

**PENETAPAN KADAR TIMBAL (Pb) DAN KADMIUM (Cd) PADA
RUMPUT LAUT JENIS *Eucheuma spinosum* YANG DIPASARKAN DI
PULAU LOMBOK**

Linda, 2008

Pembimbing : (I) R. Soediatmoko S, (II) Harry Santosa

ABSTRAK

Rumput laut banyak dimanfaatkan sebagai bahan makanan, minuman, obat dan bahan baku industri. Akhir-akhir ini di Indonesia sering terjadi pencemaran laut yang diakibatkan logam-logam berat. Rumput laut dapat mengadsorpsi logam berat Pb dan Cd dalam lautan tempat hidupnya, sehingga dapat berakibat toksik jika rumput laut dengan kadar logam berat Pb dan Cd melebihi batas dikonsumsi manusia. Telah dilakukan penetapan kadar Pb dan Cd dalam rumput laut (*Eucheuma spinosum*) yang diperoleh dari toko "X" di Pulau Lombok dengan menggunakan ICPS pada panjang gelombang 405,783 untuk logam Pb dan 228,802 untuk logam Cd. Dari hasil penelitian yang dilakukan, dalam sampel yang diteliti mengandung logam Cd yaitu berkisar antara 1,173-1,845 mg/kg bobot kering, sedangkan logam Pb tidak terdapat dalam sampel tersebut. Kadar logam Cd dalam Rumput laut (*Eucheuma spinosum*) yang diteliti melebihi batas kandungan logam Cd menurut FAO/WHO yaitu 1 mg/kg.

Kata Kunci : Rumput laut, Pb, Cd, ICPS