

**KADAR LOGAM Cr (KROMIUM) DAN Cu (TEMBAGA) PADA AIR
LAUT DAN KERANG HIJAU (*Mytilus edulis*) PANTAI
KENJERAN SURABAYA**

Rosieda, 2007

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

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian kadar logam berat Cr dan Cu pada air laut dan kerang hijau Pantai Kenjeran Surabaya periode Maret-Mei 2007. Pengambilan sampel menggunakan teknik *simple random sampling*. Kerang didestruksi secara destruksi basah dan dianalisis dengan menggunakan ICPS. Hasil penelitian menunjukkan bahwa air laut mengandung logam Cr dengan nilai 0,019 bpj-0,054 bpj tetapi tidak mengandung logam Cu. Kadar logam Cr tersebut 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. Kerang hijau mengandung logam Cr 0,210-1,470 mg/kg berat kering dan mengandung logam Cu 3,720-10,060 mg/kg berat kering. Kadar tersebut tidak melebihi batasan maksimum yang ditentukan dalam Surat Keputusan Direktur Jenderal Pengawasan Obat Dan Makanan no 03725/B/SK/VII/89 tentang batasan maksimum cemaran logam dalam kerang dan hasil olahannya, yaitu 20 mg/kg berat kering untuk logam Cu sedangkan untuk logam Cr belum ada.

Kata Kunci: logam berat, kerang hijau, air laut, Pantai Kenjeran Surabaya