

ABSTRAK

Nama : Ayu Lestari
Program studi : S1 Farmasi
Judul : Analisis Hidrokuinon Dalam Krim Pemutih Wajah Yang Dijual Di Pusat Grosir Cililitan Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis Dan Spektrofotometri UV-Vis.

Kosmetik termasuk sediaan farmasi yang masih di temukan kandungan senyawa kimia berbahaya. Hidrokuinon dilarang penggunaanya pada sediaan krim pemutih. Berdasarkan Peraturan Kepala BPOM Nomor 18 Tahun 2015 tentang Persyaratan Teknis Bahan Kosmetika. Bahwa bahan yang diperboleh hanya digunakan dengan pembatasan dan persyaratan yang tercantumkan. Pada penelitian ini dipilih produk krim pemutih wajah yang diperoleh di Pusat Grosir Cililitan. Metode yang digunakan yaitu analisis kualitatif dengan menggunakan Kromatografi Lapis Tipis terdeteksi mengandung hidrokuinon dengan harga Rf 0,9. Sampel NR1 dengan harga Rf 0,89 dan NR3 dengan harga Rf 0,9. Hasil yang diperoleh dengan metode kuantitatif menggunakan spektrofotometri UV-Vis didapat kadar pada sampel RP1 0,055%, NR1 0,040% dan NR3 0,053% .

Kata kunci : Hidrokuinon, Kromatografi Lapis Tipis, Spektrofotometri UV-Vis.

ABSTRACT

Name : Ayu Lestari
Study pogram : S1 Farmasi
Title : Hydroquinone Analysis in Facial Whitening Creams Sold at Cililitan Wholesale Center by Thin Layer Chromatography and UV-Vis Spectrophotometry.

Cosmetics include pharmaceutical preparations that are still found to contain dangerous chemical compounds. Hydroquinone is prohibited from using it on whitening creams. Based on BPOM Head Regulation Number 18 of 2015 concerning Cosmetic Material Technical Requirements. That the material that is permitted is only used with the restrictions and requirements stated. In this study selected facial whitening cream products obtained at Cililitan Wholesale Center. The method used is qualitative analysis using Thin Layer Chromatography detected containing hydroquinone at a price of Rf 0.9. The NR1 sample is priced at Rf 0.89 and NR3 at the price of Rf 0.9. The results obtained by the quantitative method using UV-Vis spectrophotometry obtained levels in the sample RP1 0.055%, NR1 0.040% and NR3 0.053%.

Keywords : Hydroquinone, Thin Layer Chromatography, UV-Vis Spectrophotometri.