

**ANALISIS MERKURI (Hg) PADA SEDIAAN KOSMETIK BEDAK PADAT
(TWO WAY CAKE) MERK "M, S, V" YANG TERDAFTAR DENGAN
MENGUNAKAN ICPS**

Melia, 2009

Pembimbing : (I) Farida Suhud , (II) Dini Kesuma

ABSTRAK

Salah satu bahan berbahaya yang penggunaannya telah dilarang dalam kosmetik adalah merkuri (Hg). Pemakaian merkuri dalam bedak padat *two way cake* yang berfungsi sebagai pemutih dapat menimbulkan efek negatif karena merkuri merupakan zat karsinogenik. Penelitian dilakukan terhadap bedak padat *two way cake* yang terdaftar dan banyak dijual di pasaran dengan harga yang terjangkau. Penetapan kadar merkuri dalam sampel bedak padat *two way cake* dilakukan dengan metode destruksi basah (*digesti*) dan kemudian dianalisis menggunakan *Inductively Coupled Plasma Spectrometry* (ICPS) Fisions ARL 3410+. Dari penelitian terhadap tiga sampel bedak padat *two way cake*, diperoleh bahwa sampel bedak padat *two way cake* V tidak mengandung merkuri. Sedangkan bedak padat *two way cake* S mengandung Hg sebesar $3,00 \cdot 10^{-4}$ % dan bedak padat *two way cake* V mengandung Hg sebesar $4,39 \cdot 10^{-4}$ %. Hal ini menunjukkan bahwa bedak padat *two way cake* M dan S tidak memenuhi persyaratan Peraturan Menteri Kesehatan RI dan Keputusan Badan POM tentang kosmetik.

Kata Kunci : Merkuri, bedak padat *two way cake*, ICPS.

**MERCURY ANALYSIS (Hg) ON TWO WAY CAKE COMPACT SAMPLES
REGISTERED BRAND “M, S, V” USING ICPS**

Melia, 2009

Counselor : (I) Farida Suhud, (II) Dini Kesuma

ABSTRACT

One of the dangerous substance that's forbidden in cosmetics is Mercury (Hg). The use of mercury on two way cake compact powder that serves as a whitening agent can cause negative effects because mercury is a carcinogenic agent. Research is done on registered two way cake compact powder and available in the market at affordable prices. Measurement of mercury content in the two way cake compact powder sample is done using wet destructive method (digestion) and analyzed with *Inductively Coupled Plasma Spectrometry* method using ICPS Fisions ARL 3410+. From the testing of three samples of two way cake compact powder, it was found that two way cake compact powder V contains no mercury, while two way cake compact powder S contains Hg $3.00 \cdot 10^{-4}\%$ and two way cake compact powder M contains Hg $4.39 \cdot 10^{-4}\%$. This shows that two way cake compact powder M and S does not comply with requirements in Peraturan Menteri Kesehatan RI and Keputusan Badan POM on cosmetics.

Keywords : Mercury, two way cake compact powder, ICPS