

**PENETAPAN KADAR MERKURI (Hg) SECARA ICPS
DALAM BEBERAPA SEDIAAN KRIM PEMUTIH
KULIT YANG TIDAK TERDAFTAR**

Sherly, 2008

Pembimbing : (I) Soediatmoko, (II) Ryanto Budiono

ABSTRAK

Salah satu bahan berbahaya yang penggunaannya sudah dilarang adalah merkuri (Hg). Pemakaian merkuri dalam krim pemutih kulit dapat menimbulkan efek negatif karena merkuri merupakan zat karsinogenik. Penelitian dilakukan terhadap krim pemutih kulit yang tidak terdaftar dan banyak dijual di pasaran dengan harga yang relatif murah. Penetapan kadar merkuri pada sampel krim pemutih kulit dilakukan dengan metode digesti (destruksi basah) yang kemudian dianalisis menggunakan metode *Inductively Coupled Plasma Spectrometry* dengan alat ICPS Fisons 3410+. Dari penelitian terhadap lima sampel krim pemutih kulit, diperoleh hasil bahwa tiga sampel mengandung logam merkuri, yaitu : krim W mengandung merkuri sebanyak 3,67%, krim X sebanyak 1,89%, dan krim Z sebanyak 1,64%. Sedangkan krim pemutih kulit V dan Y tidak mengandung merkuri. Terdapatnya kandungan merkuri dalam krim pemutih kulit berarti sudah melanggar Peringatan dari Badan Pengawas Obat dan Makanan no: KH.00.01.3352. Tanggal: 7 September 2006 Tentang Kosmetik yang Mengandung Bahan dan Zat Warna yang Dilarang.

Kata Kunci : Merkuri, krim pemutih kulit, *Inductively Coupled Plasma Spectrometry*