DAFTAR PUSTAKA

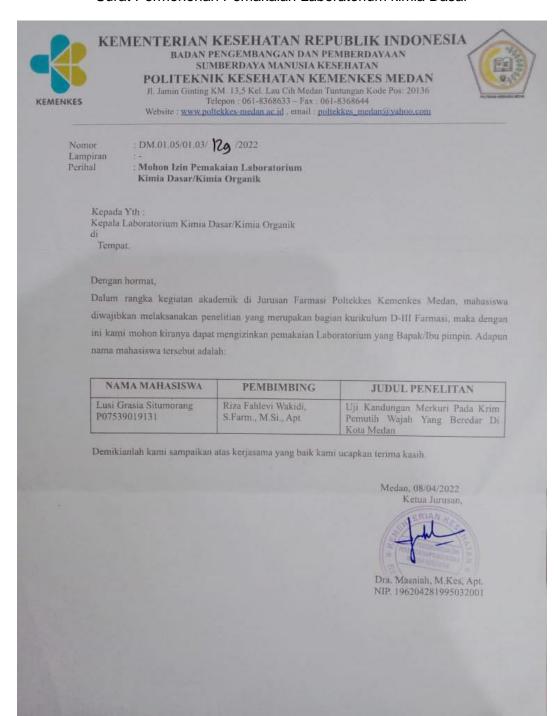
- Anggraeni, T. (2014). Uji Kandungan Logam Merkuri (Hg) Padasediaan Krim Pemutih Wajah Yang Beredar Di Kota Makassar. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 65.
- Ariyanti, A. (2019). Uji Kandungan Merkuri (Hg) pada Kosmetik Krim Pemutih Wajah yang Dipasarkan di Pasar Petisah Kota Medan. *Skripsi* (Vol. 3, Issue 1). Institut Kesehatan Helvetia.
- BPOM. (2011). Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan tentang Persyaratan Teknis Bahan Kosmetika. Badan Pengawas Obat dan Makanan (Vol. 53, pp. 1689–1699).
- BPOM. (2018). *Laporan Tahunan 2018 BPOM Medan*. Badan Pengawas Obat dan Makanan. Medan.
- BPOM. (2019). Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 23 Tahun 2019 tentang Persyaratan Teknis Bahan Kosmetika. Badan Pengawas Obat dan Makanan.
- Hanif hermawati, A. (2019). Uji Kualitatif Merkuri Pada Krim Pemutih Wajah Yang Tidak Terdaftar Badan Pengawas Obat Dan Makanan Di Kabupaten Tulungagung. *Borneo Journal Of Medical Laboratory Technology*, 1(2).
- Harahap, S. H. (2019). Analisis Merkuri (Hg) Pada Krim Pemutih Wajah Yang Tidak Teregistrasi Yang Beredar Di Pasaran Padang Bulan Kota Medan Dengan Spektrofotometri Serapan Atom (SSA). *Skripsi*. Institut Kesehatan Helvetia Medan.
- Ima, A. (2012). Analisis Kadar Merkuri (Hg) Pada Sediaan Krim Pemutih Yang Beredar Di Pasar Kota Makasssar Dengan Menggunakan Metode Spektrofotometri Serapan Atom. *Skripsi*. UIN Alauddin Makassar.
- Kemenkes RI. (2020). Farmakope Indonesia edisi VI. Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Laili, H. (2017). Analisi Kandungan Merkuri (Hg) pada Krim Pemutih Wajah Tidak terdaftar Pada BPOM (Studi Kasus Pada Pusat Perbelanjaan X Kecamatan Kaliwates Kabupaten Jember). *Skripsi*. Universitas Jember.
- Lembang, Pinontoan Odi R., & Ratag Budi T. (2016). Kandungan Merkuri Pada Losiion Pemutih Tangan Dan Badan Yang Digunakan Oleh Masyarakat Di Kelurahan Tataaran Patar Kecamatan Tondado Selatan Kabupaten Minahasa. PHARMACON Jurnal Ilmiah Farmasi-UNSRAT, 5(2): 90–98.
- Makmun, L. N. (2015). Analisis Merkuri Dalam Kosmetik Krim Sarang Burung Walet (collocalia fuciphago) Yang Diperoleh Melalui Internet. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Maulina, N., Zubir, Z., & Nelvia, D. D. (2021). Uji Kualitatif dan Kuantitatif Kandungan Merkuri (Hg) pada Krim Pemutih Wajah yang Beredar di Pasar Kota Panton Labu Tahun 2021. AVERROUS Jurnal Kedokteran ..., 7(2).
- Menteri Kesehatan RI. (2010). Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1175/Menkes/Per/VIII/2010 tentang Izin Produksi Kosmetika. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta., 31(396), 1–32.

- Mustapa, M. A. (2019). Analisis kandungan merkuri (Hg) dalam krim pemutih yang beredar di Bolaang Mongondow menggunakan spektrofotometri serapan atom (SSA). *Jurnal Farmasi*, 1(1), 1–12.
- Palar, H. 2008. Pencemaran Dan Toksikologi Logam Berat. Jakarta: Rineka Cipta
- Rahman, H., Wilantika, I., & Latief, M. (2019). Analisis Kandungan Merkuri pada Krim Pemutih Ilegal di Kecamatan Pasar Kota Jambi menggunakan Spektrofotometri Serapan Atom (SSA). *PHARMACY Jurnal Farmasi Indonesia* (*Pharmaceutical Journal of Indonesia*), 16(1): 59. https://doi.org/10.30595/pharmacy.v16i1.4350
- Rohaya, U. (2017). Analisa Kandungan Merkuri Pada Krim Pemutih Wajah Tidak Terdaftar Yang Beredar Di Pasar Inpres Kota Palu. *GALENIKA Journal of Pharmacy*, *3* (1)(March), 77–83.
- Trisnawati, F. A., Yulianti, C. H., & Ebtavanny, T. G. (2017). Identifikasi Kandungan Merkuri pada Beberapa Krim Pemutih yang Beredar di Pasaran (Studi dilakukan di Pasar DTC Wonokromo Surabaya). *Journal of Pharmacy and Science*, *2*(2), 35–40. https://doi.org/10.53342/pharmasci.v2i2.79

LAMPIRAN

Lampiran 1

Surat Permohonan Pemakaian Laboratorium kimia Dasar



Ethical Clearance



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



KEMENKES RI

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:0(cl/g)/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2022

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

"Uji Kandungan Merkuri Pada Krim Pemutih Wajah Yang Beredar Di Kota Medan"

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/ Peneliti Utama: Lusi Grasia Situmorang

Dari Institusi : Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

Dapat disetujui pelaksanaannya dengan syarat :

Tidak bertentangan dengan nilai - nilai kemanusiaan dan kode etik penelitian farmasi.

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, Juli 2022 Komisi Etik Penelitian Kesehatan Poltekkes Kemenkes Medan

Or It. Zuraidah Nasution, M.Kes

Ketua,

Lampiran 3
Sampel Krim Pemutih Wajah





Lampiran 4
Aqua Regia (HCI Pekat 75 MI dan HNO₃ Pekat 25 mL



Lampiran 5

Kalium Iodida 0,5 N



Pembuatan Larutan Sampel



Pencampuran sampel dengan aqua regia



Penguapan sampel

Lampiran 7

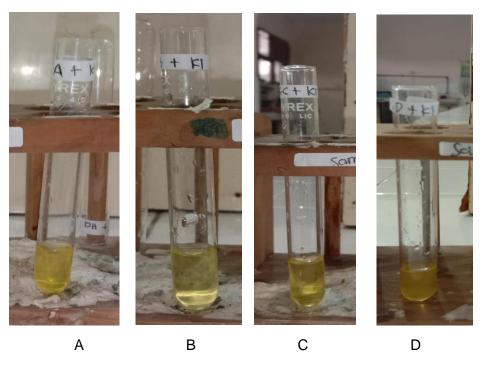
Hasil Preparasi sampel



Hasil Penelitian

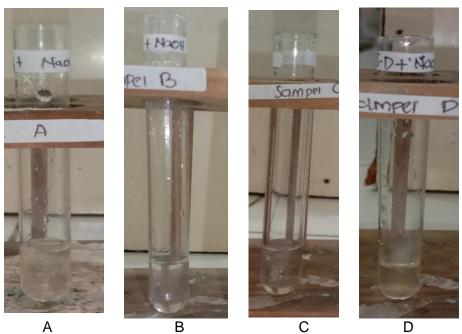


Hasil kontrol positif

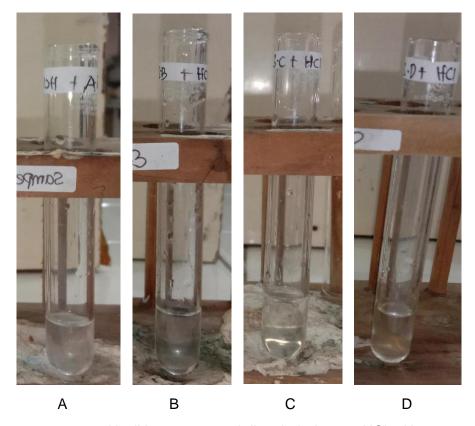


Larutan sampel ditambah dengan KI 0,5 N

Hasil Penelitian

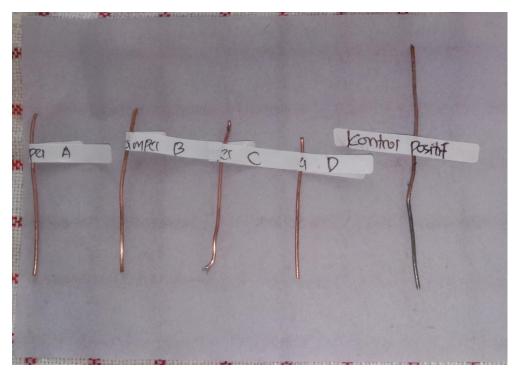


B C D
Hasil larutan sampel ditambah dengan NaOH 1 N



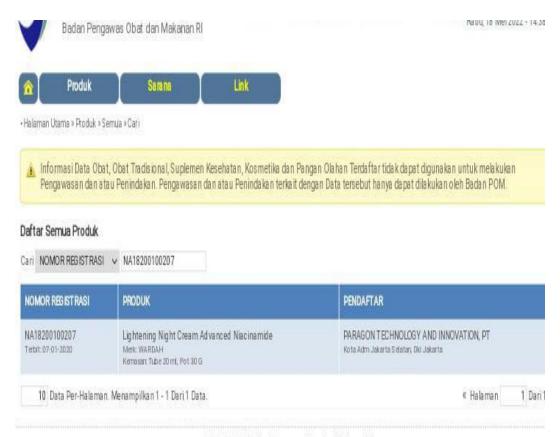
Hasil larutan sampel ditambah dengan HCl 2 N

Hasil Penelitian



Hasil uji amalgam

Hasil Registrasi BPOM



© 2017 - 2020 Badan Pengawas Obat dan Makanan RI Suitable View @ Chrome • Firefox4+ • IE7+ • Opera • Safari

Lampiran 10

Daftar Bahan Yang Dilarang Dalam Kosmetik

NO	NOMOR ACD	NAMA BAHAN	N	O CAS
862	799	Lubricating oils, bild mengandung DMSO extract > 3 % b/b	74	1869-22-0
863	127	Lysergide dan garamnya		50-37-3
864	1188	Malachile green hydrochloride [1] malachile green oxalate [2]		69-64-2 [1] 015-76-4 [2]
865	149	Malononitrile		109-77-3
866	89	Mannomustine dan garamnya		576-68-1
867	229	Mecamylamine		60-40-2
868	141	Mefeciorazine dan garamnya		1243-33-0
869	322	Mephenesin dan esternya		59-47-2
870	236	Meprobamate		57-53-4
871	221	Mercury and senyawanya dengan pengecualian bahan nomor 44 dan 51 seperti tercantum pada Lampiran III		7439-97-6
872	223	Metaldehyde		9002-91-9
873	145	Metamfepramone dan garamnya		15351-09-4
874	171	Metethoheptazine dan garamnya		509-84-2
875	147	Metformin dan garamnya	-	657-24-9
876	144	Methapyrilene dan garamnya		91-80-5
877	174	Metheptazine dan garamnya	-	469-78-3
878	205	Methocarbaniol		532-03-6
	7000	Methotrexate		59-05-2
879	6			625-45-6
880	674	Methoxyacetic acid 2-(4-methoxybenzyl-N-(2-pyridyl)amino) ethyldimethylamine maleate		141-05-9
881	346	2-(4-methoxybenzyk-N42-9)haynyamino) saryhanna newanoi		531-59-9
882	442	7-methoxycoumarin, bila digunakan sebagai bahan pewangi		615-05-4
883	376	1-methoxy-2,4-diaminobenzene (2,4 - diaminoanisole - Cl 76050) dan garamnya		

Surat Selesai Penelitian Laboratorium Kimia Dasar



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA BADAN PENGEMBANGAN DANPEMBERDAYAAN SUMBERDAYA MANUSIA 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
Website: www.poltekkes-medan.ac.id, email: poltekkes_medan@yahoo.com

SURAT KETERANGAN BEBAS PEMAKAIAN ALAT LABORATORIUM

Koordinator Akademik Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, menerangkan bahwa:

Nama : Lust Grasia Situmorang

NIM : PO 7539019131

Nama Pembimbing : Riza Fahlevi, S. Farm, M.Si., Apt

Jurusan : Farmasi

Instansi : Poltekkes Kemenkes Medan

Telah menyelesaikan segala kewajiban terkait dengan peminjaman/penggunaan fasilitas Laboratorium selama yang bersangkutan melaksanakan kegiatan Praktikum/Penelitian di lingkup Laboratorium, seperti yang dinyatakan oleh Petugas Laboratorium di bawah ini, sehingga diberikan Surat Keterangan Bebas Laboratorium ini.

No	Hari,tanggal	Laborato	rium/Unit	Laboran/Staf	Bebas	Tunggakan	Ket
	Kamis , 21 April 2002	Krmia	Pasar	# .0	V	-	Penelihan
	Jurnat, 22 April 202		Dasar	1 7	~	-	Peneliter
-							

Demikian Surat Keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

2022 Medan, Koordinator Laboratorium,

Nadroh Br/Sitepu, M.Si NIP. 198007112015032002

Kartu Bimbingan KTI

POLITEKNIK KESEHATAN JURUSAN FARMASI JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI MAHASISWA TA. 2021/2022

Nama : Lusi Grasia Situmorang

NIM : PO 7539019131

Pembimbing : Rrza Fahlerr Waradi, S.Farm., Apt., M.Si.

NO	TGL	PERTE MUAN	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	19/1/22	(Diskusi Penyerahan Judul	and.	17
2	25/1/22	2	Distausi Permilihan Judus	fruit.	F
3	26/1/22	3	Acc judus	gruf	7
4	7/3/22	4	Revisi 1 (Bab Idan 3)	Proof.	7
5	15/3/22	5	Revisi 2 (Bab 1-3)	any.	# 1
6	23/3/12	6	ACC Proposal KTI	and.	1
7	18/5/2	7	Revisi 1 Bab 4	amuf.	#
8	20/5/22	8	Revui 2 Borb 9 dans	Amf.	1 F
9	29/5/22	9	ACC (KT)	gruf.	撑
10	6/6/22	10	Revisi KTI	Sprif.	4
11	8/6/22	11	Rensi KTI	aprif.	#
12	296/2	12	ACC KTI	Fruf.	1 f

<u>Dra. Masniah, M.Kes., Apt</u> NIP. 196204281995032001