

ANALISIS MINERAL Ca, Fe, DAN Zn PADA LUMPUR ASLI LAUT MATI DAN PRODUK LUMPUR LAUT MATI MEREK “X”

Ratih Anggraeni, 2010

Pembimbing: (I) Farida Suhud (II) Soedjito

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian terhadap lumpur dari *Eilat Dead Sea* (Laut Mati) dan Produk Lumpur Laut Mati merek “X” untuk mengetahui kandungan mineral dan kadar mineralnya. Lumpur dari Laut Mati selama ini diketahui banyak digunakan sebagai masker perawatan kulit. Alasan pemilihan logam Ca, Fe dan Zn karena mineral tersebut memiliki khasiat untuk kulit. Ca dapat membersihkan pori dan memperkuat membran. Fe dapat membuat kulit lebih merona dan Zn dapat menghasilkan kolagen yang digunakan dalam sintesis protein. Penelitian dilakukan secara kuantitatif dan kualitatif dengan menggunakan alat ICPS Fisons 3410+ terhadap mineral Kalsium (Ca), Ferrum (Fe) dan Zink (Zn). Dari hasil penelitian ini, diketahui bahwa kedua sampel lumpur mengandung mineral Ca, Fe dan Zn. Kadar Ca pada Lumpur Asli laut Mati adalah 171,05 g/kg berat kering sedangkan pada Produk Lumpur Laut Mati merek “X” kadar Ca adalah 71,29 g/kg berat kering. Kadar Fe pada Lumpur Asli Laut Mati adalah 26,13 g/kg berat kering sedangkan pada Produk Lumpur Laut Mati merek “X” kadar Fe adalah 21,65 g/kg berat kering. Kadar Zn pada Lumpur Asli Laut Mati adalah 1,29 g/kg berat kering sedangkan pada Produk Lumpur Laut Mati merek “X” kadar Zn adalah 1,31 g/kg berat kering.

Kata Kunci : Lumpur Laut Mati, Produk Lumpur Laut Mati merek “X” , Ca, Fe, Zn, ICPS.