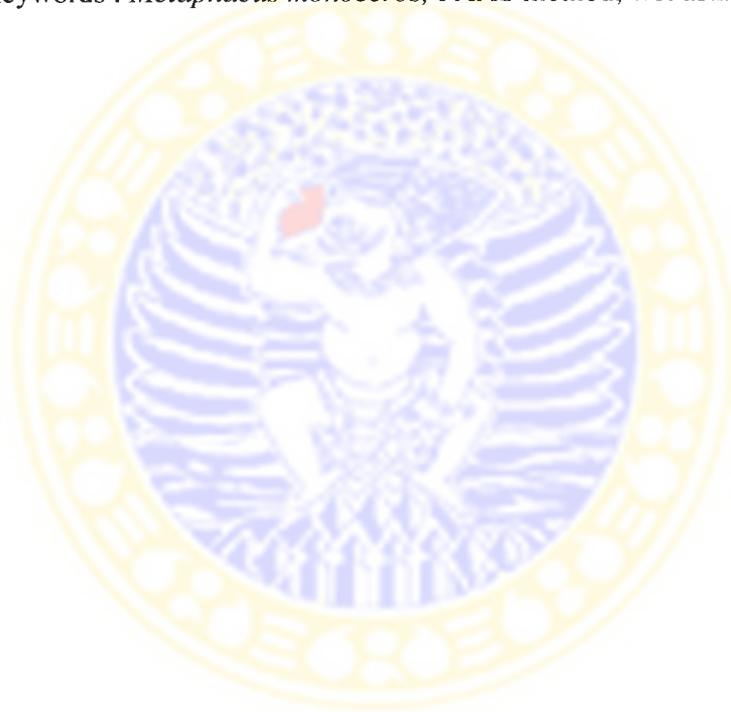


## ABSTRACT

The determination of lead (Pb) and cadmium (Cd) in shrimp (*Metapnaeus monoceros*) from Kenjeran beach, Surabaya, by Flame Atomic Absorption Spectrophotometer has been done. The concentration of Pb and Cd in *Metapnaeus monoceros* were determined after sampel preparation by wet ashing procedure. The result that concentration of Pb in *Metapnaeus monoceros* (wet sample) were (1,4 – 2,3) mg/Kg and the concentration of Cd were (0.2 ± 0.05) mg/Kg.

Keywords : *Metapnaeus monoceros*, FAAS method, wet ashing, Pb, Cd.



## RINGKASAN

Telah dilakukan penelitian tentang analisis logam berat Pb dan Cd dalam udang grago (*Metapnaeus monoceros*). Pengambilan sampel udang grago (*Metapnaeus monoceros*) dilakukan pada tiap hari minggu di bulan Maret 2007 di Pantai Kenjeran Surabaya. Udang grago (*Metapnaeus monoceros*) merupakan salah satu satwa yang banyak dikonsumsi masyarakat sebagai bahan makanan pembuat terasi. Grago yang digunakan dalam penelitian ini diambil dari Pantai Kenjeran yang alirannya melewati berbagai industri. Sedang dipilihnya logam berat Pb dan Cd pada penelitian ini karena kedua logam tersebut bersifat toksik.

Analisis kandungan logam berat menggunakan Spektrofotometri Absorpsi Atom Nyala. Pada penelitian ini, metode destruksi yang dipilih adalah destruksi basah. Pembuatan kurva baku digunakan untuk mengetahui koefisien korelasi antara kadar dengan serapan dan mengetahui persamaan regresi. Selain itu juga dilakukan validasi metode meliputi akurasi, presisi, batas deteksi, dan batas kuantitasi untuk menjamin validitas hasil penelitian.

Hasil analisa kadar logam berat dalam (sampel basah) udang grago (*Metapnaeus monoceros*) yaitu kadar untuk Pb sebesar (1,4 – 2,3) mg/Kg dan untuk Cd sebesar ( $0.2 \pm 0.05$ ) mg/Kg. Kadar logam berat tersebut melebihi ketentuan WHO tentang persyaratan jumlah asupan logam berat.