

STUDI KANDUNGAN LOGAM BERAT TIMBAL (Pb) PADA BEBERAPA MEREK LIPSTIK YANG DIPAKAI
OLEH MAHASISWI FKM UNDIP

KIRANA TRI CAHYANI – 25010111130170

(2015 - Skripsi)

Lipstik merupakan salah satu produk kosmetik yang dapat tercemar logam berat timbal. Tahun 2014, BPOM mengidentifikasi 68 kosmetika mengandung pewarna rhodamin, logam berat timbal dan merkuri dan 4 diantaranya adalah lipstik yang mengandung timbal yang melebihi kadar yang diperbolehkan. Berdasarkan penelitian pendahuluan, didapatkan sebanyak 6,5% mahasiswi FKM Undip menggunakan lipstik dengan merek yang terindikasi mengandung timbal melebihi batas kadar timbal yang telah ditetapkan (20 mg/kg atau 20 ppm). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar kandungan logam berat timbal (Pb) pada beberapa merek lipstik yang dipakai oleh mahasiswi FKM Undip. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif dengan pendekatan *cross sectional*. Populasi penelitian ini adalah semua merek lipstik yang dipakai oleh mahasiswi FKM Undip angkatan tahun 2012-2014 dengan responden sebanyak 341 mahasiswi. Sedangkan sampel penelitian berjumlah 26 lipstik, diambil dengan teknik *purposive sampling*. Pemeriksaan kandungan timbal (Pb) dilakukan dengan teknik Spektrofotometri Serapan Atom yang dilakukan di Laboratorium Kimia Analitik Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro. Pertimbangan mahasiswi dalam memilih merek lipstik yang paling banyak (29,3%) adalah karena kehalalan lipstik. Rata-rata lama pemakaian lipstik adalah 1 tahun dengan frekuensi pemakaian lipstik adalah 2 kali sehari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ada sampel lipstik yang mengandung timbal di atas batas kadar timbal yang telah ditentukan. Kadar timbal tertinggi yaitu sebesar 0,042 ppm dan terendah sebesar 0,002 ppm. Rata-rata kadar timbal sebesar 0,016 ppm. Lipstik yang dipakai mahasiswi FKM Undip semuanya mengandung timbal namun tidak ada yang melebihi batas kadar maksimal.

Kata Kunci: Lipstik, logam berat timbal, kadar timbal pada Lipstik, lama pemakaian lipstik, frekuensi penggunaan lipstik