

ABSTRAK

MIDA TASYA LUTFIA., 2021 ANALISIS RHODAMIN B PADA CAT KUKU YANG BEREDAR DI SURAKARTA, KARYA TULIS ILMIAH, D-III ANALIS FARMASI DAN MAKANAN, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA, Dibimbing oleh apt. Endang Sri Rejeki, M.Si.

Cat kuku adalah sediaan rias kuku yang digunakan untuk menyalut kuku dengan lapisan tidak berwarna atau mewarnai kuku dengan warna, baik warna kemudaan maupun warna kontras nyata, sesuai dengan estetika kuku yang dikehendaki. Tujuan pada penelitian ini adalah untuk mengetahui kandungan Rhodamin B pada cat kuku yang beredar di Surakarta dan Untuk mengetahui apakah cat kuku dapat dianalisis dengan metode kromatografi lapis tipis, kromatografi kertas dan uji pewarnaan.

Penelitian ini menggunakan metode kualitatif Kromatografi Lapis Tipis (KLT) merupakan salah satu analisis kualitatif dari suatu sampel yang ingin dideteksi dengan memisahkan komponen-komponen sampel berdasarkan perbedaan kepolaran Uji Pewarnaan merupakan uji mereaksikan anatar zat A dan zat B yang akan menimbulkan perubahan seperti perubahan warna, endapan atau menjadi tidak berwarna.

Hasil analisis Rhodamin B pada cat kuku yang beredar di Surakarta dilakukan uji 5 sampel A, B, C, D, E dari 5 sampel kode C positif mengandung Rhodamin B dengan uji kualitatif Kromatografi lapis tipis dan didapatkan R_f 0,75, Pada uji warna setelah diuji rhodamin B terlihat adanya perubahan warna menjadi lapisan bawah atau lapisan asam berwarna ungu kemerahan uji warna tersebut mengandung Rhodamin B.

Kata Kunci : Rhodamin B, Cat Kuku, Uji Kualitatif

ABSTRACT

MIDA TASYA LUTFIA., 2021 RHODAMIN B ANALYSIS ON NAIL PAINT RIVING IN SURAKARTA, SCIENTIFIC WRITING D-III STUDY PROGRAM OF PHARMACEUTICAL AND FOOD ANALYSIS, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY SETIA BUDI SURAKARTA. Supervised by apt. Endang Sri Rejeki, M.Si.

Nail polish is a nail makeup preparation that is used to coat nails with a colorless layer or color nails with colors, both light colors and real contrast colors, according to the desired nail aesthetic. The purpose of this study was to determine the content of Rhodamine B in nail polish circulating in Surakarta and to determine whether nail polish can be analyzed by thin layer chromatography, paper chromatography and staining tests.

This study uses a qualitative method of Thin Layer Chromatography (TLC) which is one of the qualitative analyzes of a sample to be detected by separating the components of the sample based on differences in polarity. Coloring Test is a test of reacting between substance A and substance B which will cause changes such as color changes, precipitates or become colorless.

The results of the analysis of Rhodamine B on nail polish circulating in Surakarta were tested for 5 samples A, B, C, D, E from 5 samples of code C positive containing Rhodamine B with a qualitative test of thin layer chromatography and obtained an R_f of 0.75, in the color test after being tested for rhodamine B, it was seen that there was a color change to the bottom layer or a reddish-purple acid layer. The color test contained Rhodamine B.

Keywords: Rhodamin B, Nail Paint, Qualitative Test