

ANALISIS KUALITATIF DAN KUANTITATIF MINERAL Na⁺, K⁺, Mg²⁺, Cl⁻ YANG TERKANDUNG DALAM LUMPUR DARI LAUT MATI YANG DIPROMOSIKAN UNTUK KECANTIKAN

Aprilya Citra, 2009

Pembimbing : (I) Dra. Farida Suhud, MSi., Apt., (II) Drs. Ryanto Budiono, MSi.

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian terhadap lumpur dari *Eilat Dead Sea* (Laut Mati) yang mengandung berbagai macam mineral. Lumpur ini banyak digunakan di salon kecantikan untuk perawatan kecantikan dan pengobatan. Penelitian dilakukan secara kualitatif dan kuantitatif dengan menggunakan ICPS Fisons ARL 3410 + terhadap mineral Na (Natrium), Mg (Magnesium) dan K (Kalium). Sedangkan untuk mineral Cl (Klorida) dilakukan dengan menggunakan metode titrasi Argentometri. Pengambilan sampel dilakukan pada bulan Februari 2008. Dalam penelitian ini, terlebih dahulu dilakukan preparasi sampel lumpur laut mati dengan metode destruksi basah. Hasil preparasi sampel lumpur diamati intensitasnya menggunakan ICPS Fisons ARL 3410 +. Untuk mineral Cl (Klorida) preparasi sampel lumpur laut mati dilakukan dengan melarutkan sampel lumpur dalam aquadem kemudian dihangatkan selama kurang lebih 10 menit dan disaring. Hasil preparasi sampel lumpur dititrasi secara argentometri metode Mohr. Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa sampel lumpur laut mati mengandung mineral Na, Mg, K dan Cl. Kadar mineral Na 1,21% ± 0,05%; mineral Mg 2,16% ± 0,06%; mineral K 0,14%; mineral Cl 6,55 ± 0,01%.

Kata kunci: Analisis mineral, lumpur laut mati