

## ABSTRAK

### **DISTRIBUSI LOGAM BERAT Cd DAN Ni PADA SEDIMEN DI SEKITAR PERAIRAN PELABUHAN PANJANG DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETER SERAPAN ATOM (SSA)**

Oleh

**Rini Handayani Rotua P**

Penelitian tentang distribusi logam berat Cd dan Ni pada sedimen telah dilakukan di sekitar perairan Pelabuhan Panjang Bandar Lampung. Konsentrasi logam Cd dan Ni ditentukan menggunakan spektrofotometer serapan atom dengan empat parameter validasi metode yaitu linieritas, limit deteksi, presisi, dan akurasi. Hasil penelitian menunjukkan konsentrasi logam berat Cd berada pada rentang  $(152,4434 \pm 0,2089)$  ppm sampai  $(153,2679 \pm 0,1152)$  ppm, berada di atas baku mutu yang ditetapkan oleh *National Sediment Quality Survey* USEPA. Konsentrasi logam berat Ni berada pada rentang  $(427,4125 \pm 0,1020)$  ppm sampai  $(443,7875 \pm 1,5444)$  ppm, berdasarkan *National Sediment Quality Survey* USEPA, baku mutu konsentrasi logam Ni yaitu 23,77- 80,07 ppm, hasil analisis menunjukkan logam Ni telah melebihi baku mutu. Validasi metode pada penentuan kadar Cd dan Ni dalam sedimen menunjukkan presisi dengan nilai relatif standar deviasi (RSD)  $< 5 \%$ , akurasi pada rentang 85,2153 - 98,7500 %, limit deteksi untuk masing-masing logam Cd dan Ni adalah 0,00047 ppm dan 0,13258 ppm dan nilai koefisien korelasi untuk logam Cd dan Ni adalah 0,99887 dan 0,99964.

Kata Kunci : Cd, Ni, Sedimen, Pelabuhan Panjang, Logam Berat, SSA