

**ANALISIS MINERAL KALSIUM (Ca), SENG (Zn), DAN BROMIDA (Br)
DALAM LUMPUR DAN GARAM ASLI LAUT MATI**

Paul Octavianus, 2010

Pembimbing: (I) Farida Suhud, (II) Azminah

ABSTRAK

Telah dilakukan analisis mineral kalsium (Ca), seng (Zn), dan bromida (Br) dalam lumpur dan garam dari *Eilaat Dead Sea* (Laut Mati). Lumpur dan garam ini digunakan di klinik-klinik kecantikan untuk perawatan kecantikan kulit dan pengobatan terhadap penyakit kulit. Mineral Ca dan Zn dilakukan analisis dengan menggunakan ICPS Fisons ARL 3410+. Mineral Br dilakukan uji kualitatif sebelum ditentukan kadarnya dengan menggunakan metode titrasi Argentometri. Dalam penelitian ini, terlebih dahulu dilakukan perlakuan pada sampel lumpur Laut Mati dengan metode destruksi basah. Hasil perlakuan sampel lumpur diamati intensitasnya menggunakan ICPS Fisons ARL 3410+ untuk mineral Ca dan Zn. Mineral Br, perlakuan sampel lumpur laut mati dilakukan dengan melarutkan sampel lumpur dalam aquadem kemudian dihangatkan selama kurang lebih 10 menit dan disaring. Perlakuan sampel garam Laut Mati dilakukan dengan melarutkan sampel dalam aquadem. Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa sampel lumpur dan garam pada Laut Mati mengandung mineral Ca dan Zn. Pada lumpur, kadar mineral Ca $136,95 \text{ g/kg} \pm 5,30$; mineral Zn $0,43 \text{ g/kg} \pm 0,27$. Pada garam, kadar mineral Ca $1,02 \text{ g/kg} \pm 0,02$; tidak mengandung mineral Zn. Pada sampel lumpur dan garam tidak mengandung mineral Br.

Kata kunci: Analisis mineral, garam, lumpur ,Laut Mati, ICPS