

DAFTAR PUSTAKA

- Adonara, Erlinda. 2013. *Ilmuku. Destruksi Basah*. 11 April 2018
- Akaojicho. 2003. *Fully Automatic Thermal Voparation Mercury Analysis System*. NIC Instruments Corporatinom Jepang.
- Anonim. 2008. *Keputusan Kepala Badan POM Republik Indonesia Nomor: HK.00.05.42.1018 Tahun 2008 Tentang Bahan Kosmetik*. Badan Pengawas Obat dan Makanan RI. Jakarta.
- Anonim. 2010. Artikel “Wanita dan Kecantikannya”, *Majalah Femina*
- Anonim. 2011. *Peraturan Kepala Badan POM Republik Indonesia Nomor: HK.03.01.23.07.11.6662 Tahun 2011 Tentang Persyaratan Cemar Mikro badan Logam Berat dalam Kosmetik*. Badan Pengawas Obat dan Makanan. RI. Jakarta.
- Anief, Moh. 2000. *Ilmu Meracik Obat Teori dan Praktek. Cetakan ke-9*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Arikunto. 2010. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: PT. Rineka Cipta.
- Ardayanti, Risma A, Amir M.M. 2016. *Analisa Bahan Kimia Berbahaya Pada Krim Pencerah Wajah Yang Beredar Di Kota Samarinda*. Fakultas Farmasi Universitas Mulawarman. Samarinda.
- Citra, M. D. 2007. *Berita Kesehatan. Hati-hati Pakai Pemutih*. 28 Desember 2018. Yogyakarta.
- Darmono. 2001. *Lingkungan Hidup dan Pencemaran: Hubungannya dengan Toksikologi Senyawa Logam*. UI Press. Jakarta.
- Dikdik M.Arief Mansur, Elisatris Gultom. 2005. *Cyber Law*. Refika Aditama. Bandung.
- Dipi. 2007. *Bahaya Merkuri. Cara Merkuri Mengancam Tubuh*. 20 November 2018.

- Gianti. 2013. *Analisis Kandungan Merkuri dan Hidrokunion dalam Kosmetik Krim Racikan Dokter. Skripsi*. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan.UIN SyarifHidayatullah. Jakarta.
- Hendriati. 2013. *Coumpounding & Dispensing*. Graha Ilmu : Yogyakarta.
- Hidayat, AA. 2014. *Metode Penelitian Kebidanan dan Teknik Analisis Data*. Salemba Medika. Jakarta.
- Kristanto, Philip. 2002. *Ekologi Industri*. Andi. Yogyakarta.
- Liwang. 2017. *Analisis Kandungan Merkuri Dan Brand Equity Merk Produk Krim Pemutih Wajah Yang Digunakan Oleh Mahasiswa Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Halu Oleo Tahun 2016*. Skripsi. Universitas Halu Oleo. Kendari.
- Madania. 2013. *Analisis Logam Merkuri (Hg) pada Krim Pemutih Wajah Merk X dengan Metode Spektrometri Serapan Atom (SSA)*. Jurnal. Universitas Negeri Gorontalo
- Momtaz, S. Mapunya, BM. Hougton, PJ. Edgerly, C. Hussein, A. Naidoo, S. Lall, N. 2008. *Tyrosinase Inhibition by extracts and constituents od sideroxyloninerna I*. Srem bark. Used in South Africa for skin lightening. J of Erhtnopharmacology.
- Mona. 2018. *Analisis Kandungan Merkuri (Hg) Pada Beberapa Krim Pemutih Wajah Tanpa Ijin BPOM yang Beredar di Pasar 45 Manado*. Jurnal Ilmiah Farmasi – unsrat Vol. 7 No. 3 Agustus 2018 ISSN 2302 – 2493.
- Notoatmodjo. 2010. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Nursalam. 2008. *Konsep dan Penerapan Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan*. Salemba Medika. Jakarta.
- Palar, H. 2008. *Pencemaran dan Toksiologi Logam Berat*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Parengkuan, Kissi, Fatmawati. Gayatri, C. 2013. *Analisis Kandungan Merkuri pada Krim Pemutih yang Beredar di Kota Manado*. FMIPA UNSRAT. Manado.
- Rediana, Ana, 2017. Artikel Kesehatan. *Ciri-Ciri Krim Pemutih Wajah yang Mengandung Merkuri*. 15 Februari 2019.

- Rianto, Sugeng, Setiani, Onny dan Budiyo. 2012. *Analisis Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Merkuri pada Penambang Emas Tradisional di Desa Jenda Kecamatan Selogiri Kabupaten Wonogiri*. Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia 2012. Volume 11.54-60.
- Rohaya. 2016. *Analisis Kandungan Merkuri Hg Pada Krim Pemutih Wajah Tidak Terdaftar yang Beredar di pasaran Inpres Kota Palu*. Galenika Journal of Pharmacy. 3(1): 77-83.
- Samoui dan Slim, 2012. *Phsyco-Chemical Characterization and Analysis of Various Tunisian Olive Oil Varieties: Minor Compounds and Fatty Acids*. Laboratory of Natural Substances Chemistry, Faculty of Science, B.P.1171. 3000 Sfax. Tunisia.
- Sembel. 2015. *Entomologi Kedokteran*. Andi. Yogyakarta.
- Sugiyono. 2013. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Alfabeta. Bandung.
- Sugiyono. 2013. *Statistika untuk Penelitian*. Alfabeta. Bandung.
- Syamsuni. 2006. *Ilmu Resep*. EGC. Jakarta
- Tranggono, I. R. dan Latifah, Fatma. 2007. *Buku Pegangan Ilmu Pengantar Kosmetik*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Trisnawati, F.A., Yulianti, C.H., dan Ebtavanny, T.G. 2016. *Identifikasi Kandungan Merkuri Pada Beberapa Krim Pemutih yang Beredar di Pasaran*. Journal Pharmacist and Science ISSN: 2527-63281.
- Van Loon, J.C. 1980, *Analytical Atomic Absorption Spectroscopy Selected Methods*. New York: Academic Press
- Walangitan. 2018. *Analisis Merkuri (Hg) pada Krim Pemutih Wajah yang Beredar di Kota Manado*. Jurnal Ilmiah Farmasi – UNSRAT Vol. 7 No. 3 AGUSTUS 2018 ISSN 2302 – 2493
- Wang, L and Zhang, H. 2015. *Mercury content in marketed cosmetics: analytical survey in Shijiazhuang*. Cutaneous and ocular toxicology : China.
- Wasitaadmaja, S. M. 2013. *Penuntun Ilmu Kosmetik Medik*. UI Press. Jakarta.

- Widowati, W. 2008. *Efek Toksik Logam Pencegahan dan Penanggulangan Pencemaran*. Andi. Yogyakarta.
- Wisesa. 2004. *Kosmetik Krim Pemutih*. 20 November 2018.
- Wurdiyanto, Gatot. 2007. *Merkuri Bahayanya dan Pengukurannya*. Buletin Alara Volume 9 Nomor 1 dan 2. Jakarta.
- Yahendri dan Wydy. 2012. *Berbagai Bentuk Sediaan Tropikal dalam Dermatologi*. Cermin Dunia Kedokteran-194,6 (39) : 423-430.
- Yusnizam, Noh. 2008. *Effect of pH In Mercury Nitrate Treatment Using Membrane System With Biological Pretreatment*. A report submitted in partial fulfillment of the requirement for the award of the degree of Bachelor of Chemical Engineering. Faculty of Chemical & Natural Resource Engineering. University Malaysia Pahang.

LAMP IRAN

Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
stikes
MUHAMMADIYAH KLATEN

Jl. Ir. Soekarno Km. 1 Buntalan Klaten Telp. / Fax. 0272 - 323120, 327527 website : www.stikesmukla.ac.id, e-mail : stikesmukla@yahoo.com

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

Nomor : 112/I.3.AU/F.2/I/2019 Klaten, 09 Juli 2019
 Lampiran : -
 Hal : Permohonan Ijin Penelitian

Kepada Yth:
Kepala Bagian Laboratorium
STIKES Muhammadiyah Klaten
 Di
Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Ba'da salam kami sampaikan, segala puji syukur kita panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan nikmat yang banyak kepada kita. Aamiin.

Dalam rangka melengkapi studi pendahuluan untuk pembuatan KTI sebagai tugas akhir, maka bersama ini kami mengajukan permohonan agar mahasiswa D III Farmasi STIKES Muhammadiyah Klaten diperkenankan untuk melakukan **penelitian** dengan judul "**Uji Kualitatif Merkuri (Hg) pada Sediaan Krim Pemutih yang dijual Online dengan Reaksi Warna**"

Adapun mahasiswa tersebut adalah :

Nama : **Apriliani Pradina Sari**
 NIM : **1604010**
 Prodi : D III Farmasi

Demikian permohonan ini kami sampaikan, atas pemberian ijin dan kerjasamanya kami mengucapkan banyak terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.



Anita Agustina S., M.Sc., Apt
 NPP. 129.169

Lampiran 2. Sampel

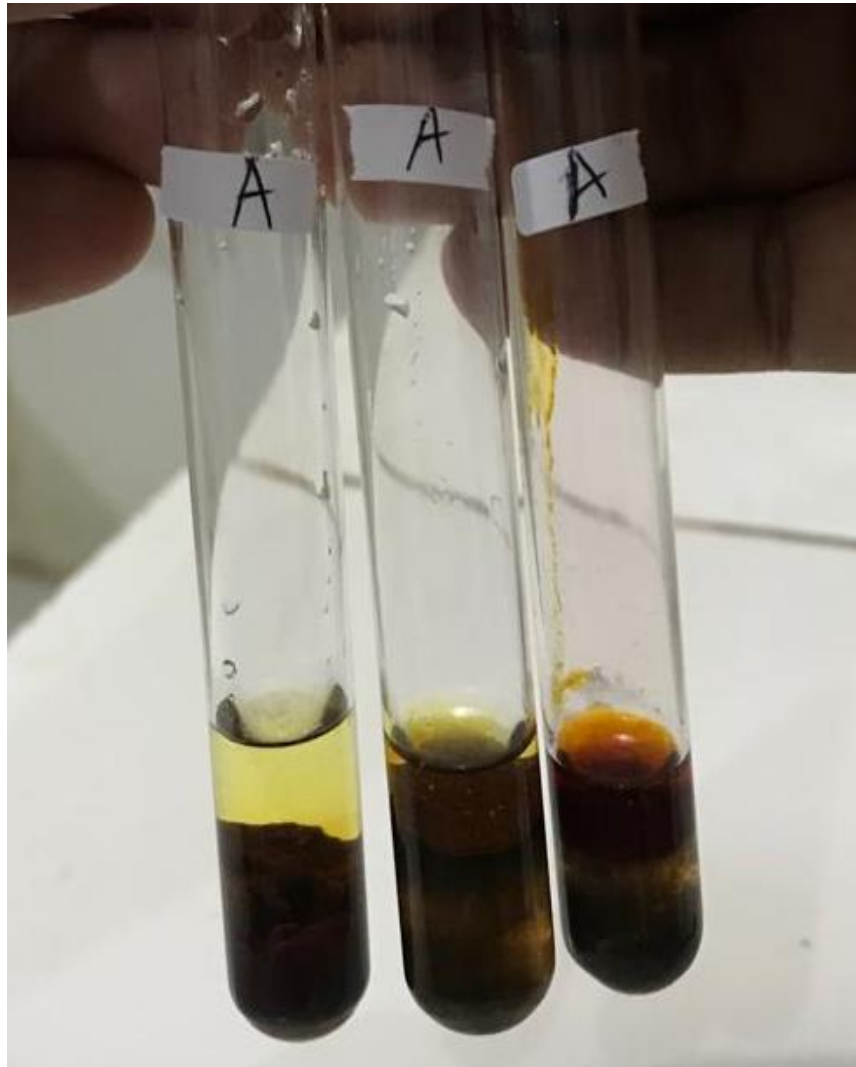


Lampiran 3. Preparasi Sampel

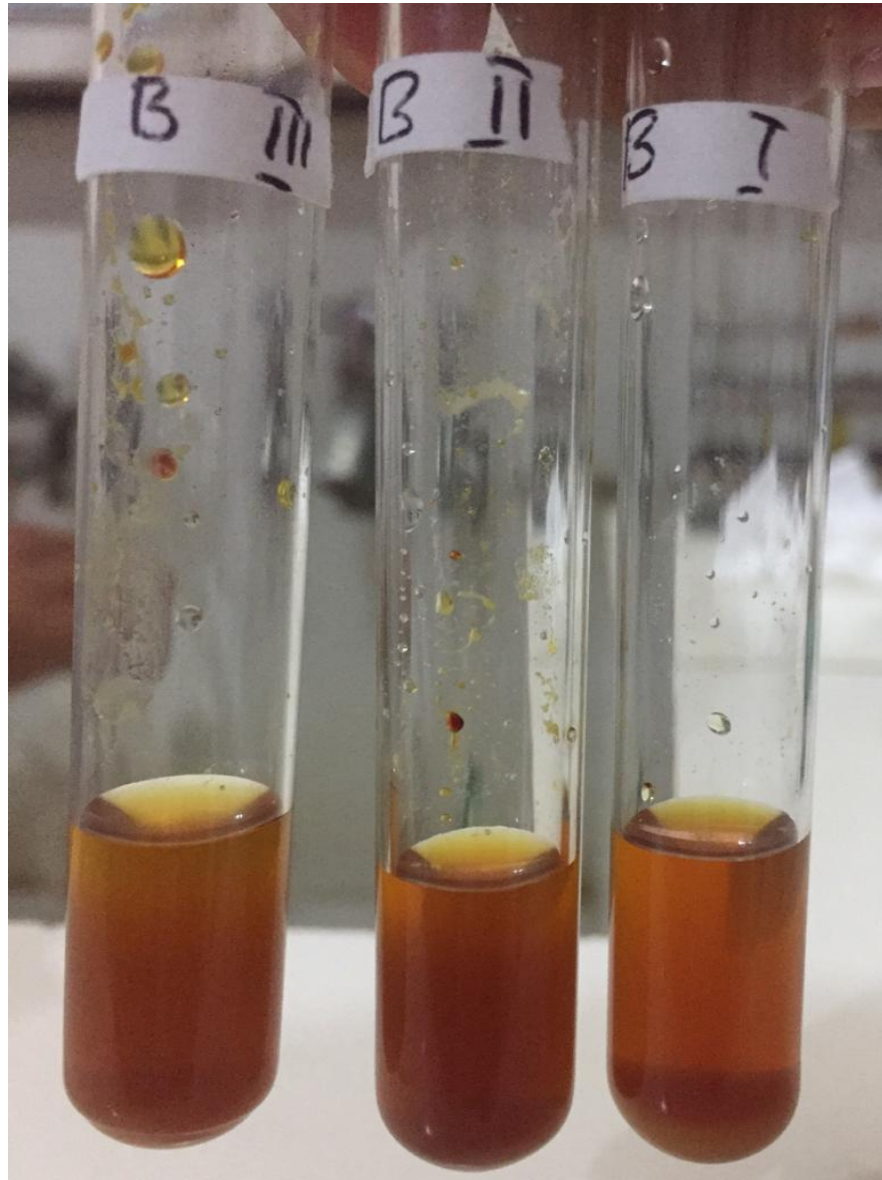
Lampiran 3. Bahan Penelitian



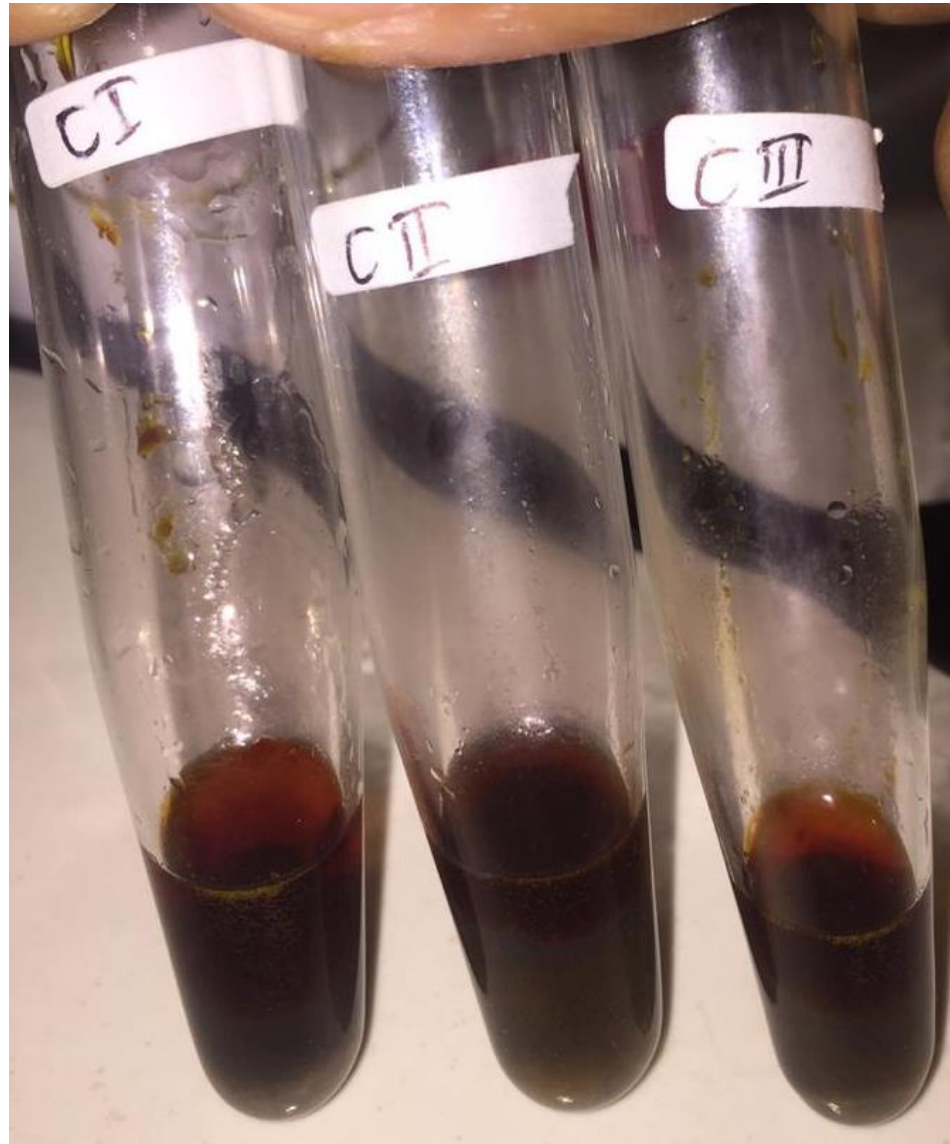
Lampiran 4. Uji Kualitatif



Sampel A Negatif Merkuri



Sampel B Negatif Merkuri



Sampel C Negatif Merkuri



Sampel D Negatif Merkui



Sampel E Negatif Merkuri

Lampiran 5. Data Uji Kualitatif

| Sampel | Larutan KI 0,5 N (Tetes) | Hasil | Warna |
|--------|-----------------------------|-------|------------------------|
| A | 7 tetes | - | Merah Bata Pekat |
| B | 10 tetes | - | Merah Bata Tidak Pekat |
| C | 7 tetes | - | Merah Bata Pekat |
| D | 10 tetes | - | Merah Bata Tidak Pekat |
| E | 10 tetes | | Merah Bata Pekat |

(-) Tidak terdapat merkuri, tidak terbentuk endapan merah bata.

Lampiran 6. Cara Pembuatan Larutan KI 0,5 N

Diketahui:

M KI : 0.5 N

Mr KI: 166

Volume: 10 ml (0,01 L)

Ditanya : gram KI ?

Jawab :

$$M = \frac{gr}{Mr} \times V$$

$$Gr = M \times Mr \times V$$

$$= 0,5 \times 166 \times 0,01$$

$$Gr = 0,83 \text{ gr}$$