

INTISARI

Jovita Sandi. 2023. **ANALISIS CEMARAN LOGAM BERAT TIMBAL DAN KADMUM PADA LIPSTIK YANG BEREDAR DI TOKO ONLINE DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETRI SERAPAN ATOM.** Karya Tulis Ilmiah. Program Studi D-III Analisis kimia. Fakultas Teknik. Universitas Setia Budi Surakarta. Pembimbing: Ir. Petrus Darmawan S.T., M.T.

Kosmetik memiliki peran penting dalam menunjang penampilan masyarakat Indonesia khususnya kaum wanita karena sebagian besar wanita Indonesia ingin tampil cantik dengan berbagai upaya, misalnya menggunakan lipstik. Penggunaan lipstik yang terus meningkat seiring dengan bertambahnya penduduk Indonesia dan perkembangan teknologi memudahkan masyarakat untuk membeli lipstik secara *online*. Melalui toko *online*, masyarakat dapat membeli lipstik secara instan dengan harga yang jauh lebih murah. Lipstik memiliki daya tarik tersendiri karena dapat meningkatkan rasa percaya diri pada seseorang. Lipstik harus aman dari bahan-bahan berbahaya seperti timbal dan kadmium yang tidak melebihi ambang batas yang telah ditetapkan karena lipstik dapat ikut masuk bersama makanan ataupun minuman yang dikonsumsi.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar timbal dan kadmium pada lipstik yang beredar di toko *online*. Preparasi sampel menggunakan metode detruksi basah dengan menggunakan HNO_3 65% : HCl 37% (3:1). Timbal dan kadmium dianalisa dengan menggunakan Spektrofotometer Serapan Atom (SSA) pada panjang gelombang berturut-turut yaitu 283,3 nm dan 228,8 nm.

Penelitian ini menunjukkan bahwa semua sampel lipstik positif mengandung timbal dan kadmium dengan kadar timbal dan kadmium berturut-turut sebesar 1,2409 mg/kg dan 0,0445 mg/kg (kode A); 0,6935 mg/kg dan 0,0406 mg/kg (kode B); 0,8029 mg/kg dan 0,0362 mg/kg (kode C); 0,6204 mg/kg dan 0,0332 mg/kg (kode D); serta 0,5839 mg/kg dan 0,0258 mg/kg (kode E). Kadar tersebut tidak melebihi batas yang telah ditetapkan berdasarkan peraturan BPOM RI nomor HK.03.1.23.07.11.6662.

Kata kunci: lipstik, timbal, kadmium, Spektrofotometri Serapan Atom