

INTISARI

CAHYANI, P., E., 2019, ANALISIS RHODAMIN B PADA PERONA KELOPAK MATA (*EYE SHADOW*) YANG BEREDAR DI KOTA MAGETAN SECARA KLT DAN SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Salah satu jenis sediaan kosmetika rias atau dekoratif adalah perona kelopak mata (*eye shadow*) yang berisi pigmen warna yang diaplikasikan pada kelopak mata. Pewarna sintetis Rhodamin B dapat mengiritasi saluran pernapasan dan juga bersifat karsinogenik atau memacu pertumbuhan sel kanker jika digunakan terus menerus. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya kandungan pewarna sintetis Rhodamin B pada *eye shadow* yang beredar di kota magetan dengan metode KLT dan mengetahui kadarnya dengan metode Spektrofotometri UV-VIS.

Eye shadow yang digunakan dalam penelitian ini adalah *eye shadow* yang beredar di kota Magetan. Penelitian dilakukan menggunakan metode KLT dengan fase gerak N-butanol:etil asetat:amoniak 25% dengan perbandingan 20:55:25 v/v/v, dan fase diam silica gel GF 254. Penentuan kadar dilakukan dengan metode Spektrofotometri UV-VIS pada panjang gelombang 544 nm.

Hasil uji Kromatografi Lapis Tipis menunjukkan bahwa sampel *eye shadow* yang beredar di kota Magetan positif mengandung Rhodamin B. Besar kadar rata-rata sampel yang didapat adalah untuk sampel K sebesar 0,1586 %b/b; L sebesar 0,2777 %b/b; M sebesar 0,4854 %b/b.

Kata kunci : Perona kelopak Mata (*Eyeshadow*), Rhodamin B, KLT, Spektrofotometri.

ABSTRACT

CAHYANI, P., E., 2019, ANALYSIS OF RHODAMIN B IN EYELID (EYE SHADOW) CIRCULATING IN THE CITY OF MAGETAN KLT AND SPECTROPHOTOMETRY UV-VIS, SCIENTIFIC WRITING, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY OF SETIA BUDI, SURAKARTA.

One of the types of cosmetic or decorative cosmetics preparations is eye shadow containing the color pigment applied to the eyelid. The synthetic dyes of Rhodamin B can irritate the respiratory tract and also be carcinogenic or spur the growth of cancer cells if used continuously. This research aims to determine the presence of synthetic Rhodamin dyes in the eye shadow circulating in the city of Magetan with the method of TLC and know the degree of the UV-VIS spectrophotometry method.

The Eye shadow used in this study was the eye shadow circulating in the city of Magetan. Research conducted using TLC method with the motion phase of N-butanol: Ethyl acetate: Ammonia 25% with a ratio of 20:55:25 V/V/V, and silent phase of silica gel GF 254. The determination of the rate is done by the UV-VIS spectrophotometry method at 544 nm wavelengths.

Thin layer chromatography test results show that eye shadow samples circulating in the city of Magetan positively contain Rhodamin B. The average rate of samples obtained is for K samples amounting to 0,1586% b/b; L amounted to 0,2777% b/b; M amounted to 0,4854% b/b.

Keywords : Eyeshadow, Rhodamin B, TLC, Spectrophotometry