**PENCERAH WAJAH YANG BEREDAR DI**

**PASAR ONLINE DENGAN METODE**

**SPEKTROFOTOMETRI-UV**

**UMMI NURHAYATI SIREGAR**

**NPM. 182114124**

**ABSTRAK**

Hidrokuinon adalah salah satu bahan tambahan kimia yang sering digunakan dalam krim pemutih wajah.penggunaan hidrokuinon yang berlebihan dapat menyebabkan ookronosis yaitu kulit berbintil seperti pasir dan berwarna coklat kebiruan, penderita ookronosis akan merasa kulit seperti terbakar dan gatal. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kadar hidrokuinon yang terkandung dalam krim pencerah wajah yang di jual khususnya yang beredar di pasar *online*.

Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini dilakukan secara *Purposive Sampling* yaitu sediaan krim pencerah wajah yang diperoleh dari pedagang *online*.Dalam penelitian ini diambil 3 sampel dengan merk dagang yang berbeda dan diberikan inisial A,B dan C. Pada tahap pengujian sampel dilakukan uji secara kualitatif dengan uji pereaksi warna FeCl3 dan uji kuantitatif dengan menggunakan Spektofotometri–UV. Menurut BPOM tahun 2007 kadar hidrokuinoin dalam kosmetik tidak lebih dari 2%.

Berdasarkan hasil penelitian yang didapat kadar sampel yang didapat pada sampe dengan uji warna FeCl3 adalah endapan hijau yang artinya sampel positif mengandung hidrokuion dan dari hasil uji kuantitatif dengan spektofotometri maka didapat hasil sampel A : Kadar Presentasi hidrokuinon yang terdapat dalam krim adalah 2,984%, Kadar persentasi hidrokuinon pada sampel B didapat 2,210% dan Kadar Persentasi yang terdapat pada krim sampel C adalah 3,402%.

Kata Kunci : Krim Pemutih, Hidrokuinon, Spektofotometri-UV

**DETERMINATION OF HYDROXININONE LEVELS IN THE**

**FACIAL LIGHT CREAM WHICH IS CIRCULATING IN**

**ONLINE MARKET WITH METHODS**

**SPECTROFOTOMETRY-UV**

**UMMI NURHAYATI SIREGAR**

**NPM. 182114124**

**ABSTRACT**

Hydroquinone is one of the chemical additives that is often used in facial whitening creams. Excessive use of hydroquinone can cause oocronosis, which is pustular skin like sand and bluish brown, oocronosis sufferers will feel burning and itchy skin. The purpose of this study was to determine the hydroquinone levels contained in face lightening creams that are sold, especially those circulating in the online market.

The sampling technique in this study was done by Purposive Sampling namely face lightening cream preparations obtained from online merchants. In this study 3 samples were taken with different trademarks and given the initials A, B and C. At the sample testing stage, a qualitative test was conducted with the FeCl3 color reagent test and a quantitative test using Spectrophotometry-UV. According to BPOM in 2007 the level of hydroquininoin in cosmetics was not more than 2%.

Based on the results of the research obtained the sample levels obtained in the sample with the FeCl3 color test are green precipitate, which means the positive sample contains hydroquinion and from the quantitative test results with spectrophotometry, the results obtained sample A: The level of hydroquinone present in the cream is 2.984%, hydroquinone in sample B was 2.210% and the percentage content in cream sample C was 3.402%.

Keywords: Whitening Cream, Hydroquinone, UV-Spectrophotometry