

INTISARI

Chelcie, L.P., 2019, ANALISIS RHODAMIN B PADA BLUSH ON YANG BEREDAR DI KOTA MAGETAN SECARA KLT DAN SPEKTROFOTOMETRI UV VIS, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Rhodamin B merupakan pewarna yang dipakai untuk industri cat, tekstil, dan kertas. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui kandungan dan kadar rhodamin B yang terkandung dalam *blush on* yang beredar di Kota Magetan.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah secara kualitatif dengan metode KLT (Kromatografi Lapis Tipis) dan secara kuantitatif dengan metode spektrofotometri UV VIS. Sampel *blush on* yang digunakan terdiri dari 3 sampel A, sampel B, dan sampel C yang diperoleh dari tiga toko berbeda yang ada di Kota Magetan.

Hasil penelitian dengan metode KLT pada UV 254 nm dan 366nm menunjukkan bahwa sampel A dan sampel B mengandung rhodamin B dengan munculnya fluoresensi berwarna kuning orange. Pembacaan kadar dengan spektrofotometri UV VIS menunjukkan bahwa dari ketiga sampel mengandung rhodamin B dengan kadar sampel A sebesar sebesar 0,15916 % b/b, sampel B sebesar 0,02245 % b/b, dan sampel C sebesar 0,01274 % b/b.

Kata kunci : rhodamin B, *blush on*, KLT (Kromatografi Lapis Tipis), spektrofotometri UV VIS.

ABSTRACT

ANALYSIS OF RHODAMIN B IN BLUSH THAT CIRCULATING IN MAGETAN CITY BY TLC AND UV VIS SPECTROPHOTOMETRY, SCIENTIFIC WRITING, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Rhodamin B is a dye used for the cat, textile and paper industries. This study was conducted to determine the content and levels of Rhodamine B contained in the *blush on* circulating in Magetan City.

The method used in this study was a qualitative method with the TLC (Thin Layer Chromatography) method and quantitative method using the UV VIS spectrophotometry method. The blush on sample used consisted of 3 samples A, sample B, and sample C obtained from three different stores in Magetan City.

The results of the study using the TLC method on UV 254 nm and 366nm showed sample A and sample B containing Rhodamin B with the appearance of orange-yellow fluorescence. Level readings with UV VIS spectrophotometry showed that from the three samples containing Rhodamin B with sample A levels of 0.15916% b/b, sample B was 0.02245% b/b, and sample C was 0.01274% b/b.

Keywords: rhodamine B, *blush on*, TLC (Thin Layer Chromatography), UV VIS spectrophotometry.