

ANALISIS KADAR MERKURI (Hg) DALAM SEDIAAN *HAND BODY LOTION WHITENING* PAGI MEREK X, MALAM MEREK X, DAN *BLEACHING* MEREK X YANG TIDAK TERDAFTAR PADA BPOM

Fransisca Wijaya, 2013

Pembimbing : R. Soediatmoko S.,MSi

ABSTRAK

Semakin majunya jaman, semakin banyak produk kosmetika dengan berbagai manfaat yang menggiurkan konsumen. Salah satu contohnya yaitu efek pemutih pada kulit yang sekarang banyak digunakan terutama oleh kaum wanita. Produsen yang tidak bertanggung jawab terkadang menambahkan bahan berbahaya yang digunakan dalam kosmetik pemutih kulit. Diduga bahan berbahaya yang digunakan yaitu logam merkuri (Hg) yang memiliki efek karsinogenik dalam pemakaian jangka panjang. Penelitian ini dilakukan terhadap sampel *hand body lotion whitening* pagi merek x, malam merek x, dan *bleaching* merek x yang tidak terdaftar pada BPOM. Penentuan kadar logam merkuri pada sampel dilakukan dengan metode destruksi basah kemudian dideteksi intensitasnya menggunakan *Inductively Coupled Plasma Spectrometer (ICPS) Fisons 3410+*. Dari hasil uji kualitatif yang dilakukan terhadap 3 sampel didapatkan data bahwa ketiga sampel tersebut tidak mengandung logam merkuri (Hg). Dari hasil uji kuantitatif yang dilakukan terhadap 3 sampel didapatkan data bahwa ketiga sampel tersebut, logam merkuri (Hg) terdeteksi tetapi tidak terkuantitasi.

Kata Kunci : validasi, *ICPS Fisons 3410+*, *hand body lotion*, merkuri.