

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUNAN JURUSAN FARMASI
Laporan Tugas Akhir, 12 Juli 2022

Nanda Subakti

**Analisis Merkuri (Hg) Pada Sediaan Krim Pemutih Wajah Yang Beredar
Di *Online Shop***

xvii + 66 halaman, 7 tabel, 5 gambar, 8 lampiran

ABSTRAK

Kosmetika adalah bahan atau sediaan yang digunakan pada bagian luar tubuh atau gigi dan membran mukosa mulut terutama untuk membersihkan, mewangikan, mengubah penampilan dan atau memperbaiki bau badan atau melindungi atau memelihara tubuh pada kondisi baik. Krim pemutih wajah bermanfaat untuk wajah yang memiliki berbagai masalah di wajah, karena mampu mengembalikan kecerahan kulit dan mengurangi warna hitam pada wajah. Pemakaian merkuri dalam krim pemutih dapat menimbulkan berbagai hal, mulai dari perubahan warna kulit yang pada akhirnya dapat menyebabkan bintik-bintik hitam pada kulit, alergi, dan iritasi kulit.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya senyawa merkuri pada krim pemutih wajah yang tidak memiliki nomor registrasi yang beredar di online shop. Penelitian ini merupakan penelitian yang dilakukan menggunakan metode deskriptif analitik dengan cara analisis kualitatif uji reaksi warna dan uji nyala api kawat tembaga. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungpurun. Berdasarkan hasil penelitian didapatkan sebanyak 5 sampel krim pemutih wajah yang tidak mencantumkan nomor registrasi Badan Pengawas Obat dan Makanan (BPOM) dan diberi kode sampel A, B, C, D, dan E. Pengambilan sampel krim pemutih wajah ini sesuai dengan kriteria inklusi dan memenuhi kriteria sampel tersebut. Pada penelitian ini didapatkan hasil bahwa 4 sampel dengan kode A, B, C, dan D atau sekitar 80 % negatif mengandung merkuri sedangkan 1 sampel dengan kode E atau sekitar 20 % positif mengandung merkuri sehingga tidak memenuhi syarat dari peraturan Menteri Kesehatan RI No. 445/Menkes/Per/V/1998.

Kata Kunci : Krim Pemutih Wajah, Merkuri, Uji Nyala Api Kawat
Tembaga, *Online Shop*

Daftar Bacaan : 38 (19961– 2019)

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUN JURUSAN FARMASI
Final Project Report, 12 July 2022

Nanda Subakti

Analysis of Mercury (Hg) in Circulating Facial Whitening Creams in Online Shop

xvii + 66 pages, 7 tables, 5 pictures, 8 attachments

ABSTRACT

Cosmetics are substances or preparations that are used on the external parts of the body or on the teeth and mucous membranes of the mouth primarily to clean, perfume, change the appearance and or improve body odor or protect or maintain the body in good condition. Face whitening cream is useful for faces that have various problems on the face, because they are able to restore skin brightness and reduce black color on the face. The use of mercury in whitening creams can cause various things, ranging from skin discoloration which can eventually cause dark spots on the skin, allergies, and skin irritation.

This study aims to determine the presence of mercury compounds in facial whitening creams that do not have a registration number circulating in online shops. This research is a research conducted using descriptive analytical method by means of qualitative analysis of color reaction test and copper wire flame test. This research was conducted at the Chemical Laboratory of the Department of Pharmacy, Tanjungpurun Health Polytechnic. Based on the results of the study using as many as 5 samples of facial whitening cream that did not include the registration number of the Food and Drug Supervisory Agency (BPOM) and were given sample codes A, B, C, D, and E. Sampling of this facial whitening cream was in accordance with the inclusion criteria and met the inclusion criteria. In this study, It was found that 4 sample with codes A, B, C, and D negative contained mercury while 1 sample code E positive contained mercury so that it did not meet the requirements of the Regulation of the Minister of Health of the Republic of Indonesia No. 445/Menkes/Per/V/1998.

Keywords : *Face Whitening Cream, Mercury, Copper Wire Flame Test, Online Shop*

Reading List: *38 (1961 – 2019)*