

DAFTAR PUSTAKA

- 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.
- Anggraini, R. 2018. Validasi Metode Penentuan Hg pada Sampel Waste Water Treatment Plant dengan Menggunakan Teknik Bejana Uap Dingin-Spektrofotometer Serapan Atom (AAS). *J Kim Mulawarman*;16(1).
- Ariyanti Aisyah. 2019. Uji Kandungan Merkuri (Hg) Pada Kosmetik Krim Pemutih Wajah Yang Dipasarkan Di Pasar Pajus Dan Pasar Petisah Di Kota Medan Tahun 2019.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia BR. 2011. Peraturan HK.03.1.23.08.11.07517 Tahun 2011 tentang Persyaratan Teknis Bahan Kosmetika. 2011;122.
- BPOM RI. 2015. Persyaratan Teknis Bahan Kosmetika. Nomor 18 Tahun 2015 Jakarta.
- BPOM RI. 2016. Pengujian cemaran mikroba dan logam berat pada sertifikat analisis untuk pengajuan permohonan surat keterangan impor kosmetika, No. HK.07.4.42.01.16.84. Jakarta.
- Budiman Senadi, G. R. (2015). Analisis Uji Kualitatif Merkuri Pada Sediaan Krim Pemutih yg Beredar di Kota Bandung. *Seminar Nasional Farmasi*, 311
- Embun, B. (2012, April 17). Banjir Embun. Retrieved from Penelitian Kepustakaan: <http://banjirembun.blogspot.co.id/2012/04/penelitian-kepustakaan.html>
- Harahap Harnida Siti. (2019). Analisis Merkuri (Hg) Pada Krim Pemutih Wajah Tidak Teregistrasi yang Beredar di Pasaran Padang Bulan Kota Medan dengan Menggunakan Metode Spektrofotometri Serapan Atom.
- Heryando, P. (2008). *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. Jakarta: Rineka Cipta.
- <http://farmasiindustri.com/cpob/sampling-di-industri-farmasi.html> (diakses pada 9 April 2018)
- http://www.searo.who.int/entity/tobacco/data/gats_indonesia_2011.pdf 23 December 2018

https://www.siswapelajar.com/2019/02/unsur-kimia_hg.html

https://omniskin.co.id/apa-saja lapisan-kulit_tubuh-kita/

Mardin AIK. Analisis Kadar Merkuri (Hg) pada Sediaan Krim Pemutih yang Beredar diPasaran Kota Makassar dengan Menggunakan Metode Spektrofotometri Serapan Atom. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar; 2012. 31.

PERATURAN BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN NOMOR 23 TAHUN 2019 TENTANG PERSYARATAN TEKNIS BAHAN KOSMETIKA.

Purwanto, B, dan R. Kartika., 2015. *Ilmu Estetika*. Bogor: Penerbit In media.
Retno, I.S.T. 2012. Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik. Gramedia Pustaka Utama.

Tisna H,Ade I (2017). Analisa Kadar Logam Berat Merkuri (Hg) Pada Krim Pemutih Yang Beredar Di Daerah Percut Sei Tuan Sampali Secara Spektrofotometri Serapan Atom (SSA)

Tranggono, R. I., dan F. Latifah. 2014. *Buku Pegangan Dasar Kosmetologi*. Jakarta: Gramedia.

Upik, R. (2016). Analisis Kandungan Merkuri (Hg) Pada Krim Pemutih Wajah Tidak Terdaftar yang Beredar Di Pasar Inpres Kota Palu. *Galenika Journal of Pharmacy*, 78. Yatimah YD. Spektrofotometri Serapan Atom (SSA). 2014; 32 di Kota Manado. *JurnalIlmiahFarmasi*.

Zed, M. (2014). *Metode Penelitian Kepustakaan*. Jakarta: Yayasan Obor Indonesia.

LAMPIRAN

Lampiran 1

Ethical Clearance



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: 014/11 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2021

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 Analisa Merkuri (Hg) Pada Krim Pemutih Wajah”

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/
 Peneliti Utama : **Siti Maisura**
 Dari Institusi : **Jurusan D-III Farmasi Poltekkes 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, April 2021
 Komisi Etik Penelitian Kesehatan
 Poltekkes Kemenkes Medan

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

Lampiran 2

Kartu Bimbingan KTI

FAKULTAS KESIHATAN
 JURUSAN FARMASI
 JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

**KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI
 MAHASISWA TA. 2020/2021**

Nama : SITI MAISURA

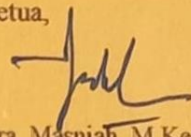
NIM : P07539018075

Pembimbing : RIZA FAHLEVI WAKIDI, S.Farm., Apt., M.Si



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	18/01/21	I	Diskusi judul KTI		/
2	27/01/21	II	Acc judul proposal		/
3	17/02/21	III	Diskusi proposal KTI BAB I-III		/
4	20/02/21	IV	Diskusi proposal KTI BAB I-III		/
5	25/02/21	V	Revisi proposal		/
6	12/03/21	VI	Acc proposal		/
7	15/03/21	VII	Persiapan seminar proposal		/
8	07/05/21	VIII	Diskusi proposal KTI BAB IV-V		/
9	10/05/21	IX	Diskusi proposal KTI BAB IV-V		/
10	29/05/21	X	Persiapan ujian semhas KTI		/
11	29/05/21	XI	Revisi KTI		/
12	10/06/21	XII	Acc KTI		/

Ketua,



Dra. Masniah, M.Kes., Apt
 NIP. 196204281995032001

Lampiran 3

(Siti Harnida Harahap, 2019)

**ANALISIS MERKURI (Hg) PADA KRIM PEMUTIH WAJAH
TIDAK TEREISTRASI YANG BEREDAR DI PASARAN
PADANG BULAN KOTA MEDAN DENGAN
MENGUNAKAN METODE
SPEKTROFOTOMETRI
SERAPAN ATOM**

SKRIPSI

Oleh:

SITI HARNIDA HARAHAP

NIM. 1701012028



**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
FAKULTAS FARMASI DAN KESEHATAN
INSTITUT KESEHATAN HELVETIA
MEDAN
2019**

Lampiran 4

(Tisna H, Ade I, 2017)

CIRCUIT: Jurnal Ilmiah Pendidikan Teknik Elektro,
Vol.1, No.1, Februari 2017, hal. 74-79
ISSN 2549-3898 (printed)/ 2549-3701 (online)

Analisa Kadar Logam Berat Merkuri (Hg) Pada Krim Pemutih Yang Beredar Di Daerah Percut Sei Tuan Sempali Secara Spektrofotometri Serapan Atom (SSA)

Tisna Hammawan¹, Ade Imawati²

¹ Departemen Kimia, Universitas Samudera Langsa

² Politeknik Kesehatan Dr. Rusdi Medan
e-mail: tisna_fg@yahoo.com

Abstract

Several researches have been conducted about "Analysis of Heavy Metal Content Mercury (Hg) On Whitening Face Cream Circulating On Percut Sei Tuan Sempali area with Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)". The research study was run at the Health Central Laboratory of North Sumatra. This study aimed to determine the levels of mercury (Hg) in the whitening face creams that circulating in the Percut Sei Tuan Sempali district. It also need to determine the levels of mercury (Hg) from Percut Sei Tuan Sempali area that accordance with the Regulation No. HK.03.1.23.07.11.8662 POM. However, this was an experiment study with a random of 5 samples among the whitening face cream at Percut Sei Tuan Sempali area. Thus, this area presented that the heavy metal mercury (Hg) from 5 samples were obtained the results that samples 1A was 1.5429 mg / L, samples 2A is 1.5334 mg / L, samples 3A is 1.4851 mg / L, samples 4A is 1.4916 mg / L, the sample 5A is 1.5180 mg / L. However, the results showed that the mercury (Hg) value was above the levels was determined by BPOM RI, (the permission terms of heavy metal contamination Mercury (Hg) 1 mg / L No. HK.03.1.23.07.11.8662 in 2011). Thus, it was necessary to supervise the facial whitening cream in the Percut Sei Tuan Sempali society.

Keywords: Whitening Face Cream, Merkuri (Hg), SSA

Abstrak

Penelitian ini dijelaskan dengan judul "Analisa Kadar Logam Berat Merkuri (Hg) Pada Krim Pemutih Wajah Yang Beredar Di Daerah Percut Sei Tuan Sempali Secara Spektrofotometri Serapan Atom (SSA)". Penelitian ini dilakukan di Balai Laboratorium kesehatan Daerah Sumatera Utara (Labkesda) dengan tujuan untuk mengetahui kadar Merkuri (Hg) dalam krim pemutih wajah yang beredar di daerah Percut Sei Tuan Sempali dan untuk mengetahui apakah kadar Merkuri (Hg) yang beredar di daerah Percut Sei Tuan Sempali sesuai dengan Peraturan Badan POM Nomor HK.03.1.23.07.11.8662. Penelitian ini bersifat eksperimen dengan mengambil sampel secara acak sebanyak 5 sampel dari populasi seluruh krim pemutih wajah yang beredar di daerah Percut Sei Tuan Sempali yang disajikan dalam bentuk tabel yang dinasikan dengan hasil logam berat Merkuri (Hg) dan 5 sampel diperoleh hasil kualitatif dan kuantitatif dengan sebanyak 5 sampel yang positif sampel 1A adalah 1,5429 mg/L, sampel 2A adalah 1,5334 mg/L, sampel 3A adalah 1,4851 mg/L, sampel 4A adalah 1,4916 mg/L, sampel 5A adalah 1,5180 mg/L. Diperoleh kadar diatas baku (BPOM RI Pernyataan cemaran logam berat Merkuri (Hg) 1 mg/L Nomor HK.03.1.23.07.11.8662 tahun 2011) dengan ini perlu dilakukan pengawasan terhadap krim pemutih wajah yang tidak terlegalitas yang beredar di masyarakat khususnya masyarakat Percut Sei Tuan Sempali.

Kata kunci: Krim Pemutih Wajah, Merkuri (Hg), SSA

Lampiran 5

(Aisyah

Ariyanti,

201

**UJI KANDUNGAN MERKURI (Hg) PADA KOSMETIK KRIM
PEMUTIH WAJAH YANG DIPASARKAN DI PASAR
PAJUS DAN PASAR PETISAH DI KOTA
MEDAN TAHUN 2019**

SKRIPSI

Oleh :

**AISYAH ARIYANTI
1501196005**



**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
FAKULTAS FARMASI DAN KESEHATAN
INSTITUT KESEHATAN HELVETIA
MEDAN
2019**