

**KADAR LOGAM BERAT  
Pb (TIMBAL) DAN Cd (KADMIUM) PADA AIR LAUT  
DAN KERANG BOLANG-BALING (*Trisidos tortuosa*)  
PANTAI KENJERAN SURABAYA**  
Kusuma, 2007  
Pembimbing : (I) Ririn Sumiyani (II) Kusuma Hendrajaya

**ABSTRAK**

Telah dilakukan penelitian kadar logam Pb dan Cd terhadap air laut dan kerang bolang-baling (*Trisidos tortuosa*) yang diambil dari pantai Kenjeran Surabaya dengan teknik acak sederhana selama periode bulan April-Juni 2007. Penentuan kadar logam Pb dan Cd pada kerang bolang-baling dilakukan dengan metode destruksi basah yang kemudian dianalisis menggunakan *Inductively Coupled Plasma Spectrometer* (ICPS). Dari penelitian yang dilakukan diperoleh hasil, bahwa pada periode bulan tersebut kadar logam Pb pada air laut berkisar antara 1,338–2,071 mg/l, dan melampaui baku mutu yang telah ditetapkan (0,005 mg/l), serta tidak terdeteksi adanya logam Cd. Sedangkan pada kerang bolang-baling tidak ditemukan adanya kandungan logam Pb, tetapi ditemukan adanya logam Cd yaitu antara 0,844–1,088 mg/kg bobot basah yang melampaui persyaratan dari FAO/WHO (0,1 mg/kg bobot basah). Sehingga air laut pantai Kenjeran melampaui baku mutu dan kerang bolang-baling tidak aman dikonsumsi masyarakat.

**Kata Kunci** : kadar logam Pb dan Cd, kerang bolang-baling, air laut pantai Kenjeran.