

**PEMERIKSAAN LOGAM BERAT TEMBAGA (Cu) DAN KROMIUM (Cr)
PADA AIR LAUT DAN KERANG HIJAU (*Perna viridis*) PANTAI
KENJERAN SURABAYA
JULI – SEPTEMBER 2008**

Adi Prasetya U., 2009

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

ABSTRAK

Telah dilakukan penetapan kadar logam tembaga (Cu) dan kromium (Cr) dalam air laut dan kerang hijau (*Perna viridis*) yang diambil dari Pantai Kenjeran Surabaya pada bulan Juli - September 2008. Analisis logam tembaga (Cu) dan kromium (Cr) dilakukan dengan destruksi basah dan alat *Inductively Coupled Plasma Spectrophotometer* (ICPS) Fisons ARL-3410+. Hasil penelitian menunjukkan pada air laut Pantai Kenjeran ditemukan logam kromium (Cr) sebesar 0,5234-0,5550 ppm. Kadar logam Cr melebihi batas maksimum Peraturan Menteri Lingkungan Hidup No. 51 tahun 2004 tentang Baku mutu air laut wisata bahari, yaitu 0,002 ppm, sedangkan logam Cu tidak terdeteksi. Untuk kerang hijau, kadar logam tembaga (Cu) sebesar 142,3808-220,8981 mg/kg berat kering, sedangkan kadar logam kromium (Cr) 123,6302-134,8686 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 20,0 mg/kg untuk logam tembaga (Cu) dan 0,035 mg/hari untuk logam kromium (Cr) menurut FAO/WHO.

Kata kunci: Logam berat, tembaga (Cu), kromium (Cr), Air Laut, Pantai Kenjeran, Kerang Hijau