

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan
Skripsi, Agustus 2020
Wina Yulantri
Nim : 050218A249

**KAJIAN ANALISIS KADAR LOGAM TIMBAL (Pb) PADA LIPSTIK
DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETRI SERAPAN ATOM (SSA)**
(xviii + 92 Halaman + 9 Gambar + 2 Tabel)

ABSTRAK

Latar Belakang : Kosmetika yang sering digunakan oleh wanita salah satunya adalah lipstik. Lipstik harus aman dan tidak mengandung bahan berbahaya, zat pencemar yang dapat mengkontaminasi lipstik adalah logam berat timbal (Pb). Timbal (Pb) merupakan logam berat yang sangat berbahaya. Tujuan dari penelitian ini untuk mendapatkan gambaran tentang kadar timbal (Pb) pada beberapa produk lipstik yang sesuai dengan peraturan BPOM 2014 dan FDA.

Metode : Penelitian ini menggunakan 5 artikel dan jenis artikel yang digunakan yaitu artikel nasional dan artikel internasional dengan metode pendekatan meta analisis.

Hasil : Berdasarkan analisis hasil kadar lipstik pada 5 artikel yaitu pada artikel pertama berkisar antara 0,27 - 3,72 mg/kg, artikel kedua 1,4202 - 3,6413 mg/kg, artikel ketiga 12,06 - 56,00 mg/kg, artikel keempat 1,25 - 2,43 mg/kg, dan artikel kelima yaitu rata-rata 0,899 mg/kg. Berdasarkan hasil kadar timbal (Pb) pada lipstik tersebut ada 8 sampel yang melebihi ambang batas persyaratan BPOM 2014 dan FDA.

Kesimpulan : Kadar timbal (Pb) dalam produk lipstik yang dianalisis adalah berkisar antara 0,27 – 56,00 mg/kg. Rata-rata semua sampel memenuhi persyaratan BPOM 2014 dan FDA yaitu ≤ 20 mg/kg kecuali ada 8 sampel yang melebihi ambang batas yaitu berkisar antara 28,01 – 56,00 mg/kg.

Kata Kunci : Lipstik, timbal, spektrofotometri serapan atom

University of the Ngudi Waluyo
Pharmaceutical Study Program, Faculty of Health Sciences
Thesis, August 2020
Wina Yulantri
Nim: 050218A249

**STUDY ANALYSIS OF LEAD METAL (Pb) ON LIPSTICK USING
ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETRY (AAS) METHOD
(xviii + 92 Pages + 9 Pictures + 2 Table)**

ABSTRACT

Background : One of the cosmetic used by women is lipstick. Lipsticks must be safe and do not contain harmful ingredients, the pollutants that can contaminate lipstick are heavy metals. Lead (Pb) is a heavy metal which is very dangerous. The purpose of this study was to obtain an overview of the levels of lead (Pb) in several lipstick products that comply with BPOM 2014 and FDA regulations.

Method : This study uses 5 articles and the types of articles used are national articles and international articles with a meta-analysis approach method.

Result: Based on the analysis of the results of the lipstick levels in 5 articles, namely the first article ranged from 0.27 to 3.72 mg / kg, the second article was 1.4202 - 3.6413 mg / kg, the third article 12.06 - 56.00 mg / kg, the fourth article 1.25 - 2.43 mg / kg, and articles fifth, namely an average of 0.899 mg / kg. based on the results of lead (Pb) levels in the lipstick, there were 8 samples that exceeded the 2014 BPOM and FDA requirements

Conclusion: The levels of lead (Pb) in the analyzed lipstick products ranged from 0.27 to 56.00 mg / kg. On average, all samples met the requirements of BPOM 2014 and FDA, namely ≤ 20 mg / kg unless there were 8 samples that exceeded the threshold, which ranged from 28.01 - 56.00 mg / kg .

Keywords : Lipstick, lead, atomic absorption spectrophotometry