANG BOLANG-BALING (*Trisidos tortuosa*,  
Linn.) PANTAI KENJERAN SURABAYA  
FEBRUARI–APRIL 2008**

Christian Y.S., 2008

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

**ABSTRAK**

Telah dilakukan penetapan kadar logam kadmium (Cd) dan timbal (Pb) dalam air laut dan kerang bolang-baling (*Trisidos tortuosa*, L.) yang diambil dari Pantai Kenjeran Surabaya pada bulan Februari-April 2008. Analisis logam kadmium (Cd) dan timbal (Pb) dalam kerang dilakukan dengan destruksi basah dan menggunakan *Inductively Coupled Plasma Spectrometer* (ICPS) Fisons ARL-3410+. Dalam air Pantai Kenjeran hasil penelitian menunjukkan kadar logam kadmium (Cd) 0,033-0,051 ppm dan timbal (Pb) yang berkisar antara 1,411-1,950 ppm. Kadar tersebut melebihi Baku Mutu Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No. 51 Tahun 2004 (0,002 ppm untuk logam kadmium (Cd) dan 0,005 ppm untuk logam timbal (Pb)). Untuk kerang bolang-baling, kadar logam kadmium (Cd) sebesar 7,585-11,874 mg/kg berat kering, sedangkan kadar logam timbal (Pb) yang ditemukan sebesar 12,222-41,989 mg/kg berat kering. Kadar tersebut melebihi batas maksimum cemaran logam dalam makanan yang telah ditetapkan oleh Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan (POM) No. 03725/B/SK/VII/89, yaitu sebesar 1,0 mg/kg untuk logam kadmium (Cd) dan 2,0 mg/kg untuk logam timbal (Pb).

**Kata kunci:** Logam berat kadmium (Cd) dan timbal (Pb), Air Laut Pantai Kenjeran, Kerang Bolang-baling Pantai Kenjeran.