**UJI KANDUNGAN MERKURI (Hg) PADA KOSMETIK KRIM PAGI DAN KRIM MALAM SEBAGAI PEMUTIH WAJAH YANG BEREDAR DI PASAR *ONLINE***

**MALIA HASANAH PUTRI**

**NPM. 132114141**

**ABSTRAK**

Krim pemutih merupakan campuran bahan kima dan atau bahan lainnya dengan khasiat bisa memutihkan kulit atau memucatkan noda hitam pada kulit. Bahan aktif yang biasanya digunakan dalam krim pemutih salah satunya adalah merkuri. Merkuri merupakan bahan aktif yang ditambahkan dalam krim pemutih yang dapat menghambat pembentukan melanin pada kulit. Merkuri merupakan salah satu bahan aktif yang sering ditambahkan dalam krim pemutih. Tujuan penelitian ini adalah untuk menguji kualitatif kandungan merkuri (Hg) pada kosmetik krim pagi dan krim malam sebagai pemutih wajah yang beredar di pasar *online*.

Jenis penelitian yang akan dilakukan adalah deskriptif yaitu suatu metode yang digunakan untuk menggambarkan atau menganalisis suatu hasil penelitian seperti untuk mengetahui keberadaan merkuri (Hg) pada sediaan krim pemutih dengan melakukan percobaan uji kualitatif. Sampel berupa 10 buah krim pemutih kosmetika dengan merek yang berbeda-beda, 2 sampel memiliki nomor registrasi dan 8 sampel lainnya tidak memiliki nomor registrasi yang dipilih dari beberapa *online* shop yang berbeda. Penelitian secara kualitatif dilakukan dengan menggunakan pereaksi warna dengan KaliumIodida, Natrium Hidroksida dan uji nyala api dengan kawat tembaga. Berdasarkan hasil peneltian yang dilakukan secara kualitatif dapat diketahui bahwa semua sampel positif mengandung merkuri (Hg). Krim pemutih yang beredar di pasar *online* tidak aman digunakan karena krim tersebut positif mengandung bahan merkuri yang dapat membahayakan kesehatan kulit dan juga belum memiliki nomor registrasi izin edar.

**Kata kunci :***Kosmetik, Krim Pagi dan Krim Malam, Merkuri (Hg), Analisa Kualitatif.*

**TEST OF MERCURY (Hg) CONTENT ON MORNING CREAM AND NIGHT CREAM COSMETICS AS FACIAL BLEACH THAT IS ON THE ONLINE MARKET**

**MALIA HASANAH PUTRI**

**NPM. 132114141**

**ABSTRACT**

Whitening cream is a mixture of chemicals and / or other ingredients with properties that can whiten the skin or lighten black spots on the skin. One of the active ingredients used in whitening creams is mercury. Mercury is an active ingredient added to whitening creams that can inhibit melanin formation in the skin. Mercury is an active ingredient that is often added to whitening creams. The purpose of this study was to qualitatively test the mercury (Hg) content of the morning cream and night cream cosmetics as facial bleach circulating in the online market.

The type of research to be carried out is descriptive, namely a method used to describe or analyze a research result such as to determine the presence of mercury (Hg) in whitening cream preparations by conducting qualitative test experiments. Samples were 10 cosmetic whitening creams with different brands, 2 samples had registration numbers and 8 other samples did not have registration numbers selected from several different online shops. The qualitative research was carried out using color reagents with potassium iodide, sodium hydroxide and a copper wire flame test.

Based on the results of a qualitative research, it can be seen that all positive samples contain mercury (Hg). The whitening cream circulating in the online market is not safe to use because the cream is positive for mercury which can harm skin health and also does not have a distribution license registration number.

**Keywords:***Cosmetics, Morning Cream and Night Cream, Mercury (Hg), Qualitative Analysis.*