

# **IDENTIFICATION OF MERCURY IN FACIAL WHITENING CREAM OUTSTANDING IN PASAR RAYA KOTA PADANG**

**By**

**Seruni Allisa Aslim**

## **ABSTRACT**

Cosmetic products like whitening creams widely contain heavy metals mercury, despite being banned by the Badan Pengawas Obat dan Makanan (BPOM). The purpose of this study was to determine the presence of mercury in face whitening creams outstanding in Pasar Raya Padang. This research was conducted at the Biochemistry Laboratory Faculty of Medicine, University of Andalas starting from November 2015 until March 2016.

The method in this research is descriptive observational with 40 samples, which were taken from the store and cosmetics traders in Pasar Raya Padang. Examination conducted qualitatively by using a mercury test kits that refers to the method of the Association of Official Analytical Chemists (AOAC) International to obtain the presence or absence of mercury in face whitening creams were examined.

It was concluded that 40 of 21 samples face whitening creams outstanding in Pasar Raya Kota Padang positive for mercury.

Keywords: facial whitening cream, Mercury, dangerous Cosmetics



# IDENTIFIKASI MERKURI PADA KRIM PEMUTIH WAJAH YANG BEREDAR DI WILAYAH PASAR RAYA KOTA PADANG

Oleh

Seruni Allisa Aslim

## ABSTRAK

Produk kosmetik khususnya krim pemutih banyak yang mengandung logam berat merkuri, meskipun sudah dilarang oleh Badan Pengawas Obat dan Makanan (BPOM). Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui keberadaan merkuri pada krim pemutih wajah yang beredar di wilayah Pasar Raya Kota Padang. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Biokimia Fakultas Kedokteran Universitas Andalas mulai dari November 2015 sampai Maret 2016.

Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah deskriptif observasional dengan jumlah sampel sebanyak 40 sampel, yang diambil dari toko dan pedagang kosmetik di Pasar Raya Kota Padang. Pemeriksaan dilakukan secara kualitatif dengan menggunakan *mercury test kits* yang merujuk pada metode *Association of Official Analytical Chemists (AOAC) International* untuk mendapatkan ada atau tidaknya kandungan merkuri pada krim pemutih wajah yang diperiksa.

Penelitian ini disimpulkan bahwa dari 40 sampel krim pemutih wajah yang beredar di wilayah Pasar Raya Kota Padang yang diidentifikasi ditemukan 21 sampel positif mengandung merkuri.

Kata Kunci : Krim pemutih wajah, Merkuri, Kosmetik berbahaya