

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUN
JURUSAN FARMASI
Laporan Tugas Akhir, Juni 2021**

Fadhila Cahyani

**Identifikasi Zat Pewarna Rhodamin B Pada *Lip Tint* yang Dijual Di Pasar
Menggala Kabupaten Tulang Bawang Dengan Metode Spektrofotometri**

xviii + 70 halaman, 6 tabel, 9 gambar, dan 15 lampiran

ABSTRAK

Lip tint adalah salah satu kosmetika rias bibir yang banyak diminati para wanita terutama dikalangan remaja. Banyak produsen tidak bertanggung jawab yang menambahkan pewarna-pewarna berbahaya pada kosmetika, salah satu zat pewarna berbahaya menurut Dirjen POM No. 00386/C/SK/II/90 adalah pewarna rhodamin B (merah K10). Pewarna ini dapat menyebabkan iritasi pada kulit seperti timbulnya kemerahan dan rasa sakit.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keberadaan pewarna berbahaya rhodamin B pada sediaan *lip tint* yang beredar di pasar Menggala Kabupaten Tulang Bawang. Metode penelitian yang digunakan adalah spektrofotometri UV-Vis secara kualitatif yang bersifat deskriptif yaitu menggambarkan penggunaan rhodamin B pada sediaan *lip tint*. Berdasarkan survei yang dilakukan di pasar, didapatkan 5 sampel yang memenuhi kriteria inklusi dengan merek berbeda. Diperoleh 3 sampel yang positif mengandung rhodamin B (60% dari 5 sampel) yaitu sampel A, B dan E. Hal ini ditunjukkan oleh spektrum panjang gelombang maksimum yang mendekati baku rhodamin yaitu 557,0 nm.

Kata Kunci : Rhodamin, *lip tint*, Spektrofotometri
Daftar Bacaan : 26 (1990-2020)

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

Fadhila Cahyani

***Identification of Rhodamine B Dyes On Lip Tint Sold In The Market Menggala
Tulang Bawang District With Spectrophotometry Method***

xviii + 70 pages, 6 tables, 6 images, and 15 attachments

ABSTRACT

Lip tint is one of the lip makeup cosmetics many women are interested in, especially among teenagers. Many irresponsible manufacturers add harmful dyes to cosmetics; one of the toxic dyes, according to the Director-General of POM No. 00386/C/SK/II/90, is rhodamine B dye (red K10). This dye can irritate the skin, such as the onset of redness and pain.

This study aims to find out the presence of harmful dye rhodamine B in lip tint preparations circulating in the market Menggala Tulang Bawang District. The research method used is qualitative UV-Vis spectrophotometry that describes the use of rhodamin B in lip tint preparations. Based on surveys conducted in the market, 5 samples were obtained that met the criteria for inclusion with different brands. It has obtained 3 positive samples containing rhodamine B (60% of 5 samples) its samples A, B and E. This is indicated by the spectrum of maximum wavelengths approaching the standard rhodamin that is 557.0 nm.

*Keywords : Rhodamine B, lip tint, spectrophotometry
Reading list : 26 (1990-2020)*