

INTISARI

Nanda, Fitdea Yanti. 2019. *Analisis Kadar Kadmium (Cd) Pada Lipstik Dengan Metode Spektrofotometri Serapan Atom*. Program Studi D-III Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi Surakarta

Lipstik yang merupakan salah satu kosmetik yang digemari kaum wanita yang berfungsi sebagai pewarna bibir. Lipstik terbuat dari campuran lilin, minyak dan pewarna dari berbagai konsentrasi. Lipstik harus aman jika digunakan mengingat fungsi lipstik yang digunakan pada bibir. Salah satu syarat lipstik yang aman adalah tidak adanya cemaran logam. Salah satu logam yang dapat mencemari adalah kadmium (Cd). Pemeriksaan kadmium pada lipstik dilakukan dengan metode Spektrofotometri serapan atom.

Sampel yang digunakan dibagi menjadi 3 kategori yaitu, kategori A dengan harga <Rp. 20.000; kategori B Rp. 20.000 – Rp. 30.000; kategori C >Rp. 30.000. Sampel dengan kategori A mencakup sampel nomor 3, 5, 9, 8. Kategori B mencakup sampel nomor 1, 2, 6, 7, 10. Kategori C mencakup sampel nomor 4 Penentuan kadar kadmium diukur dengan panjang gelombang 228,8 nm.

Hasil penentuan kadar kadmium pada sampel 1 sampai dengan 10 ditemukan kadar kadmium berturut-turut antara lain 0,0949 ppm; 0,1747 ppm; 0,2723 ppm; 0,3134 ppm; 0,4107 ppm; 0,472 ppm; 0,4503 ppm; 0,2795 ppm; 0,3569 ppm; 0,3349 ppm. Kadar yang ditemukan masih sesuai dengan syarat kosmetik pada Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia Nomor 17 tahun 2014 Tentang Perubahan Atas Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia Nomor HK.03.1.23.07.11.6662 Tahun 2011 tentang persyaratan cemaran mikroba dan logam berat dalam kosmetik.

Kata Kunci : Lipstik, Kadmium, Spektrofotometri Serapan Atom

Abstract

Nanda, Fitdea Yanti. 2019. *the analysis of the levels of Cadmium (Cd) in a lipstick with the method of atomic absorption Spectrophotometry*. D-III Study Program Analyst Health, Faculty Of Health Sciences University Of Setia Budi Surakarta

Lipstick is a cosmetic one that favored women who serve as colouring the lips. Lipstick made from a mixture of oil and wax, dyes of various concentration. Lipstick should be safe if used considering the used lipstick on lips. One of the conditions for safe lipstick is the absence of metal impurities. One of the metal that can pollute is cadmium (Cd). Examination of cadmium on lipstick is done by the method of atomic absorption Spectrophotometry.

The sample used is divided into 3 categories i.e., category A with < price Rp. 20,000; category B Rp. 20,000 – 30,000 rupiah; category C > Rp. 30,000. Sample by category A includes sample numbers 3, 5, 9, 8. Category B includes sample numbers 1, 2, 6, 7, 10. Category C includes sample number 4 the determination of the levels of cadmium measured by 228.8 nm wavelength.

The results of the determination of the levels of cadmium in samples 1 to 10 consecutive cadmium levels found among others 0.0949 ppm; 0.1747 ppm; 0.2723 ppm; 0.3134 ppm; 0.4107 ppm; 0.472 ppm; 0.4503 ppm; 0.2795 ppm; 0.3569 ppm; 0.3349 ppm . The levels found are still in accordance with the terms of the cosmetics on the regulation of the head of the food and drug Supervisory Agency of the Republic of Indonesia Number 17 in 2014 About changes to the regulations of the food and drug Supervisory Agency of the Republic of Indonesia Number HK. 03.1.23.07.11.6662 Year 2011 about the requirements of microbial impurities and heavy metals in cosmetics.

Key Words: Cadmium, Lipstick, Atomic Absorption Spectrophotometry