

# ANALISIS RHODAMIN-B PADA SEDIAAN *LIPTINT* YANG BEREDAR DI *e-COMMERCE* DENGAN METODE *RAPID TEST KIT* DAN SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS

Zulia Citra Kartika Suri<sup>1</sup>, Rizqa Salsabila Firdausia<sup>2</sup>

## INTISARI

**Latar Belakang:** Kosmetik merupakan produk yang ditujukan untuk diaplikasikan di permukaan luar bagian tubuh. Salah satu kosmetik dekoratif yang paling banyak dipakai oleh para wanita yaitu pewarna bibir, salah satunya *liptint*. *Liptint* adalah sediaan kosmetik yang digunakan pada bibir, memiliki tekstur yang lebih cair daripada lipstick. Berkaitan dengan pewarna *liptint*, berdasarkan informasi BPOM masih ditemukan adanya pewarna berbahaya dalam pewarna bibir, salah satunya adalah rhodamin-B. Pewarna ini adalah zat warna tekstil yang kerap diselewengkan yang memiliki efek berbahaya. Saat ini masyarakat sering membeli kosmetik di *e-commerce* karena barang yang murah tanpa mementingkan keamanan. Kurangnya kontrol keamanan penjualan di *e-commerce* membuat produsen mengambil kesempatan untuk menyalahgunakan bahan berbahaya tersebut.

**Tujuan:** Untuk menganalisis secara kualitatif dan kuantitatif kandungan rhodamin-B yang ada pada *liptint*.

**Metode:** Penelitian ini bersifat non eksperimental laboratorium dengan analisis deskriptif. Analisis sampel dilakukan dengan *rapid test kit* dan spektrofotometri UV-Vis. Sampel yang digunakan pada penelitian ini sebanyak 7 sampel *liptint*.

**Hasil:** Hasil penelitian diperoleh dua sampel *liptint* yang positif mengandung rhodamin-B yang dianalisis secara kualitatif dengan *rapid test kit* dan spektrofotometri UV-Vis serta hasil analisis kuantitatif dengan Spektrofotometri UV-Vis diperoleh nilai kadar pada sampel K2 diperoleh kadar sebesar 0,925 mg/g  $\pm$  0,000404, dan sampel K7 sebesar 0,497 mg/g  $\pm$  0,00971.

**Kesimpulan:** Terdapat zat warna rhodamin-B dalam sampel *liptint* dengan kode K2 dan K7 dengan kadar K2 sebesar 0,925 mg/g dan K7 sebesar 0,497 mg/g.

**Kata kunci:** Rhodamin-B, *Liptint*, *e-Commerce*, *Rapid test kit*, Spektrofotometri UV-Vis.

---

<sup>1</sup>Mahasiswa Farmasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

<sup>2</sup>Dosen Farmasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

# ANALYSIS OF RHODAMINE-B IN *LIPTINT* PRODUCTS IN *e-COMMERCE* WITH *RAPID TEST KIT METHOD* AND UV-VIS SPECTROPHOTOMETRY

Zulia Citra Kartika Suri<sup>1</sup>, Rizqa Salsabila Firdausia<sup>2</sup>

## ABSTRACT

**Background:** Cosmetics are products intended to be applied on the outer surface of body parts. One of the most widely used decorative cosmetics by women is *liptint*. *Liptint* is a cosmetic preparation used on the lips, having a more liquid texture than lipstick. Regarding *liptint* dyes, based on BPOM information, there are still harmful dyes found in lip dyes, one of which is rhodamine-B. This dye is a textile dye that is often perverted in cosmetics that have harmful effects if used. Currently, people often buy cosmetics in *e-commerce* because of cheap goods without prioritizing safety. The lack of sales safety controls in *e-commerce* makes manufacturers take the opportunity to abuse these hazardous materials.

**Objective:** To qualitatively and quantitatively analyze the content of rhodamine-B present in *liptint*.

**Method:** This was a non-experimental laboratory study with descriptive analysis. Sample analysis was performed with a *rapid test kit* and UV-Vis spectrophotometry. The samples used in this study were 7 *liptint* samples.

**Results:** The results of the study obtained two positive *liptint* samples containing rhodamine-B which were analyzed qualitatively with a rapid test kit and UV-Vis spectrophotometry and the results of quantitative analysis with UV-Vis Spectrophotometry obtained a content value in the K2 sample obtained levels of 0.925 mg / g  $\pm$  0.000404, and K7 samples of 0.497 mg / g  $\pm$  0.00971.

**Conclusion:** There was rhodamine-B dye in *liptint* samples with codes K2 and K7 with K2 levels of 0,925 mg / g and K7 of 0.497 mg / g .

**Keywords:** Rhodamine-B, Liptint, e-Commerce, Rapid test kit, UV-Vis Spectrophotometry.

---

<sup>1</sup>Pharmacy Student of Jenderal Achmad Yani University Yogyakarta

<sup>2</sup>Lecturers of Pharmacy, Jenderal Achmad Yani University, Yogyakarta