

## ABSTRAK

Nama : Anisa Shinta Budiarti  
Program Studi : S1 Farmasi  
Judul : Penetapan Kadar Hidrokuinon dalam Krim Malam  
Pemutih Wajah dengan metode Kromatografi Cair  
Kinerja Tinggi

Kosmetik adalah sediaan farmasi yang banyak digunakan masyarakat. Salah satu kosmetik yang sering digunakan adalah krim malam pemutih wajah. Hidrokuinon merupakan golongan obat keras yang banyak digunakan secara ilegal sebagai pemutih wajah. Aspek keamanan kosmetik perlu diperhatikan berdasarkan Peraturan Kepala BPOM No. 18 Tahun 2015. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi hidrokuinon dalam sampel krim malam pemutih wajah (Herbal dan Racikan Dokter) dengan menggunakan metode Kromatografi Cair Kinerja Tinggi. Analisis dilakukan dengan metode KCKT fase balik dengan kolom C-18, fase gerak methanol – air (55 : 45), laju alir 1 ml/menit pada Panjang gelombang 295nm. Hasil pengujian ditemukan adanya 2 krim pemutih yang tidak terdeteksi mengandung hidrokuinon ( sampel H2 dan H3) dan terdapat 4 sampel yang terdeteksi mengandung hidrokuinon dengan konsentrasi yaitu; H1 = 0,41%, D1=1,92%, D2=0,83%, dan D3=0,43%.

Kata kunci : Krim, Kosmetika, Hidrokuinon, Kromatografi Cair Kinerja Tinggi

## ABSTRACT

Name : Anisa Shinta Budiarti  
Study program : S1 Farmasi  
Title : Hydroquinone Analysis in Facial Whitening  
Night Creams by High Performance Liquid  
Chromatography

Cosmetics are pharmaceutical preparations that are widely used by the public. One of the cosmetics that is often used is facial whitening night cream. Hydroquinone is a class of hard drugs that are widely used as illegal as a face whitener. Cosmetic safety aspects need to be considered based on the Head of BPOM Regulation No. 18 of 2015. This study aims to discuss the coordination of hydroquinone in facial whitening night cream samples using the High Performance Liquid Chromatography method. The analysis was carried out using the reverse phase HPLC method with column C-18, the mobile phase of methanol-air (55: 45), flow rate of 1 ml / min at a wavelength of 295nm. The results were found to contain 2 whitening creams which did not contain hydroquinone (H2 and H3 samples) and contained 4 samples containing hydroquinone with contributions namely; H1 = 0.41%, D1 = 1.92%, D2 = 0.83%, and D3 = 0.43%

Keywords : Cream, Cosmetic, Hydroquinone, High Performance Liquid  
Chromatography