

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat di simpulkan bahwa analisis secara kualitatif dari kelima krim pemutih wajah yang beredar Di Kota Gorontalo yang diteliti terdapat tiga krim pemutih wajah dengan kode A, B dan C yang mengandung merkuri (Hg) sampel.
2. Hasil analisis kuantitatif yang dihitung memakai konsentrasi yang diperoleh dari alat Spektrofotometri Serapan Atom menunjukkan krim pemutih wajah dengan kode A dalam 1 pot mengandung 5,13 ppm merkuri (Hg). Pada krim pemutih wajah kode B dalam 1 pot mengandung 5,181 ppm merkuri (Hg). Kemudian pada krim pemutih wajah kode C dalam 1 pot mengandung 2,798 ppm merkuri (Hg).

5.2 Saran

1. Disarankan kepada konsumen terutama masyarakat Kota Gorontalo agar lebih berhati-hati dalam memilih yang terkandung dalam kosmetik pemutih wajah khususnya merkuri (Hg) yang membahayakan kesehatan.
2. Disarankan pada pihak BPOM untuk melakukan pengawasan yang ketat agar berkurangnya peredaran krim pemutih wajah yang tidak memiliki nomor batch dan nomor registrasi dari BPOM serta ditarik dari peredarannya.

DAFTAR PUSTAKA

- Agency for Toxic Substances and Disease Registry. 1999. *Toxicological Profile for Mercury*. U.S. Department of Health and Human Services.
- Al-Saleh, I. and I. Al-Doush. 1997. Mercury Content in Skin Lightening Creams and Potential Health Hazards to the Health of Saudi Women. *J. Toxicol. Environ. Health*. 51:123-130
- Amponsah, Doreen. 2010. *Levels of Mercury and Hydroquinone in Some Skin-Lightening Creams and Their Potential Risk to the Health of Consumers in Ghana*. Faculty of Physical Science, Kwame Nkrumah University of Science and Technology.
- Anief, M. 2000. *Ilmu Meracik Obat Teori dan Praktek*. Gajah Mada University Press: Yogyakarta
- Ansel, Howard C. 2008. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*. UI-Press: Jakarta.
- Ariens, E. J., 1993. *Toksikologi Umum*. Gadjah Mada University: Yogyakarta.
- Badan Pengawasan Obat dan Makanan. 2007. *Kosmetik Mengandung Bahan Berbahaya dan Zat Warna Yang Dilarang: Keputusan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia No. HK.00.01.432.6081, 1 Agustus 2007*.
- Badan Pengawasan Obat dan Makanan. 2011. *Persyaratan Teknis Bahan Kosmetik: Keputusan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia No. HK.00.03.1.23.08.11.07517*.
- Badan Pengawasan Obat dan Makanan. 2011. *Hidroquinon*. Sentra Farmasi Keracunan Nasional: Jakarta.
- BPOM. 2011. Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan tentang Persyaratan Cemaran Mikroba dan Logam Berat dalam Kosmetika. No HK 03.1.23.07.11.6662.
- Clarkson, T. 2006. The Toxicology of Mercury and Its Chemical Compounds. *Critical Reviews in Toxicology*. Vol 36:609–662.
- Crownia, Elsy. 2014. *Putih = Cantik, Persepsi Kecantikan dan Obsesi Wanita untuk Tampil Cantik*. Diakses dari: <http://sosbud.kompasiana.com/2014/01/16/putih-cantik-persepsi-kecantikan-dan-obsesi-wanita-untu-tampil-cantik-624982.html>. Diakses tanggal 8 Oktober 2017 pukul 20:15.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1995. *Farmakope Indonesia, Edisi Keempat*. Departemen Kesehatan RI. Jakarta

- Djuanda Adhi. 2007. Ilmu Penyakit Kulit Dan Kelamin. Edisi kelima. Balai Penerbit FKUI. Jakarta
- Ewing, G.M. 1975. *Instrumental Methodes of Chemical Analysis*, 4th ed.,pp.148-162,McGraw-Hill Kogakhusya, Ltd.
- Fatma Ariska Trisnawati, Cicik Herlina Yulianti dan Tamara Gusti Ebtavanny. 2016. *Identifikasi Kandungan Merkuri Pada Beberapa Krim Pemutih Yang Beredar Di Pasaran. Journal Pharmasci (Journal of Pharmacy and Science)* ISSN : 2527-6328. Akademi Farmasi Surabaya
- Giunta, F., Dilandro, D., dan Chiarmda, M., 1983. Severe acute poisoning form the ingestion of a permanent wave solution of mercuric chloride. *Human Toxicol*, 2(2): 243-246.
- Gunawan, Sulistia Gan. 2009. *Farmakologi dan Terapi, Edisi 5*. Departemen Farmakologi dan Terapeutik Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia: Jakarta
- Harmita. 2006. *Analisa Fisikokimia*. UI Press: Jakarta. 2006;17, 144-152.
- Harris, D.C and Daniel. 1978. *Quantitative Chemical Analysis*. W.H.Freeman and Company. New York.
- Ibrahim Slamet, et al. 2004. *Penetapan Kecermatan dan Keseksamaan Metode Kalorimetri Menggunakan Pereaksi Floroglusin Untuk Penetapan Kadar Hidroquinon Dalam Krim Pemucat*. ITB: Bandung.
- Iswari, Retno dan Fatma, Latifa. 2007. *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*. Gramedia Pustaka Utama: Jakarta..
- Ketut Sari, ni. 2010. *Analisa Instrumentasi Edisi Pertama*. Yayasan Humaniora. Klaten
- Kissi Parengkuan, Fatimawali dan Gayatri Citraningtyas. 2013. Analisis Kandungan Merkuri Pada Krim Pemutih Yang Beredar Di Kota Manado. *Jurnal Ilmiah Farmasi – UNSRAT* Vol. 2 No. 01
- Kusantati, H., Prihatin, P. T., dan Wiana, W., 2008, *Tata Kecantikan Kulit*, Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan, Jakarta.
- Livia Syafnir dan Arlina Prima Putri. 2011. *Pengujian Kandungan Merkuri Dalam Sediaan Kosmetik Dengan Spektrofotometri Serapan Atom*. Prosiding SNaPP2011 Sains, Teknologi, dan Kesehatan. Universitas Islam Bandung
- Neter JP. de Groot AC, Liem D. H., 1983. *Unwanted Effects of Cosmetics and Drug Used in Dermatology*. Excerpta: Amsterdam.

- Olumide, Y. M., Akinkugbe, A. O., Altraide, D., Mohammed, T., Ahamefule, N., Ayanlowo, S., Onyekonwu, C., Essen, N., 2008. Complication of cronic use of skin lightening cosmetics. *Internasional journal of Dermatology*, 47:344-353.
- Palar, Heryando. 1994. *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. Rineka Cipta: Jakarta.
- Parengkuan, K., Fatimawali, F., dan Citraningtyas, G., 2013, Analisis Kandungan Merkuri Pada Krim Pemutih Yang Beredar Di Kota Manado, *PharmaconJurnal Ilmiah Farmasi*, Vol. 2 No. 01. Program Studi Farmasi FMIPA UNSRAT, Manado.
- Rahmi Suci Ramadhani, 2015. *Langkah Tepat Perawatan Kulit Dimalam Hari*. Diakses dari: <https://www.cnnindonesia.com/gaya-hidup/20150326154619-277-42126/langkah-tepat-perawatan-kulit-di-malam-hari>. Diakses tanggal 26 Desember 2017 pukul 16.36.
- Research Triangle Institute.1999. Agency for Toxic Substances and Disease Registry. *Toxicological Profile for Mercury*. Atlanta: US Department of Health and Human Services.
- Rowe, R. C., Sheskey, P. J., Owen, S. C., 2006. *Handbook of Pharmaceutical Exipients, Fifth Edition*. Pharmaceutical Press and American Pharmacists Association: London.
- Slowinski, JE. 1990. *Qualitatif Analysis and the Properties of ions in Aqueous*.
- Suhela, G. 1990. Vogel Bagian Satu Buku Teks Analisis Anorganik kualitatif makro dan semi mikro edisi ke lima. PT. Kalman Media Pustaka: Jakarta.
- Syafnir, Livia and Arlina, Prima Putri. 2011. *Pengujian Kandungan Merkuri Dalam Sediaan Kosmetik Dengan Spektrofotometri Serapan Atom*. Prosiding snapp 2011 Sains, Teknologi Dan Kesehatan ISSN:2089-3582.
- Syamsuni. 2006. *Farmasetika Dasar dan Hitungan Farmasi*. EGC: Jakarta.
- Tranggono, Retno I. dan Fatma Latifa. 2007. *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*. Gramedia Pustaka Utama: Jakarta.
- Wasitaatmadja, S.M. 1997. *Penuntun Ilmu Kosmetik Medik*. Penerbit Universitas Indonesia: Jakarta.
- Weldon, M.M., M.S. Smolinski, A. Maroufi , B.W. Hasty, D.L.Gilliss, and L.L. Boulanger. 2000. Mercury Poisoning Associated with a Mexican Beauty Cream. *West J. Med.* 173 (1):15–18.
- World Health Organization. 2011. *Mercury In Skin Lightening Products*. Public Health Andenvironment, 20 Avenue Appia, 1211 Geneva 27, Switzerland.