

ABSTRAK

Nama : Feri Ahkmat Waseso
Program Studi : Farmasi
Judul : Analisis Hidrokuinon pada Krim Pemutih Wajah yang Beredar di *Online Shop* secara Spektrofotometri UV.

Banyaknya minat publik dalam penggunaan krim pemutih wajah untuk mencerahkan dan memutihkan wajah termasuk krim pemutih wajah yang beredar online dianggap mengandung senyawa kimia berbahaya yang dapat menyebabkan iritasi kulit, kulit menjadi merah dan rasa terbakar. Kandungan senyawa kimia berbahaya seperti hidrokuinon jelas berbahaya bagi kulit dan dilarang menurut BPOM. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melakukan analisis senyawa hidrokuinon yang terkandung dalam krim pemutih wajah yang beredar secara online. Sampel krim pemutih wajah diidentifikasi menggunakan metode Kromatografi Lapis Tipis Preparatif dan dianalisis menggunakan metode spektrofotometri UV. Hasil penelitian menunjukkan sampel A dan B krim pemutih wajah positif yang mengandung senyawa hidrokuinon dengan nilai R_f hampir sama dengan baku pembanding hidrokuinon yaitu 0,73 dan 0,7, dimana R_f dari baku pembanding hidrokuinon yaitu 0,67 dengan kadar sampel A dan B yaitu 0,1047% dan 0,0764%.

Kata Kunci :

Hidrokuinon, Krim Pemutih Wajah, KLTP, Spektrofotometri UV.

ABSTRACT

Name : Feri Ahkmat Waseso
Study Program : Pharmacy
Title : Analysis of Hydroquinone on Facial Whitening Cream Circulating in the Online Shop by UV Spectrophotometry.

The large amount of public interest in the use of facial whitening creams to brighten and whiten faces including facial whitening creams that are circulating online are considered to contain dangerous chemicals that can cause skin irritation, skin redness and burning sensation. The content of hazardous chemical compounds such as hydroquinone is clearly harmful to the skin and is prohibited according to BPOM. The purpose of this study is to analyze the hydroquinone compounds contained in facial whitening creams that circulate online. Facial whitening cream samples were identified using the Thin Layer Preparative Chromatography method and analyzed using the UV spectrophotometry method. The results showed samples A and B of positive facial whitening creams containing hydroquinone compounds with Rf values nearly equal to the hydroquinone comparison standard of 0.73 and 0.7, Rf of the hydroquinone standard comparison was 0.67 with sample level A and B is 0.1047% and 0.0764%.

Keywords :

Hydroquinone, Facial Whitening Cream, Preparative TLC, UV Spectrophotometry.