

**KANDUNGAN KADMIUM PADA LIPSTIK WARNA COKLAT  
GELAP YANG TERDAFTAR DAN TIDAK TERDAFTAR DI  
B POM YANG DIJUAL DI PASAR RAYA KOTA PADANG**



- 1. Dra. Elmatris Sy, MS**
- 2. dr. Roza Silvia, M.ClinEmbryol**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2018**

## ABSTRACT

### **THE CONTENT OF CADMIUM IN DARK CHOCOLATE LIPSTICK REGISTERED AND NOT REGISTERED IN THE ON BPOM ARE SOLD IN PASAR RAYA KOTA PADANG**

By

**Titi Isnaini**

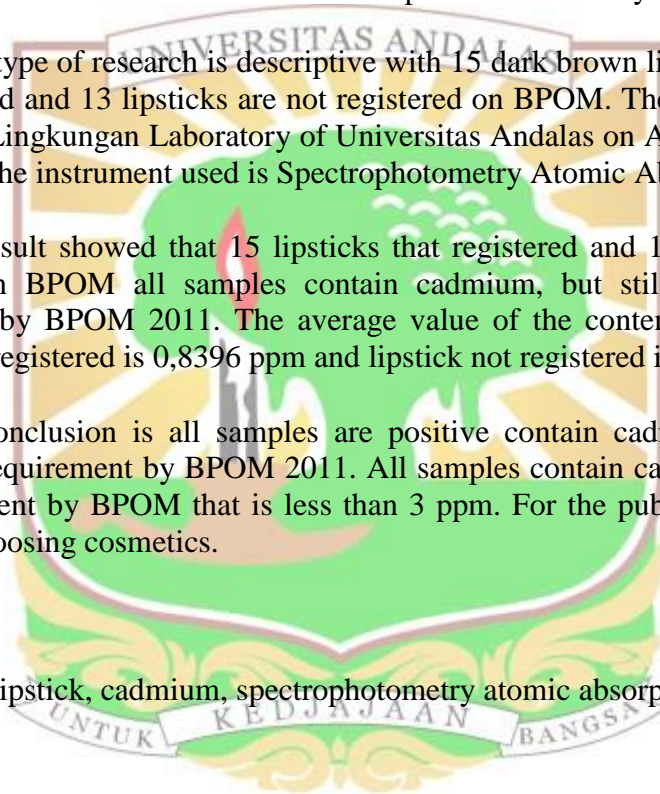
Cadmium is one of hazard substances contained in lipstick effect in the organs of the human body. This study aims to know the qualitative an quantitative test the content of cadmium in lipstick at Pasar Raya Kota Padang.

The type of research is descriptive with 15 dark brown lipsticks sample that registered and 13 lipsticks are not registered on BPOM. The research held a at Teknik Lingkungan Laboratory of Universitas Andalas on April 2018 until May 2018. The instrument used is Spectrophotometry Atomic Absorption.

The result showed that 15 lipsticks that registered and 13 lipsticks not registered on BPOM all samples contain cadmium, but still qualify. The requirement by BPOM 2011. The average value of the content of cadmium lipstick that registered is 0,8396 ppm and lipstick not registered is 1,2174.

The conclusion is all samples are positive contain cadmium but still quality the requirement by BPOM 2011. All samples contain cadmium quality the requirement by BPOM that is less than 3 ppm. For the public to be more careful in choosing cosmetics.

Keywords: Lipstick, cadmium, spectrophotometry atomic absorption



## ABSTRAK

### KANDUNGAN KADMIUM PADA LIPSTIK WARNA COKLAT GELAP YANG TERDAFTAR DAN TIDAK TERDAFTAR DI BPOM YANG DIJUAL DI PASAR RAYA KOTA PADANG

Oleh

**Titi Isnaini**

Kadmium merupakan salah satu zat berbahaya yang terdapat dalam lipstik yang berefek pada organ-organ tubuh manusia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui uji kualitatif dan kuantitatif kandungan kadmium pada lipstik yang dijual di Pasar Raya Kota Padang.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan sampel lipstik berwarna coklat gelap sebanyak 15 lipstik yang terdaftar di BPOM dan 13 lipstik yang tidak terdaftar di BPOM. Pemeriksaan kandungan kadmium dilakukan di Laboratorium Teknik Lingkungan Universitas Andalas dari April 2018 - Mei 2018. Instrumen yang digunakan adalah Spektrofotometri Serapan Atom.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 15 lipstik yang terdaftar dan 13 lipstik yang tidak terdaftar di BPOM didapatkan semua sampel mengandung kadmium namun masih memenuhi syarat yang telah ditentukan BPOM 2011. Didapatkan nilai rata-rata kandungan kadmium pada lipstik yang terdaftar 0,8396 ppm dan pada lipstik yang tidak terdaftar 1,2174.

Dapat disimpulkan bahwa seluruh sampel positif mengandung kadmium namun masih memenuhi syarat yang telah ditentukan BPOM 2011. Semua sampel mengandung kadmium yang memenuhi syarat yang ditetapkan oleh BPOM yaitu  $< 3$  ppm. Bagi masyarakat agar lebih hati-hati lagi dalam memilih kosmetik.

Kata Kunci : Lipstik, kadmium, spektrofotometri serapan atom

