

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Hasil uji kualitatif menunjukkan dari kelima krim pemutih yang diuji, tiga krim pemutih yang positif mengandung merkuri (Hg).
2. Hasil analisis kuantitatif yang uji menggunakan spektrofotometri serapan atom (SSA) diperoleh kadar rata-rata sampel A = 0,1625 mg/kg, B = 0,2013 mg/kg dan C = 0,1283 mg/kg. Sedangkan dalam 1 pot krim pemutih mengandung A = 4,875 ppm, B = 6,039 ppm dan C = 5,132 ppm.

5.2 Saran

1. Untuk para pengguna krim agar lebih berhati-hati dalam memilih krim pemutih wajah yang akan digunakan. mengingat bahan berbahaya yang terkandung dalam krim pemutih yang dapat membahayakan kesehatan.
2. Untuk pihak yang berwajib agar dapat melakukan pemerisaan secara berkala tentang penggunaan bahan berbahaya dalam krim khususnya merkuri (Hg).

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Rohman and Erni Wijayanti. 2015. *Development And Validation Of Atomic Absorption Spectrometry For The Determination Of Zinc And Mercury Analyzer For Determination Of Mercury In Cream Cosmetics*. Journal of food and pharmaceutical sciences 23-26.
- Alvira Anggriana Mohamad, Sunarto Kadir, Lia Amalia. 2014. *Uji Kandungan Merkuri (Hg) Pada Kosmetik Pemutih Wajah Yang Dipasarkan Di Media Online*. Gorontalo : UNG Jurusan Kesehatan Masyarakat.
- Anief, Moh. 2002. *Formulasi obat topical dengan dasar penyakit kulit*. Yogyakarta : UGM press.
- Anonim. 2014. *Gambar Spektrofotometri Serapan Atom (SSA)*. https://www.google.com/search?q=gambar+alat+spektrofotometri+serapan+atom&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKewj486eE95rYAhULvrwKHdA4CqcQ_AUICigB&biw=1366&bih=657#imgrc=eCgbJGPuRMnFIM. Diakses tanggal 20 Agustus 2017.
- ATSDR (Agency for toxic substances and disease registry). 1999. *Toxicological profile for Cadmium*. US department of human and health services.
- Badan Pengawasan Obat Dan Makanan Republik Indonesia. 2007. *Public Warning/Peringatan Tentang Kosmetik Yang Mengandung Bahan Dan Zat Warna Yang Dilarang*. Jakarta.
- Christiani. 2009. *Analisis Kandungan Logam Merkuri (Hg) Dalam Krim Pemutih Yang Beredar Di Kota Palu Sulawesi Tengah*. Palu.
- Claudia Peregrino, Myriam Moreno, Silvia Miranda, Alma Rubio and Luz Leal 2011. *Mercury Level In Locally Manufactured Mexican Skin-Lightening Creams*. International Journal Of Environmental Reserch An Public Health, ISSN : 1660-4601.
- Dahuri, R. 1996. *Bahaya Logam Berat dalam Makanan*. Jakarta : pradnya paramita.
- Darmono. 1995. *Logam dalam Sistem Biologi Makhluk Hidup*. Jakarta : Universitas Indonesia Press.
- Djajadisastra. 2005. *Teknologi Kosmetik*. Tangerang : Departemen Farmasi FMIPA Universitas Indonesia.
- Ekpunobi. U.E., Oknokwo. E.O., Ogbuagu. A.S., and Duru. C.B. 2014. *Determination Of Hydroquinone And Mercury Concentrations In Some*

Skin Lightening Lotions And Cream Sold In Southeastern Nigeria.
International Journal Of Biotechnology Reserch Vol. 2 (1), p 011-16,
ISSN : 2328-3505.

Elmer, P. 1982. *Analytical Methods for Anatomic Absorption Spectrophotometry.*
USA : Connecticut.

Fatma Ariska, Cicik Herlina Yulianti, Tamara Gusti. 2016. *Identifikasi Kandungan Merkuri Pada Beberapa Krim Pemutih Yang Beredar Di Pasaran.* Journal Of Pharmacy And Science, ISSN : 2527-6328.

Fina, Y. G. D. 2005. *Analisa Kadar Logam Merkuri (Hg) pada Beberapa Produk Kosmetik Krim Pemutih China Yang Beredar di Pasar Kota Medan.* Skripsi. FKM. Medan.

Fithriani Armin, Zulharmita, Dinda Rama. 2013. *Identifikasi Dan Penetapan Kadar Merkuri (Hg) Dalam Krim Pemutih Kosmetika Herbal Menggunakan Spektrofotometri Serapan Atom (SSA).* Jurnal Sains Teknologi Farmasi, Vol. 18, No. 1, ISSN : 1410-0177.

Gianti. 2013. *Analisis Kandungan Merkuri dan Hidrokuinon dalam Kosmetik Krim Racikan Dokter.* Jurnal. (online) (<http://repository.uinjkt.ac.id/dspace/bitstream/123456789/24315/1/GIANTI-fkik.pdf>) diakses pada tanggal 3 februari 2017.

Hendayan, S. 2006. *Kimia Pemisahan Metode Kromatografi dan Elektrolisis Modern.* Bandung : PT. Remaja Rosdakarya.

Huda. J. Hussein, May. I. Kaleel. 2016. *Determination Of Mercury Level In Skin Whitening Creams.* University Of Baghdad.

Iswari. 2007. *Ilmu Pengetahuan Kosmetik.* Jakarta : PT Gramedia Pustaka Utama.

Kenkel, J. 2003. *Analytical Chemistry for Technicians, Lewis Publisher.* New York : A CRC Press Company.

Khopkar, S. M. 1990. *Konsep Dasar Kimia Analitik.* Jakarta : UI Press.

Khopkar, S. M. 2002. *Konsep Dasar Kimia Analitik.* Jakarta : UI Press.

Kissi Parengkuan, Fatimawali, Gayatri Citraningtyas. 2013. *Analisi Kandungan Merkuri Pada Krim Pemutih Yang Beredar Di Kota Manado.* Jurnal Ilmiah Farmasi – UNSRAT vol. 2 No. 01.

Lin et al. 2009. Treatment Of Melasma, dalam : *Cosmetics Dermatology for Skin of Color.* 2nd Edition. New York : McGraw Hill pp. 622-40.

- Livia, A. 2013. *Pengujian Kandungan Merkuri dalam Sediaan Kosmetik Dengan Spektrofotometri Serapan Atom*. Skripsi. Semarang : Universitas Diponegoro.
- Muliyawan, D dan Suriana, N. 2013. *A-Z Tentang Kosmetik*. Jakarta : Gramedia Pustaka Media.
- Olivia, F. 2008. *Gaya Hidup Penghambat Alzheimer*. Jakarta : PT Elex Media Komputindo.
- Palandeng, H., Polii, B., Porong, P. 2013. *Analisis Kandungan Merkuri Pada Kosmetik Pemutih Wajah Yang Dijual Pedagang Kaki Lima Di Pasar 45 Kota Manado*. Manado : UNSRAT FKM.
- Palar, H. 1994. *Pencamaran dan Toksiologi Logam Berat*. Jakarta : PT Rineka Cipta.
- Priyambodo, B. 2007. *Manajemen Farmasi Industri*. Yogyakarta : Global Pustaka Utama.
- Puteri, P., Eva, R., Novita, S. 2016. *Analisis kandungan merkuri ada krim pagi dan malam di klinik kecantikan yogyakarta*. MIKKI Vol 04/ NO.01. Yogyakarta : Program Studi Kesehatan Lingkungan STIKES.
- Putriyani. 2009. *100% Cantik*. Jakarta : Penerbit Best Publisher Jin.
- Rostamailis. 2005. *Penggunaan Kosmetik Dasar Kecantikan dan Berbusana Yang Serasi*. Jakarta : PT Rineka Cipta.
- Syafnir, L. dan Putri, A. P. 2011. *Pengujian Kandungan Merkuri dalam Sediaan Kosmetik dengan Spektrofotometri Serapan Atom*. Prosiding Seminar Nasional Penelitian dan PKM Sains, Teknologi, dan Kesehatan, ISSN : 2089-3582.
- Syamsuni. 2006. *Farmasetika Dasar dan Hitungan Farmasi*. Jakarta : EGC.
- Tranggono, R dan Latifah, F,. 2007. *Ilmu Pengetahuan Kosmetik*. Jakarta : PT Gramedia Pustaka Utama.
- Wasitaatmadja, S. 1997. *Penuntun Ilmu Kosmetik Medik*. Jakarta : Universitas Indonesia Press.