

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGKARANG
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM DIPLOMA TIGA**
Karya Tulis Ilmiah, Juni 2025

Tri Julia Dardanelia

**IDENTIFIKASI RHODAMIN B PADA LIPSTIK YANG DIJUAL DI
MARKETPLACE SHOPEE MENGGUNAKAN METODE
SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS
XVI + 31 Halaman, 6 Tabel, 9 Gambar, 9 Lampiran**

ABSTRAK

Lipstik merupakan kosmetik yang dipakai pada bibir disajikan dalam bentuk batang stik, dan terbuat dari dispersi zat pewarna dalam basa yang terdiri atas campuran minyak, lemak, dan lilin yang telah disesuaikan kandungannya. Penggunaan lipstik bertujuan untuk memberi warna pada bibir. Rhodamin B merupakan zat pewarna yang dilarang penggunaannya dalam produk kosmetik karena memiliki sifat karsinogenik. Pada penelitian terdahulu masih ditemukannya penyalahgunaan Rhodamin B pada lipstik yang dijual secara online. Shopee merupakan platform jual beli berbagai macam produk secara online, berbagai jenis produk terdapat di shopee sehingga memudahkan pembeli untuk berbelanja produk yang dibutuhkan untuk kehidupan sehari-hari. Dengan demikian, rumusan permasalahan yaitu apakah lipstik yang dijual di marketplace (shopee) beberapa diantaranya masih ada yang mengandung rhodamin B. Dengan tujuan penelitian ini untuk mengidentifikasi keberadaan pewarna rhodamin B dalam lipstik yang dijual di marketplace shopee dan untuk mengetahui kadar rhodamin B pada lipstik yang dijual di marketplace (shopee) menggunakan metode spektrofotometri UV-Vis. Penelitian ini menggunakan metode kualitatif dengan alat spektrofotometer UV-Vis didapatkan panjang gelombang maksimum larutan baku Rhodamin B yaitu 554,5 nm. Hasil penelitian kualitatif dari 10 sampel pada lipstik yang dijual di marketplace shopee dinyatakan tidak mengandung zat pewarna Rhodamin B.

Kata Kunci : Lipstik, Shopee, Rhodamin B, Spektrofotometri UV-Vis
Daftar Bacaan : 28 (1994-2022)