

DAFTAR PUSTAKA

- Anna Khumaira Sari, M.Maulidie Alfiannor S, Noverda.A, Meilisa Eka Pratiwi. (2017). Analisis Kualitatif Merkuri Pada Lotion. *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*, 2 (1), 13-19, 19.
- Auliawati, N. (2021). Pemeriksaan Merkuri Pada Body Lotion Yang Diperjualbelikan Dipasar Socah. 12. Retrieved Maret 1, 2022,
- BPOM. (2011). *Peraturan Kepala Badan Pengawas Pbat Makanan Republik Indonesia Tentang Persyaratan Teknis Badan Narkotika*. Jakarta: BPOM.
- BPOM. (2019). *Peraturan Kepala Badan Pengawas Pbat Makanan Republik Indonesia Tentang Batas Cemar Mikroba Dan Logam Berat Pada Kosmetik*. Jakarta: BPOM.
- Daniaty, Listra. (2015). *Identifikasi Merkuri Pada Lotion Yang Beredar Di pasar Blauran Kota Palangkaraya*. Palangkaraya: Universitas Muhammadiyah Palangkaraya
- Dosen, K. D. (2019). *Analisa Kualitatif & Analisa Kuantitatif* (Jurnal Mahasiswa ed.). Medan: Laboratorium Kimia Dasar Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan.
- Dosen, K. D. (2019). *Penuntun Praktek Kimia Analisa Kualitatif Dan Kuantitatif*. Medan: Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan.
- Daulay, C. M. (2019). *Analisa Merkuri (Hg+) Pada Krim Pemutih Wajah Yang Beredar Di Pekan Selasa Lau Dendang Deli Serdang*. Medan. Retrieved Februari 24, 2022
- Gandjar, I.G., & Rohman, A. (2007). *Kimia Farmasi Analisis*. Yogyakarta: Pustaka Belajar.
- Heryando, P. (1994). *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Indrawati, T. (2011). *Formulasi Sedian Kosmetik Setengah Padat* (1 Ed.). Jakarta: Istn.
- Jellineck, S. (1970). *Formulation and Function of Cosmetic*. New York: Wiley Interscience.
- Surjaningrat, suwarjono. (1979). *Farmakope Indonesia* (3 Ed., Vol. I). Depertemen Kesehatan Ri.

- Senadi Budiman, Ghina Rizqiani Nur Husni Afifah, Ginayanti Hadisubroto, Dan Dadan Suryasaputra. (2015). Analisis Uji Kualitatif Merkuri Pada Sediaan Krim Pemutih Yang Beredar Di Kota Bandung. *Peran Apoteker Dalam Mejamin Mutu, Efektifitas, Keamanan Pada Obat, Makanan Dan Kosmetik Sebagai Upaya Meningkatkan Derajat Kesehatan Masyarakat Indonesia*.
- Setyaningsih, Owi, Erliza Hambali, dan Muharamia Nasution. 2007. *Aplikasi Minyak Sereh Wangi (Citronella Oil) dan Geraniol Dalam Pembuatan Skin Lotion penolak Nyamuk*. Jurnal Teknologi Indonesia Vol17(3): 97-103.
- Schmitt, W.H. 1996. Skin Care Products. In: Williams, D.F. and W.H. Schmitt (Ed). London: Cosmetic And Toiletries Industry. 2nd Ed. Blackie Academy and Profesional
- Thornfeldt C And Bourne K. (2010). *The New Ideal In Skin Health : Separating Fact From Fiction* (1 Ed.). Usa: Allured Business Media.
- Tranggono Dan Latifah. (2007). *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*. Jakarta : PT GRAMEDIA CIPTA PUSTAKA.
- Wijaya, Fransisca. 2013. *Analisis Kadar MerCuri (Hg+) Dalam Sediaan Hand Body Lotion Whitening Pagi Merek X Malam Merek X Dan Bleaching Merek X Yang Tidak Terdaftar Pada Bpom*. Surabaya: Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya Vol 2 No 2.
- World Health Organization. (2011). *Mercury In Skin Lightening Products*. Public Health Andenvironment, 20 Avenue Appia, 1211 Geneva 27, Switzerland.

Lampiran 1

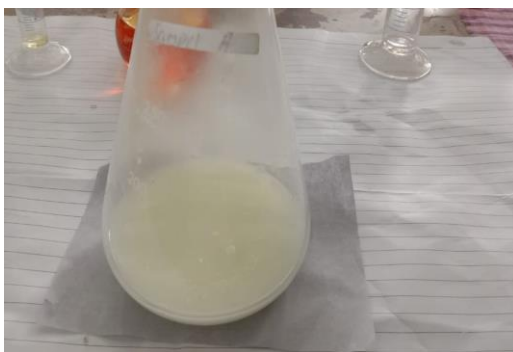
DOKUMENTER PENELITIAN



Lotion sampel



Penyiapan sampel



Penyiapan destruksi basah



Sampel Kontrol
(Vaseline healty bright UV extra)

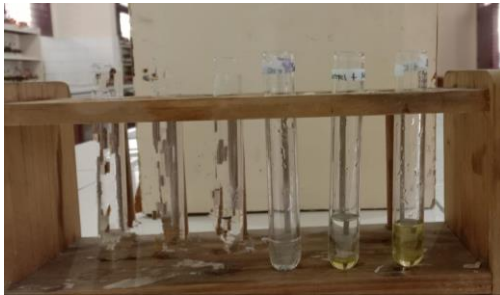


Sampel A
(SYC whitening lotion)



Sampel B
(Tabita glow super white lotion)

DOKUMENTER PENELITIAN



Sampel C
(Robisis papaya whitening lotion)



Sampel D
(EZ WHITE japanes tofu lotion)

PEMBUATAN LARUTAN PEREAKSI

f. NaOH 1 N

Dik:

N: 1N

n: 1

Mr: 40 gr/mol

Vol: 25 ml = 0.025 L

Penyelesaian:

$$N = (\text{massa} \times n) / (\text{Mr} \times \text{vol})$$

$$1 = (\text{massa} \times 1) / (40 \times 0.025)$$

$$1 = \text{massa}/1$$

$$\text{Massa} = 1 \text{ gr}$$

Prosedur pembuatan

1. Timbang NaOH sebanyak 1gram kemudian masukkan dalam erlenmeyer (ukuran 25 ml).
2. Larutkan dengan sedikit aquadest dan tunggu sampai dingin
3. Cukupkan hingga 25 ml kemudian tutup
4. Berikan label

Lampiran 3

SURAT IZIN PENELITIAN



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
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



Nomor
Lampiran
Perihal

: DM.01.05/01.03/167/2022
 : -
 : Mohon Izin Pemakaian Laboratorium
 Kimia Dasar/Kimia Organik

Kepada Yth :
 Kepala Laboratorium Kimia Dasar/Kimia Organik
 di
 Tempat.

Dengan hormat,

Dalam rangka kegiatan akademik di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, mahasiswa diwajibkan melaksanakan penelitian yang merupakan bagian kurikulum D-III Farmasi, maka dengan ini kami mohon kiranya dapat mengizinkan pemakaian Laboratorium yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
AMELYA PUTRI BR HUTASOIT 7539019004	Ahmad Purnawarman Faisal, M.Farm., Apt	UJI KANDUNGAN MERKURI PADA LOTION PEMUTIH YANG DI JUAL DI PASAR SAMBAS MEDAN KOTA SECARA KUALITATIF

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Medan, 07/04/2022
 Ketua Jurusan,


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

Scanned by TapScanner

Lampiran 4

ETICAL 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: 011/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 Lotion Pemutih Yang Dijual Di Pasar Sambah Medan Kota Secara Kualitatif"

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/

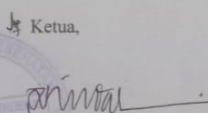
Peneliti Utama : Amelya Putri Br Hutasoit
Dari Institusi : D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan

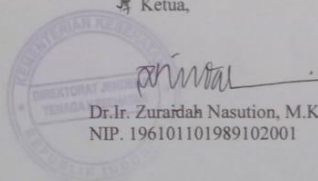
Dapat disetujui pelaksanaannya dengan syarat :

- 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, Mei 2022
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan


Ketua,


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

Scanned by TapScanner

SURAT BEBAS LABORATORIUM



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
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:

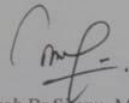
Nama : Amelya Putri Br Hutasoit
 NIM : 7539019004
 Nama Pembimbing : Ahmad Purnawarman Faisal, M. Farm., Apt
 Jurusan : Farmasi
 Instansi : Poltekkes Kemenkes Medan

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	Laboratorium/Unit	Laboran/Staf	Bebas	Tunggakan	Ket
1.	Kamis, 21 April 2022	Kimia Dasar	EF		-	Penelitian
2.	Jumad, 22 April 2022	Kimia Dasar	EF		-	Penelitian

Demikian Surat Keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 2022
 Koordinator Laboratorium,


 Nadroh Br Sitepu, M.Si
 NIP. 198007112015032002

Scanned by TapScanner

Lampiran 6

KARTU BIMBINGAN

POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN



**KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI
MAHASISWA TA. 2021/2022**

Nama : Amelya Putri Hutasaot

NIM : P07539019004

Pembimbing : Ahmad Purnawarman Faisal, M.Farm., Apt

NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	26/01-22	I	Pengajuan Judul KTI	Amelya	
2	5/03-22	II	Bimbingan Proposal I	Amelya	
3	7/03-22	III	Penyerahan proposal	Amelya	
4	15/03-22	IV	Perbaikan proposal	Amelya	
5	16/03-22	V	Perbaikan proposal	Amelya	
6	22/03-22	VI	ACC Proposal	Amelya	
7	10/05-22	VII	Penyerahan Bab IV-V	Amelya	
8	20/05-22	VIII	Perbaikan Bab IV-V	Amelya	
9	24/06-22	IX			
10					
11					
12					

Ketua,

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

Scanned by TapScanner