

ANALISIS MERKURI (Hg) DALAM SEDIAAN KRIM PAGI DAN KRIM MALAM DARI KLINIK KECANTIKAN X DI SURABAYA

Alvina Rucita, 2011

Pembimbing: (I) Kusuma Hendrajaya, (II) Dini Kesuma

ABSTRAK

Banyak klinik kecantikan yang masih menggunakan zat-zat berbahaya dalam kosmetik, salah satunya adalah Merkuri (Hg), tanpa mempertimbangkan efek samping dan toksisitasnya, hal ini yang menjadi dasar dilakukan penelitian mengenai kandungan logam berat berbahaya dalam hal ini merkuri dalam produk yang digunakan di klinik kecantikan yaitu sediaan krim pagi dan krim malam. Merkuri (Hg) / Air Raksa termasuk logam berat berbahaya, yang dalam konsentrasi kecil dapat bersifat racun kerap kali digunakan dalam kosmetik sebagai pemutih. Pemakaian merkuri (Hg) dapat mengakibatkan efek mulai dari iritasi kulit hingga gangguan pada susunan syaraf, otak dan ginjal. Sediaan kosmetika yang dianalisis adalah krim pagi dan krim malam pada klinik kecantikan, preparasi sampel menggunakan metode destruksi basah dan analisis kandungan Merkuri (Hg) dalam sampel digunakan alat ICPS Fisons 3410+. Dari hasil penelitian diperoleh hasil sediaan krim pagi klinik kecantikan X tidak mengandung merkuri (Hg). Sedangkan sediaan krim malam klinik kecantikan X mengandung merkuri (Hg) sebesar 0,22% dimana seharusnya tidak boleh ada kandungan Merkuri (Hg) di kosmetik dalam konsentrasi kecil sekalipun. Terdapatnya kandungan merkuri (Hg) dalam sediaan krim malam klinik kecantikan X menunjukkan bahwa produk kosmetika tersebut melanggar peraturan kepala BPOM RI nomor HK.00.05.42.1018 bab 2 pasal 2 lampiran 1 pada tanggal 25 Februari 2008 tentang larangan penggunaan merkuri di kosmetik.

Kata kunci: Merkuri (Hg), klinik kecantikan, krim pagi, krim malam, ICPS (*Inductively Coupled Plasma Spectrometry*)