

**KADAR LOGAM KADMIUM (Cd) DAN TIMBAL (Pb) PADA AIR LAUT  
DAN KERANG LORJUK (*Solen vagina*) PANTAI KENJERAN  
SURABAYA**

Hilda.E.P, 2008

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

**ABSTRAK**

Telah dilakukan penetapan kadar logam Cd (kadmium) dan Pb (timbal) dalam air laut dan Kerang Lorjuk (*Solen vagina*) yang diambil dari Pantai Kenjeran Surabaya pada bulan Mei–Juli 2007. Analisis logam Cd dan Pb dengan menggunakan proses destruksi basah metode AOAC dan alat *Inductively Coupled Plasma Spectrometer* (ICPS) Fisons ARL 3410<sup>+</sup>. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kadar logam Cd yang berkisar antara 0,006–0,159 ppm dan logam Pb 5,293–10,640 ppm pada air laut Pantai Kenjeran Surabaya melebihi Baku Mutu yang ditetapkan menurut Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup no 51 tahun 2004 (0,002 ppm untuk logam Cd dan 0,008 ppm untuk logam Pb), sedangkan pada kerang lorjuk tidak terdeteksi adanya logam Pb, tetapi ditemukan adanya logam Cd yaitu antara 0,013–0,768 mg/kg berat kering tidak melebihi batas maksimum cemaran logam dalam makanan yang ditetapkan oleh Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan (POM) No. 03725/B/SK/VII/89 untuk logam Cd yaitu sebesar 1,0 mg/kg berat kering.

**Kata kunci:** Logam berat Cd dan Pb, Air Laut Pantai Kenjeran, Kerang Lorjuk Pantai Kenjeran.