

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

**Putri Indah AI**

**Identifikasi Zat Pewarna Rhodamin B pada Kosmetik Perona Pipi yang Diperjualbelikan di Pasar Bambu Kuning dengan Metode Spektrofotometri**

**xviii + 66 halaman, 7 tabel, 9 gambar, dan 12 lampiran**

**ABSTRAK**

Zat pewarna memiliki peran penting dalam produk kosmetik. Selain dibuat dengan pewarna alami banyak juga yang menambahkan pewarna sintetis. Rhodamin B merupakan pewarna sintetis berbahaya yang umumnya digunakan untuk industri cat, tekstil, maupun kertas. Namun, pewarna sintetis ini sering disalahgunakan dalam sediaan kosmetik seperti perona pipi, lipstik, dan *eye shadow*. Penyalahgunaan Rhodamin B dalam kosmetik dapat membahayakan kesehatan pengguna produk dan berpotensi menimbulkan kerusakan hati jika digunakan terus menerus.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ada tidaknya zat pewarna Rhodamin B pada kosmetik perona pipi yang diperjualbelikan di Pasar Bambu Kuning, mengidentifikasi zat pewarna Rhodamin B pada perona pipi, dan mengetahui persentase perona pipi yang positif mengandung Rhodamin B. Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif yaitu menggambarkan keberadaan zat pewarna berbahaya Rhodamin B pada kosmetik perona pipi. Pemeriksaan dilakukan secara kualitatif dengan metode spektrofotometri. Hasil penelitian menunjukkan 6 sampel perona pipi yang diidentifikasi 4 diantaranya teridentifikasi mengandung Rhodamin B dengan persentase yang didapatkan sebesar 66,67%.

Kata kunci : Rhodamin B, Perona Pipi, Spektrofotometri, Pasar Bambu Kuning

Daftar bacaan : 34 (1985 - 2020)

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

**Putri Indah AI**

***Identification of Rhodamine B Dyes in Blusher Cosmetics Sold in Bambu Kuning Market using the Spectrophotometry Method***

***xviii + 66 pages, 7 tables, 9 pictures, and 12 attachments***

**ABSTRACT**

*Dyes have an essential role in cosmetic products. Besides being made with natural dyes, many also add synthetic dyes. Rhodamine B is a dangerous synthetic dye generally used for the paint, textile, and paper industries. However, synthetic dyes are often abused in cosmetic preparations such as blusher, lipstick, and eye shadow. The abuse of Rhodamine B in cosmetics can damage the health of the product users and damage the liver if it continues.*

*This study aims to determine whether or not Rhodamine B coloring agent in the cosmetic blush is sold in the Bambu Kuning market, identify Rhodamine B coloring agent in the blusher, and see the proportion of positive blushers containing Rhodamine B. The research method used is a descriptive study that describes a harmful Rhodamine B coloring agent in blusher cosmetics. The examination was carried out qualitatively by using the spectrophotometry method. The results showed that 6 blusher samples were identified, 4 of which were identified as containing Rhodamine B, with a proportion of 66.67%.*

**Keywords** : Rhodamine B, Blusher, Spectrophotometry, Bambu Kuning Market

**Reading list** : 34 (1985 - 2020)