

ABSTRAK

ANALISIS ZAT PEWARNA MERAH (RHODAMIN B) PADA LIP TINT YANG DIJUAL BEBAS DI PASAR KEPANJEN KABUPATEN MALANG JAWA TIMUR

(Oleh: Nailizzakiyyah; Pembimbing: Lukky Jayadi, S.Farm, M.Farm., Apt; 2021).

Rhodamin-B adalah zat pewarna sintetis yang digunakan dalam berbagai industri seperti untuk zat tambahan pewarna kertas, tekstil, cat, maupun tinta. Zat pewarna tersebut mengakibatkan iritasi kulit, iritasi saluran pernapasan serta dapat bersifat karsinogenik. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kandungan zat pewarna Rhodamin B pada sediaan kosmetik lip tint yang diperjual belikan di Pasar Kepanjen Kabupaten Malang. Analisis dilakukan secara kualitatif dengan metode kromatografi lapis tipis (KLT) dengan larutan pengembang etil asetat, n-butanol, ammonia (55:20:25) yang akan menghasilkan noda berwarna merah muda secara visual dan memberikan hasil fluoresensi orange dibawah sinar UV 254 nm. Dari tiga sampel yang dianalisis dengan kode sampel A, B, dan C. Pada hasil menunjukkan terdapat dua sampel yang positif mengandung rhodamin-B yaitu pada sampel dengan kode A dan C, dengan nilai R_f sebesar 0.823 untuk sampel A dan R_f sebesar 0.783 untuk sampel C.

ABSTRACT

ANALYSIS OF RED DYES (RHODAMIN B) ON LIP TINT FOR THAT TRADED AT THE KEPANJEN MARKET, MALANG REGENCY, EAST JAVA

(By: Nailizzakiyyah; Advisor: Lukky Jayadi, S.Farm, M.Farm., Apt; 2021).

Rhodamine-B is a synthetic dye used in various industries, such as for paper, textile, paint, and ink dye additives. Rhodamine-B could cause skin irritation, respiratory tract irritation and can be carcinogenic. The purpose of this study is to analyze the content of Rhodamine B dye in lip tint cosmetic preparations that are traded in Pasar Kepanjen, Malang Regency. The qualitative analysis of rhodamine-b was carried out by using thin layer chromatography (TLC) using eluent of ethyl acetate, n-butanol, ammonia (55:20:25) which produces a pink stains visually and produces orange fluorescence under UV light 254 nm. There are three samples analyzed with codes A, B, and C. The results show that there are two positive samples containing rhodamine-B, namely in samples with codes A and C, with an Rf value of 0.823 for sample A and an Rf of 0.783 for sample C.