

**Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan
Skripsi, Januari 2021
Nikmatul Khusna
050117A078**

**KAJIAN ARTIKEL:
KADAR KADMIUM (Cd) DALAM LIPSTIK DENGAN METODE
SPEKTROFOTOMETRI SERAPAN ATOM**

ABSTRAK

Latar Belakang : Lipstik merupakan salah satu kosmetik yang sering digunakan oleh wanita. Dalam lipstik dapat mengandung bahan aktif berbahaya, salah satu diantaranya adalah logam berat. Kadmium merupakan salah satu logam berat yang mempengaruhi ginjal, hati dan tulang. Tujuan dari kajian ini untuk mengetahui kadar kadmium pada lipstik yang sesuai dengan peraturan BPOM 2019.

Metode : Metode yang digunakan yaitu kajian artikel yang terdiri dari artikel nasional dan internasional.

Hasil : Kadar kadmium dalam lipstik dari lima artikel yaitu artikel pertama berkisar antara 0,009–0,355 ppm, artikel kedua 4,08–60,20 ppm, artikel ketiga 0,122–0,229 ppm, artikel keempat 0,095–5,00 ppm, dan artikel kelima 0,34–3,88 ppm. Berdasarkan hasil penelitian ini menunjukkan ada 7 sampel pada artikel kedua yang tidak memenuhi persyaratan BPOM.

Kesimpulan : Kadar kadmium dalam lipstik bervariasi antara 0,009–60,20 ppm, dan terdapat 7 sampel (pada artikel 2) yang tidak memenuhi persyaratan BPOM.

Kata Kunci : *lipstik, kadmium, kajian artikel*

Ngudi Waluyo University
Pharmacy Study Program, Faculty of Health
Thesis, January 2021
Nikmatul Khusna
050117A078

Review of Article

CADMIUM (Cd) CONCENTRATION IN LIPSTICKS USING ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETRY METHOD

ABSTRACT

Background: Lipstick is one of the cosmetics that is often used by women. In lipstick can contain harmful active ingredients, one of them is heavy metal. Cadmium is a heavy metal that affects the kidneys, liver, and bones. The purpose of this study is to determine the cadmium concentration in lipsticks that comply with BPOM 2019 regulations.

Methods: The method used was an article review consisting of national and international articles.

Results: The concentration of cadmium in lipstick, namely the first article ranged from 0.009–0.355 ppm, the second article 4.08–60.20 ppm, the third article 0.122–0.229 ppm, the fourth article 0.095–5.00 ppm, and the fifth article 0.34–3, 88 ppm. Based on the results of this study, there were 7 samples in the second article that did not meet the provisions of the BPOM.

Conclusion: Cadmium levels in lipsticks varied between 0.009-60.20 ppm, and there were 7 samples (in the second article) that did not meet the maximum contamination limit requirements set by BPOM.

Keywords: lipstick, cadmium, review articles