

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR
JURUSAN FARMASI
Laporan Tugas Akhir, Juni 2022

Firdayani Mustika Putri

**Identifikasi Rhodamin B Pada *Lip Tint* Yang Dijual Di Suatu *Marketplace*
Dengan Metode Spektrofotometri**

xvii+75 halaman, 6 tablet, 8 gambar, dan 14 lampiran

ABSTRAK

Di zaman modern ini kosmetik sudah menjadi kebutuhan penting bagi manusia khususnya kaum wanita yang digunakan untuk merias wajah agar lebih terlihat menarik. Salah satu jenis kosmetik di sukai oleh wanita terutama kalangan remaja yaitu adalah *lip tint*. *Lip tint* termasuk kosmetik rias wajah yang pengaplikasiannya langsung di bagian kulit bibir. Warna yang dihasilkan oleh *lip tint* cenderung cerah dan teksturnya terasa ringan setelah digunakan. Zat pewarna yang berbahaya dan banyak digunakan oleh produsen yang tidak bertanggung jawab salah satunya Rhodamin B. Rhodamin B merupakan pewarna tekstil yang dipakai untuk industri cat, tekstil, dan kertas. Rhodamin B dapat menyebabkan kanker atau bersifat karsinogenik.

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi zat pewarna Rhodamin B pada *lip tint* yang dijual di *marketplace*. Metode penelitian yang digunakan deskriptif yaitu untuk mendeskripsikan atau menggambarkan penggunaan Rhodamin B pada sediaan *lip tint* yang dijual di *marketplace* yang diuji secara kualitatif dengan metode spektrofotometri. Sampel didapatkan dari hasil pembelian di salah satu *marketplace* yaitu Shopee. Didapatkan 5 sampel yang diberikan kode A,B,C,D dan E. Hasil pemeriksaan diperoleh panjang gelombang maksimum baku 558 nm sedangkan pada 5 sampel yang telah diberi kode di dapatkan hasil panjang gelombang maksimum 514 nm, 538 nm, 508 nm, 512 nm, dan 508 nm. Berdasarkan dari penelitian yang telah dilakukan sampel *lip tint* tidak ditemukannya kandungan Rhodamin B.

Kata Kunci : *Lip tint*, Rhodamin, Spektrofotometri
Daftar Bacaan : 33 (1990-2021)

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR
JURUSAN FARMASI
Final Project Report, June 2022

Firdayani Mustika Putri

Identification of Rhodamine B in Lip Tint Sold in a Marketplace Using Spectrophotometry Method

xvii + 75 pages, 6 tables, 8 images, and 14 attachments

ABSTRACT

In this modern era, cosmetics have become an important need for humans, especially women who are used to apply makeup to make it look more attractive. One type of cosmetic preferred by women, especially teenagers, is lip tint. Lip tint is a make-up cosmetic that is applied directly to the skin of the lips. The color produced by the lip tint tends to be bright and the texture feels light after use. One of the dangerous dyes used by irresponsible manufacturers is Rhodamine B. Rhodamin B is a textile dye used for the paint, textile, and paper industries. Rhodamine B can cause cancer or be carcinogenic.

This study aims to identify Rhodamine B dye in lip tints sold in the marketplace. The research method used is descriptive, namely to describe or describe the use of Rhodamine B in lip tint preparations sold in the marketplace which were tested qualitatively by the spectrophotometry method. Samples were obtained from purchases in one of the marketplaces, namely Shopee. There were 5 samples which were coded A, B, C, D and E. The results of the examination obtained the maximum standard wavelength of 558 nm, while the 5 samples that had been coded obtained the maximum wavelength of 514 nm, 538 nm, 508 nm, 512 nm, and 508 nm. Based on the research that has been done on lip tint samples, no Rhodamine B content was found

Keywords : Lip tint, Rhodamin B, Spectrophotometry
Reading list : 33 (1990-2021)