

**GAMBARAN KANDUNGAN MERKURI PADA LOSION YANG TERDAFTAR DAN
TIDAK TERDAFTAR DI BPOM YANG DI JUAL DI PASAR RAYA KOTA PADANG**



Skripsi
Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas
Sebagai Pemenuhan Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Kedokteran

Oleh:

DEKBIT RESKY SYAHRUL

No. BP. 1110313024

Pembimbing :

- 1. Drs, Endrinaldi, MS**
- 2. dr. Miftah Irramah, M.Biomed**

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2018

The description of Mercury's content in registred and unregistred lotions in BPOM which is sold in Pasar Raya, Padang city

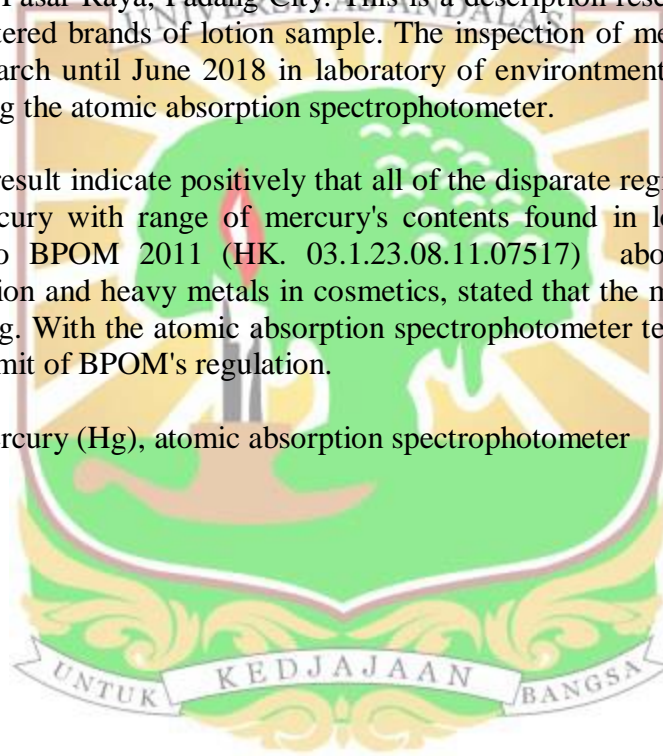
**By
Dekbit reski syahrul**

In progressing era, many cosmetic products offer consumer the tempting benefits. For example, the effect of bleaching skin which is using by women. The irresponsible produsen sometimes adds the hazardous chemicals, namely Mercury (Hg).

Mercury is one of the hazardous compound, if the lotion countains mercury, it will affect the body. The aim of this research is to get to know the mercury's qualitative and quantitave test of lotion sold in Pasar Raya, Padang City. This is a description research with 10 registered brands and 7 unregistered brands of lotion sample. The inspection of mercury compounds (Hg) had been done on March until June 2018 in laboratory of environmental engineering Andalas University by applying the atomic absorption spectrophotometer.

The research result indicate positively that all of the disparate registered and unregistered sample contains mercury with range of mercury's contents found in lotions 0.0903 - 0.6943 mg/kg. According to BPOM 2011 (HK. 03.1.23.08.11.07517) about the requirement of microbial contamination and heavy metals in cosmetics, stated that the mercury's pollution limit in cosmetics ≤ 1 mg/kg. With the atomic absorption spectrophotometer test no one of the lotion's samples exceed the limit of BPOM's regulation.

Key Word: lotion, mercury (Hg), atomic absorption spectrophotometer



Abstrak

GAMBARAN KANDUNGAN MERKURI PADA LOSION YANG TERDAFTAR DAN TIDAK TERDAFTAR DI BPOM YANG DI JUAL DI PASAR RAYA KOTA PADANG

Oleh

Dekbit reski syahrul

Semakin majunya zaman, banyak produk kosmetik dengan berbagai manfaat yang menggiurkan konsumen. Salah satu contohnya adalah efek pemutih pada kulit yang sekarang banyak digunakan terutama oleh kaum wanita. Produsen yang tidak bertanggung jawab terkadang menambahkan bahan berbahaya yang digunakan yaitu logam berat merkuri (Hg).

Merkuri (Hg) merupakan salah satu zat berbahaya yang terdapat dalam losion yang berefek pada organ-organ tubuh manusia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui uji kualitatif dan kuantitatif kandungan merkuri (Hg) pada losion yang dijual di Pasar Raya Kota Padang. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan sampel losion sebanyak 10 jenis merk losion yang terdaftar di BPOM dan 7 merk losion yang tidak terdaftar di BPOM. Pemeriksaan kandungan merkuri (Hg) dilakukan di Laboratorium Teknik Lingkungan Universitas Andalas dari bulan Maret 2018 sampai dengan Juni tahun 2018. Instrumen yang digunakan adalah Spektrofotometri Serapan Atom.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua sampel yang terdiri dari 17 merk losion yang berbeda yang terdaftar dan tidak terdaftar di BPOM positif mengandung logam berat merkuri (Hg), dengan kisaran kandungan merkuri yang ditemukan pada losion adalah 0,0903 – 0,6943 mg/kg. Berdasarkan peraturan BPOM RI nomor HK. 03.1.23.08.11.07517 tahun 2011 tentang persyaratan cemaran mikroba dan logam berat dalam kosmetika, dinyatakan bahwa batas cemaran merkuri (Hg) dalam kosmetika adalah ≤ 1 mg/kg. Hasil uji kandungan logam berat merkuri (Hg) dengan menggunakan metode Spektrofotometer Serapan Atom, tidak ada sampel yang melebihi batas yang ditetapkan oleh BPOM RI.

Kata Kunci : Losion, merkuri (Hg), spektrofotometer serapan atom