**ANALISIS KADAR HIDROKUINON PADA KRIM PEMUTIH YANG DIJUAL DI PASAR SIMPANG LIMUN**

**KOTA MEDAN**

**PUSPITA WULAN DARI**

**NPM. 182114119**

**ABSTRAK**

Krim pemutih adalah salah satu jenis kosmetik yang mengandung zat aktif yang dapat menekan atau menghambat pembentukan melanin sehingga akan memberikan warna kulit yang lebih putih. Hidrokuinon merupakan salah satu senyawa aktif yang sering ditambahkan dalam krim pemutih. Hidrokuinon yang berlebihan dapat menyebabkan ookronosis, yaitu kulit berbintil seperti pasir dan berwarna coklat kebiruan, kulit terasa terbakar dan gatal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya kandungan hidrokuinon dan menetapkan kadar hidrokuinon pada sediaan krim pemutih yang dijual di pasar simpang limun kota Medan.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif. Sampel yang digunakan adalah 6 kosmetik krim pemutih yang terdapat di pasar simpang limun kota Medan. Analisis kadar hidrokuinon dilakukan secara kualitatif dengan menggunakan pereaksi warna dan secara kuantitatif dengan menggunakan metode spektrofotometri UV.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa adanya hidrokuinon yang terkandung dalam 2 sampel krim pemutih yang tidak terdaftar di BPOM dengan kadar masing-masing adalah sampel E yaitu 2,769 %, dan sampel N yaitu 2,762 %. Data yang diperoleh tersebut menunjukkan bahwa kadar hidrokuinon yang ada dalam krim pemutih tidak memenuhi syarat pada BPOM Nomor 18 Tahun 2015 adalah 0 %. Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa adanya hidrokuinon yang terkandung dalam sampel menandakan bahwa krim pemutih yang digunakan sebagai sampel penelitian ini tidak aman untuk digunakan.

***Kata kunci :*** *hidrokuinon, krim pemutih, spektrofotometri UV.*

**AN ANALYSIS OF HYDROQUINONE LEVELS IN WHITENING CREAMS SOLD AT THE SIMPANG LIMUN MARKET**

**OF MEDAN CITY**

**PUSPITA WULAN DARI**

**NPM. 182114119**

**ABSTRACT**

Whitening cream is one type of cosmetics that contains active substances that able to suppress or inhibit the formation of melanin and it make brighter skin. Hydroquinone is one of the active compounds that commond added into whitening creams. Whitening cream contain hydroquinone that used as sample were not safe to use. Excessive use of hydroquinone can cause ochronosis, which is speckled skin like sand and bluish brown, skin burning and itching. The aim of this study to find out the presence of hydroquinone and determine the hydroquinone level in whitening cream that were sold at the Simpang Limun Market of Medan City.

The methodology of this research was descriptive. The sample were 6 cosmetic whitening creams collected at the Simpang Limun Market of Medan City. The analysis of hydroquinone out using color reagents as qualitatively method and UV spectrophotometry as quantitatively method.

The results showed the presence of hydroquinone contained in 2 whitening cream samples that were not registered at BPOM with their respective levels in sample E was 2.769%, and sample N was 2.762%. The data indicated that hydroquinone level in the whitening creams did not meet the requirements of BPOM No. 18 of 2015, which is 0%. Based on the results of this study, it could be conclud that showed that the whitening cream used as the sample of this study was not safe to use.

***Keywords:*** *hydroquinone, whitening cream, UV spectrophotometry.*