

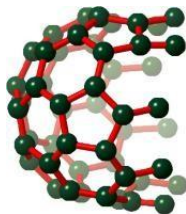
DAFTAR PUSTAKA

- Adriani, Azmalina dan Rifa Safira. 2018. Analisa Hidrokuinon Dalam Krim Dokter Secara Spektrofotometri Uv-Vis. Banda Aceh: *Lantanida Journal*, Vol 6 No 2
- Anief. 2010. *Ilmu meracik obat*. UGM-Press. Yogyakarta.
- Anggraeni, T., 2014. *Uji Kandungan Logam Merkuri (Hg) Pada sediaan Krim Pemutih Wajah Yang Beredar Di Kota Makassar*. Disampaikan pada Sidang Akhir Sarjana Farmasi pada Prodi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Hasanudin Makasar : tidak diterbitkan
- Arifyana D, Harjanti, Ebtavanny.2019. Analisis Kuantitatif Hidrokuinon pada Produk Kosmetika Krim Pemutih yang Beredar di Wilayah Surabaya Pusat dan Surabaya Utara dengan Metode Spektrofotometri UV-VIS, Jawa Timur: Akta Kimia Indonesia.
- Astute, Dian Wuri, Dkk. 2016, Identifikasi Hidroquinon pada Krim Pemutih Wajah yang Dijual di Minimarket Wilayah Minomartani, Yogyakarta: *Journal of Agromedicine and Medical Sciences*. Vol 2 No. 1
- Ayu Prabawati Dewi, Fatimawati, dan Aditya. 2012. Analisis Hidroquinon pada krim pemutih wajah yang beredar di Kota Manado, Manado: FMIPA UNSRAT Manado.
- Badan POM RI. 2007. *Keputusan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia No.KH.00.01.432.6081 tentang Kosmetik Mengandung Bahan Berbahaya dan Zat Warna yang Dilarang*. Jakarta.
- Badan POM RI. 2015. *Defenisi Kosmetik*, Nomor 18 tahun 2015. Jakarta.
- Badan POM RI.2015. *Persyaratan Teknis Kosmetika*, Nomor 19 Tahun 2015 Jakarta.
- Badan POM RI. 2015. *Persyaratan Teknis Bahan Kosmetika, Nomor 18 Tahun 2015*. Jakarta
- Badan POM RI. 2016. *Penggolongan Kosmetik*, Nomor HK.07.4.42.01.16.84 Tahun 2016. Jakarta.
- Badan POM RI. 2015. *Persyaratan Kosmetik*, Nomor 18 Tahun 2015. Jakarta.
- Badan POM RI. (2016). *Hidrokuinon dalam Kosmetik*. Available at: <http://ik.pom.go.id/v2016/artikel-keracunan>
- Badan POM RI. 2008. *Bahan Kosmetik*, No: HK.00.05.42.1018: Surat edaran Kepala Badan POM RI. 2008.
- Gianti. 2013. Analisis Kandungan Merkuri dan Hidrokuinon dalam kosmetik krim racikan dokter. Skripsi. UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.

- Maharani, Ayu. 2015. *Penyakit Kulit, Perawatan, Pencegahan dan Pengobatan*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Tranggono, R. I., dan F. Latifah. 2007. *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik* Jakarta: Gramedia.
- UU.2009. *Defenisi Kesehatan*, No. 36 Tahun 2009.
- Pearcei, Eveilyn C. 2004. *Anatomi Dan Fisiologi Untuk Paramedik*. Jakarta: Gramedia.

LAMPIRAN

Lampiran 1: Jurnal krim yang dijual dipasar 1



AKTA KIMIA
INDONESIA

*Akta Kimindo Vol.
4(2), 2019:107-
117*

Analisis Kuantitatif Hidrokuinon pada Produk Kosmetik Krim Pemutih yang Beredar di Wilayah Surabaya Pusat dan Surabaya Utara dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis

Arifiyana, D.¹; Harjanti, Y. S.¹; Ebtavanny, T. G.²

¹Akademi Farmasi Surabaya. Jl. Ketintang Madya No. 81 Surabaya – 60231, Jawa Timur

²Universitas Brawijaya. Jl. Veteran Malang – 65145, Jawa Timur

*Corresponding author:

Abstract

Hydroquinone is an active compound capable of controlling pigment production, which serves to reduce or inhibit the formation of melanin in the skin. This causes makes hydroquinone often to be used as bleach in creams. In this study a quantitative analysis of hydroquinone was carried out in facial whitening cream cosmetic products circulating in Central Surabaya and North Surabaya, both those with BPOM registration numbers and those who did not have BPOM registration numbers. The sample in this study amounted to 12 samples consisting of 6 samples of whitening cream which had a BPOM registration number with codes A, B, C, D, E, F and 6 types of whitening creams that did not have a BPOM registration number with code G, H, I, J, K, L. Analysis was carried out by UV-Vis spectrophotometry method. The results showed that the highest levels of hydroquinone were obtained from sample G with the acquisition of hydroquinone levels of 0.0331%, and overall hydroquinone levels in the samples used in this study did not exceed the limit of hydroquinone levels set by BPOM, with no more than 2%.

Keywords: Hydroquinone, Whitening Cream, Spectrophotometry UV-Vis.

Abstrak

Hidrokuinon merupakan senyawa aktif yang mampu mengendalikan produksi pigmen, yakni berfungsi untuk mengurangi atau menghambat pembentukan melanin kulit. Hal inilah yang menyebabkan hidrokuinon sering kali digunakan sebagai pemutih dalam krim. Pada penelitian ini dilakukan analisis kuantitatif hidrokuinon dalam produk kosmetik krim pemutih wajah yang beredar di wilayah Surabaya Pusat dan Surabaya Utara, baik yang memiliki nomor registrasi BPOM maupun yang tidak memiliki nomor registrasi BPOM. Sampel dalam penelitian ini berjumlah 12 sampel yang terdiri dari 6 sampel krim pemutih yang memiliki nomor registrasi BPOM dengan kode A, B, C, D, E, F dan 6 jenis krim pemutih yang tidak memiliki nomor registrasi BPOM dengan kode G, H, I, J, K, L. Analisis dilakukan dengan metode spektrofotometri UV-Vis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kadar tertinggi hidrokuinon diperoleh dari sampel G dengan perolehan kadar hidrokuinon sebesar 0,0331%, dan secara keseluruhan kadar hidrokuinon pada sampel yang digunakan dalam penelitian ini tidak melebihi batas kadar hidrokuinon yang ditetapkan BPOM, yaitu tidak lebih dari 2%.

Keywords: Hydroquinone, Whitening Cream, Spectrophotometry UV-Vis.

Laampiran 2: Jurnal yang dijual di pasar 2

ANALISIS ZAT HIDROQUINON PADA KRIM PEMUTIH WAJAH YANG BEREDAR DI KOTA MANADO

I Dewa Ayu Prabawati¹⁾, Fatimawali²⁾, Adithya Yudistira³⁾

¹⁾ Program Studi Farmasi FMIPA UNSRAT Manado, 95115

²⁾ Program Studi Farmasi FMIPA UNSRAT Manado, 95115

³⁾ Program Studi Farmasi FMIPA UNSRAT Manado, 95115

ABSTRAK

Kosmetika pemutih adalah kosmetika yang mengandung bahan aktif pemutih dan penggunaannya bertujuan untuk mencerahkan kulit atau memutihkan kulit. Hidroquinon dilarang digunakan dalam krim pemutih karena dapat menyebabkan iritasi kulit, kulit menjadi merah dan rasa terbakar juga dapat menyebabkan kelainan pada ginjal, kanker darah dan kanker sel hati. Tujuan penelitian ini adalah untuk membuktikan ada tidaknya kandungan hidroquinon dalam berbagai merek krim pemutih yang beredar di Kota Manado. Sampel krim pemutih yang diteliti adalah sampel A, sampel B, sampel C, dan sampel D, kemudian kandungan zat hidroquinon diamati menggunakan metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT) dan metode Spektrofotometri UV. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada keempat sampel krim pemutih yaitu sampel Kelly, Quina, Fair Check dan Oriens tidak teridentifikasi adanya hidroquinon baik dengan menggunakan secara KLT dan Spektrofotometri UV. Dengan tidak teridentifikasinya hidroquinon maka dipastikan keempat produk krim pemutih wajah ini bebas dari kandungan zat hidroquinon. Kata kunci : Hidroquinon, Kosmetika Pemutih, Kromatografi Lapis Tipis (KLT), Spektrofotometri UV.

AN ANALYSIS OF THE PRESENCE OF HYDROQUINONE IN FACE CREAM BLEACH IN MARKET OF MANADO CITY

ABSTRACT

Cosmetic whitening is a cosmetic that contains the active ingredient intended to bleach and brighten the skin or whiten the skin. Hydroquinone is used in bleaching creams but is prohibited because it can cause skin irritation, skin redness and burning, and can also cause abnormalities in the kidneys, blood cell cancer, and liver cancer. The purpose of this study is to prove the presence or absence hydroquinone content in various brands of whitening creams circulating in the city of Manado. Bleach cream samples studied were sample A, sample B, sample C, and sample D. The content of hydroquinone

was observed using the method of thin layer chromatography and UV spectrophotometer. The results showed that the four samples, namely Kelly, Quina, Fair Check, and Oriens, the hydroquinone was not identified, either using thin layer chromatography or UV spectrophotometer. Thus it is certain that the four facial bleaching cream products are free from hydroquinone.

Key words: Hydroquinone, Cosmetic whitening, Layer Chromatography (TLC), UV spectrophotometer.

Lampiran 3: Jurnal krim dari dokter 1

Lantanida Journal, Vol. 6 No. 2 (2018) 103-202

ANALISA HIDROKUINON DALAM KRIM DOKTER SECARA SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS

Azmalina Adriani dan Rifa Safira

Akademi Farmasi dan Makanan (AKAFARMA) Banda Aceh

Email: azmalina77@gmail.com

Abstract

Cosmetics is products used to enhance the appearance of face. Various kinds of cosmetic products are increasingly emerging at this time. One kind of cosmetic is whitening cream. The whitening cream contains of an active substance used to tint black spots on the skin. The active substance which often used in cosmetics is hydroquinone. Hydroquinone is a class of hard drugs whose use must be based on a doctor's prescription. The use of hydroquinone is prohibited on cosmetic preparations that are sold freely, but may be used if under the supervision of a physician 2% (BPOM, 2007). The aim of this study was to determine the existence and level of hydroquinone in whitening cream. The results of the analysis showed that samples A, B, C, D, E, F, H and I were positive for hydroquinone with percentage of hydroquinone was about 0.000168%, 0.000319%, 0.000309%, 0.001188%, 0.00392%, 0.000058%, 0.000521%, 0.000899%, whereas the G sample was not detected.

Keywords: Cream, Hydroquinone, UV-Vis Spectrophotometry.

Lampiran 4 : Jurnal krim dari dokter 2

UIN SYARIF HIDAYATULLAH JAKARTA

**ANALISIS KANDUNGAN MERKURI DAN
HIDROKUINON DALAM KOSMETIK KRIM
RACIKAN DOKTER**

SKRIPSI

**GIANTI
NIM: 109102000058**

FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN

PROGRAM STUDI FARMASI

JAKARTA

OKTOBER 2013



KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI

Nama : Endang R D Siregar
NIM : 00753901002
Pembimbing : Ahmad Purnawarman Faisal, M.Si

NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	22/1-20	I	Pembahasan Judul KTI	Shuls	Ar
2	27/1-20	II	Menyerahkan Judul KTI	Shuls	Ar
3	2/3-20	III	Penyerahan GAB I, II, III	Shuls	Ar
4	9/3-20	IV	Revisi BAB I, II, III	Shuls	Ar
5	14/3-20	V	ACC Proposal	Shuls	Ar
6	11/5-20	VI	Konsultasi Bab IV	Shuls	Ar
7	13/5-20	VII	Revisi BAB IV	Shuls	Ar
8	22/5-20	VIII	Konsultasi BAB V	Shuls	Ar
9	23/5-20	IX	Revisi BAB V	Shuls	Ar
10	31/6-20	X	Menyerahkan KTI	Shuls	Ar
11	11/6-20	XI	Revisi KTI	Shuls	Ar
12	29/6-20	XII	ACC KTI	Shuls	Ar





**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN**

Jl. Jamin Ginting Km. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos 20136
Telepon: 061-8368633 Fax: 061-8368644
email : kepk.poltekkesmedan@gmail.com



**PERSETUJUAN KEPK TENTANG
PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor: 01709 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2020**

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian usulan penelitian yang berjudul:

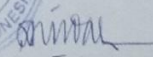
**"Studi Literatur Analisis Hidrokuinon Pada Krim Pemutih Wajah Yang Dijual Di
Pasaran Dan Krim Pemutih Dari Dokter"**

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/
Peneliti Utama : **Endang Rio Delima Siregar**
Dari Institusi : **Jurusan D-III Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan**

Dapat disetujui pelaksanaannya dengan syarat :

- Tidak bertentangan dengan nilai – nilai kemanusiaan dan kode etik penelitian kesehatan
- Melaporkan jika ada amandemen protokol penelitian.
- Melaporkan penyimpangan/ pelanggaran terhadap protokol penelitian.
- Melaporkan secara periodik perkembangan penelitian dan laporan akhir.
- Melaporkan kejadian yang tidak diinginkan.

Persetujuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian seperti tertera dalam protokol dengan masa berlaku maksimal selama 1 (satu) tahun.

Medan, Agustus 2020
Ketua,



Dr. Ir. Zuraidah Nasution, M.Kes
NIP. 196101101989102001