

ABSTRAK

Nama

: Nurma Agustini

Program Studi

: S1 Farmasi

Judul

: Analisis Kandungan Hidrokuinon dan Merkuri Dalam Krim Pemutih Wajah Yang Diperoleh Dari Toko Kosmetik di Wilayah Cililitan

Penelitian analisis Hidrokuinon dan Merkuri dalam krim pemutih wajah ini bertujuan untuk mengetahui tingkat ambang batasnya sediaan berbagai merk dalam krim pemutih wajah. 5 bahan uji yang didapat dari toko kosmetik di wilayah Cililitan dianalisis dengan HPLC untuk Hidrokuinon dan Merkuri menggunakan ICP-OES. Hasil analisis menunjukkan bahwa 3 bahan uji positif mengandung Hidrokuinon sebesar 0,733%; 0,528%; dan 0,153% dimana menurut aturan BPOM RI Nomor HK.00.05.42.1018 tahun 2008 tidak diperbolehkan Hidrokuinon pada kosmetika pemutih. Kadar Merkuri pada 4 bahan uji positif mengandung Merkuri yaitu sebesar 0,107%; 0,034%; 0,050%; dan 0,823% (PERMENKES RI No.445/Menkes/PER/V/1998 dan Peraturan Kepala BPOM RI Nomor 17 Tahun 2014 Tentang Perubahan Atas Peraturan Kepala BPOM RI Nomor HK.03.1.23.07.11.6662 yang isinya melarang penggunaan merkuri dalam sediaan kosmetika).

Kata kunci: Hidrokuinon, Krim Pemutih, Merkuri

ABSTRACT

Name : NurmaAgustini
Study Program : S1 Pharmacy
Title : Analysis of Hydroquinone and Mercury Content in Facial
Whitening Creams Obtained from Cosmetic Stores in the
Cililitan Region

The analysis of Hydroquinone and Mercury in face whitening creams aims to determine the level of the dosage of various brands in face whitening creams. 5 test materials obtained from cosmetic stores in the Cililitan region were analyzed by HPLC for Hydroquinone and Mercury using ICP-OES. The results of the analysis showed that 3 test materials positively contained Hydroquinone at 0.733%; 0.528%; and 0.153% where according to BPOM RI regulation Number HK.00.05.42.1018 of 2008 does not allow Hydroquinone in whitening cosmetics. Mercury levels in 4 positive test materials contain Mercury which is equal to 0.107%; 0.034%; 0.050%; and 0.823% (RI PERMENKES No.445 / Menkes / PER / V / 1998 and BPOM RI Head Regulation Number 17 of 2014 concerning Amendments to BPOM RI Head Regulation Number HK.03.1.23.07.11.6662 which prohibits the use of mercury in cosmetics preparations).

Keywords: Hydroquinone, Whitening Cream, Mercury