

ANALISIS Hg PADA KOSMETIK KRIM PEMUTIH KULIT MEREK X DAN Y YANG TERDAFTAR

Novia, 2009

Pembimbing: (I) Farida Suhud, (II) Ryanto Budiono

ABSTRAK

Merkuri, salah satu jenis logam berat berbahaya yang penggunaannya telah dilarang namun masih banyak digunakan sebagai salah satu komponen dalam formula krim pemutih kulit. Pemakaian merkuri pada krim pemutih kulit dalam konsentrasi kecilpun dapat bersifat toksik serta merupakan zat karsinogenik pada manusia. Penelitian dilakukan terhadap krim pemutih kulit yang terdaftar dan banyak beredar di pasaran. Penetapan kadar dilakukan dengan metode destruksi basah kemudian dianalisis dengan instrumen ICPS Fisons 3410+. Dari penelitian terhadap 2 sampel krim pemutih kulit didapatkan hasil krim pemutih kulit X mengandung Hg dengan kadar $7,84 \cdot 10^{-3}\%$, sedangkan krim pemutih kulit Y tidak mengandung Hg. Terdapatnya kandungan Hg pada krim pemutih kulit X berarti melanggar Peraturan Menteri Kesehatan RI No. 445/MENKES/PER/V/1998 Tentang Bahan, Zat Warna, Substratum, Zat Pengawet dan Tabir Surya pada Kosmetik dan Keputusan Kepala Badan POM No.HK.00.05.4.1745 Tentang Kosmetik serta Peraturan Kepala Badan POM No.HK 00.05.42.1018 Tentang Bahan Kosmetik.

Kata Kunci: Merkuri, Krim Pemutih Kulit, ICPS

ANALYSIS OF Hg IN REGISTERED SKIN WHITENING CREAM COSMETIC X AND Y

Novia, 2009

Advisor: (I) Farida Suhud, (II) Ryanto Budiono

ABSTRACT

Mercury, one of heavy metal elements that the usage have been prohibited, is still used as one component in skin whitening cream formula. A low concentration of mercury in skin whitening cream can cause toxic and carcinogenic effects in human. Research was performed to registered skin whitening cream which available in wide-scale market. Determination was conducted by wet ashing method and was analysed by ICPS Fisons 3410+ instrument. Based on the research of 2 skin whitening cream samples, the results indicated that whitening cream X contains mercury $7.839 \times 10^{-3}\%$, while whitening cream Y does not contain mercury. Mercury detected in the whitening cream is against Health Ministry Regulation of The Republic Indonesia Number 445/MENKES/PER/V/1998 on Substances, Coloring agent, Substratum, Preservative And Sunscreen in Cosmetic and Decree of The Head of National Agency of Drug And Food Control Republic of Indonesia Number HK.00.05.4.1745 on Cosmetic and Regulation of The Head of National Agency of Drug And Food Control Republic of Indonesia Number HK 00.05.42.1018 on Cosmetic Agents.

Keywords: Mercury, Skin Whitening Cream, ICPS