

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR
JURUSAN FARMASI
Laporan Tugas Akhir, Juni 2021

Marhayati

**Identifikasi Rhodamin B Pada Sediaan Lipstik Yang Dijual Via *Online Shop*
Dengan Metode Spektrofotometri**

Xviii + 50 Halaman, 7 tabel, 9 gambar, 14 lampiran

ABSTRAK

Lipstik merupakan produk kosmetik yang paling luas digunakan. Zat pewarna merupakan komposisi terpenting dalam lipstik untuk menambah daya tarik konsumen terhadap produk lipstik yang dijual. Banyak bahan pewarna berbahaya yang digunakan dalam lipstik sering disalahgunakan yaitu jingga K1, K3 dan K10 (Rhodamin B). Penggunaan zat warna sintetis ini lazim digunakan sebagai zat warna kertas dan tekstil karena memiliki sifat karsinogenik.

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi zat warna Rhodamin B pada sediaan lipstik yang beredar di *online shop* Shopee dan Lazada serta mengetahui persentase lipstik yang positif dengan membandingkan panjang gelombang maksimum sampel dengan baku Rhodamin B. Metode penelitian yang digunakan bersifat deskriptif yaitu menggambarkan penggunaan Rhodamin B pada sediaan lipstik. Penelitian ini dilakukan pengujian secara kualitatif dengan metode spektrofotometri. Sampel yang digunakan pada penelitian yaitu 6 sampel lipstik yang sesuai dengan kriteria inklusi. Dari hasil pemeriksaan diperoleh panjang gelombang maksimum baku 558 nm sedangkan pada sampel A,B,C,D,E, dan F memiliki panjang gelombang maksimum 524 nm, 548 nm, 527 nm, 528 nm, 518 nm, dan 527 nm. Dari identifikasi yang telah dilakukan terhadap 6 sampel lipstik dari merek yang berbeda bahwa semua sampel tidak mengandung Rhodamin B.

Kata kunci : Rhodamin, Lipstik, Spektrofotometri, *Online Shop*

Daftar bacaan : 39 (1995 – 2020)

**POLYTECHNIC OF HEALTH TANJUNGPUR
PHARMACEUTICAL DEPARTMENT
Final Project Report, June 2021**

Marhayati

Identification of Rhodamine B in Lipstick Preparations Sold Via Online Shops by the Spectrophotometry Method

Xviii + 50 Pages, 7 tables, 9 pictures, 14 attachments

ABSTRACT

Lipstick is the most widely used cosmetic product. The coloring agent is the most important composition in a lipstick to increase the consumer appeal of the lipstick products sold. Many harmful dyes used in lipstick are often misused, namely orange K1, K3 and K10 (rhodamine B). The use of this synthetic dye is commonly used as a paper and textile dye because it has carcinogenic properties.

This study aims to identify Rhodamine B dye in lipstick preparations circulating in Shopee and Lazada online shops and to determine the percentage of positive lipstick by comparing the maximum wavelength of the sample with the Rhodamine B standard. The research method used is descriptive, namely describing the use of Rhodamine B in the preparation of lipstick. This research was tested qualitatively with spectrophotometric methods. The samples used in the study were 6 lipstick samples that matched the inclusion criteria. From the results of the examination, the maximum standard wavelength was 558 nm, while samples A, B, C, D, E, and F had a maximum wavelength of 524 nm, 548 nm, 527 nm, 528 nm, 518 nm, and 527 nm. From the identification that has been carried out on 6 lipstick samples from different brands, all samples do not contain Rhodamine B.

Keywords : Rhodamine, Lipstick, Spectrophotometry, Online Shop
Reading list : 39 (1995 - 2020)