

**PEMERIKSAAN LOGAM BERAT KADMIUM (Cd) DAN TIMBAL (Pb)  
PADA AIR LAUT DAN KERANG HIJAU (*Perna viridis*)  
PANTAI KENJERAN SURABAYA JULI – SEPTEMBER 2008**

Lydia Ira A., 2009

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

**ABSTRAK**

Telah dilakukan penetapan kadar logam kadmium (Cd) dan timbal (Pb) dalam air laut dan kerang hijau (*Perna viridis*) yang diambil dari Pantai Kenjeran Surabaya pada bulan Juli - September 2008. Analisis logam kadmium (Cd) dan timbal (Pb) dilakukan dengan destruksi basah (metode AOAC) dan alat *Inductively Coupled Plasma Spectrophotometer* (ICPS) Fisons ARL-3410+. Hasil penelitian menunjukkan pada air laut Pantai Kenjeran tidak ditemukannya kandungan logam kadmium (Cd), sedangkan untuk logam timbal (Pb) kadar yang ditemukan berkisar antara 3,8898-4,4769 ppm. Kadar logam kadmium (Cd) memenuhi Baku Mutu Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No. 51 Tahun 2004 (0,002 ppm untuk logam kadmium (Cd)), sedangkan kadar logam timbal (Pb) melebihi Baku Mutu Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No. 51 Tahun 2004 (0,005 ppm untuk logam timbal (Pb)). Untuk kerang hijau, tidak ditemukan adanya kandungan logam kadmium (Cd), maupun logam timbal (Pb), sehingga memenuhi 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), timbal (Pb), Air Laut, Kenjeran, Kerang Hijau.