

**PENETAPAN KADAR Al, Ba, DAN Sn DALAM RUMPUT LAUT JENIS
Eucheuma spinosum YANG DIPASARKAN DI PULAU LOMBOK**

Frendy Marloon, 2009

Pembimbing: (I) Soediatmoko Soediman, (II) Harry Santosa

ABSTRAK

Rumput laut mempunyai banyak kandungan mineral di dalamnya seperti Kalium, Natrium, Magnesium, dan sebagainya. Namun, rumput laut juga mempunyai kemampuan yang cukup tinggi untuk mengadsorpsi ion-ion logam dari lingkungan sekitarnya, baik dalam keadaan hidup maupun dalam bentuk sel mati. Oleh karena itu, apabila lingkungan tempat hidupnya tercemar maka mungkin saja rumput laut tersebut mengandung unsur-unsur berbahaya yang dapat berakibat toksik bagi manusia bila melebihi batas yang telah ditentukan. Penelitian ini bertujuan untuk menetapkan kadar unsur-unsur berbahaya yaitu Aluminium (Al), Barium (Ba), dan Timah putih (Sn) dalam rumput laut jenis *Eucheuma spinosum* yang berasal dari Pulau Lombok yang dilakukan dengan menggunakan ICPS (*Inductively Coupled Plasma Spectrometer*) (ARL,- Fisons-3410+). Kadar Al dalam rumput laut tersebut antara 276,5 – 345,3 mg/kg berat kering rumput laut, tetapi tidak ditemukan kandungan Ba dan Sn.

Kata Kunci : Rumput laut (*Eucheuma spinosum*), Al, Ba, Sn, ICPS.

**DETERMINATION OF Al, Ba, AND Sn IN *Eucheuma spinosum*
MARKETED IN LOMBOK ISLAND**

ABSTRACT

Seaweed contains many minerals in it, such as Potassium, Sodium, Magnesium, and many more. Seaweed also have good ability to adsorb metal ions from the environment, either in the form of living seaweed or in the form of dead cells. Therefore, if the environment where they live is contaminated, seaweed may contain toxic elements which can be harmful to human life if it exceeds the specified limit. The aim of this study is to determine the concentration of toxic elements, such as Aluminium (Al), Barium (Ba), and Tin (Sn) in *Eucheuma spinosum* collected from Lombok island by ICPS (*Inductively Coupled Plasma Spectrometer*) (ARL, - Fisons-3410+). Concentration of Al in the seaweed between 276.5-345.3 mg/kg of dried seaweed, but Ba and Sn were not found.

Key word : Seaweed (*Eucheuma spinosum*), Al, Ba, Sn, ICPS.