

**KADAR BEBERAPA LOGAM BERAT DALAM BIOTA LAUT KERANG
DARAH (*Anadara granosa*) DI DESA GISIK CEMANDI KECAMATAN
SEDATI KABUPATEN SIDOARJO**

Avrilia Wahyu Triyanti, 2006

Pembimbing : (I) R. Soediatmoko S., (II) Ryanto Budiono

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian pemeriksaan kadar logam berat As (arsen), Cd (kadmium), Hg (merkuri), Pb (timbal), dan Cu (tembaga) dalam biota laut kerang darah (*Anadara granosa*) di Desa Gisik Cemandi, Kecamatan Sedati, Kabupaten Sidoarjo. Pengambilan sampel dilakukan di lima titik sampling yang koordinatnya diketahui dengan menggunakan alat *Global Positioning System* (GPS). Titik sampling I, II, III, dan IV mewakili air laut dan titik sampling V mewakili air tawar. Sampel biota laut kerang darah (*Anadara granosa*) hanya terdapat pada titik sampling I, II, dan III. Dalam penelitian ini, terlebih dahulu dilakukan preparasi sampel kerang darah dengan metode digesti. Hasil preparasi sampel kerang darah diamati intensitasnya menggunakan ICPS Fisons ARL 3410+. Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa sampel kerang darah mengandung logam As, Cd, Hg, dan Pb dan tidak mengandung logam Cu. Menurut Keputusan Dirjen POM No: 03725/B/SK/89 Tentang Batas Maksimum Cemaran Logam Dalam Makanan di Indonesia yang melebihi batas maksimum dari sampel kerang darah adalah logam As, Hg dan Pb. Logam Cd melebihi batas maksimum menurut FDA (US).

Kata Kunci : Kadar logam berat, biota laut kerang darah, ICPS