

**PENETAPAN KADAR Na, K, Fe DAN Ni PADA RUMPUT LAUT JENIS
Eucheuma spinosum YANG DIPASARKAN DI PULAU LOMBOK**

Lydianita Oscar, 2009

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

ABSTRAK

Rumput laut merupakan tanaman makro alga yang banyak dimanfaatkan oleh masyarakat sebagai jenis olahan makan. Beberapa kandungan rumput laut yang menarik untuk diteliti antara lain kandungan unsur natrium, kalium, ferrum dan nikel dimana natrium, kalium dan ferrum merupakan sumber mineral yang diperlukan untuk membantu reaksi fungsional tubuh sedangkan nikel sebagai cemaran bagi rumput laut. Dalam penelitian ini digunakan rumput laut yang telah dikeringkan jenis *Eucheuma spinosum* yang dipasarkan di Pulau Lombok yang sudah dikemas. Sampel dianalisis dengan menggunakan ICPS Fisons 3410+ dengan panjang gelombang yang dipilih untuk Na adalah 588,995 nm, K 766,490 nm, Fe 259,940 nm dan untuk Ni 352,454 nm. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sampel mengandung Na: 4900 – 7000 mg/kg bobot kering, K: 42700 – 72500 mg/kg bobot kering, Fe: 100 – 200 mg/kg bobot kering rumput laut dan tidak mengandung Ni.

Kata Kunci : Rumput laut (*Eucheuma spinosum*), Na, K, Fe, Ni, ICPS Fisons 3410+

**DETERMINATION OF Na, K, Fe AND Ni IN *Eucheuma spinosum*
MARKETED IN LOMBOK ISLAND**

ABSTRACT

Seaweed is macro alga plant which has been used by many people in food processing. Several valuable content of seaweed that attractive to investigate are sodium content, potassium, ferrum and nickel. Sodium, potassium and ferrum are mineral source that needed to help human body functional reaction, while nickel is contaminate of seaweed. This research used *Eucheuma spinosum* marketed in Lombok Island and has already packed to get more practical and easier delivery services. Sample is being analysis by ICPS Fisons 3410+ with wave long chosen for Na about 588.995 nm, K about 766.490 nm, Fe about 259.940 nm and for Ni about 352.454 nm. Result of this research shown that seaweed sample contain Na: 4900-7000 mg/kg of dried seaweed, K: 42700-72500 mg/kg dried seaweed, Fe: 100-200 mg/kg dried seaweed and did not found Ni in seaweed.

Keywords : Seaweed (*Eucheuma spinosum*), Na, K, Fe, Ni, ICPS Fisons 3410+