

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan penelitian terhadap 3 krim pemutih yang diambil dari Pasar Tapa dan dianalisis maka dapat disimpulkan :

1. Sediaan krim pemutih yang beredar di Pasar Tapa menggunakan Spektrofotometri Serapan Atom (SSA) positif mengandung merkuri. Hal ini dibuktikan dengan analisis kualitatif dan kuantitatif, dimana hasil analisis kualitatif menunjukkan sampel K, L, dan M terjadi perubahan warna.
2. Sampel positif pada analisis kualitatif dilanjutkan pada analisis kuantitatif dimana kadar yang didapatkan dalam krim pemutih yaitu pada sampel K sebesar 0,2008 ppm, sampel L sebesar 0,2430 ppm, dan sampel M sebesar 0,7038 ppm dengan menggunakan spektrofotometri serapan atom (SSA).

5.2 Saran

1. Para penggunaan krim pemutih sebaiknya lebih bijak dalam memilih krim yang akan digunakan, karena krim yang dapat memutihkan secara instan itu sangat tidak baik bagi kesehatan.
2. Dilakukan pemeriksaan berkala pada tempat-tempat kosmetik terutama pada krim pemutih yang tidak memiliki izin edar agar dapat terkendali pendistribusiannya.
3. Perlu dilakukan penelitian selanjutnya untuk memperbaiki dan melanjutkan penelitian terkait

DAFTAR PUSTAKA

- Abudarin. 2002. *Analisis Kualitatif (Pemisahan dan Identifikasi Kation)*. FKIP UNPAR : Palangka Raya
- Adiwaluyo, Eko. 2016. *Indonesia jadi pasar terbesar produk skin care di dunia*. Jakarta
- Ayoub A. ALqadami, Mohammad Abulhassan Abdalla , Zeid A. ALOthman dan Kamal Omer. 2013. *Penerapan fasa ekstraksi padat dari beberapa ion logam berat pada multiwallet nanotube carbon untuk menganalisis kosmetik krim pemutih menggunakan ICP-AES*, International journal of environmental research and public health Vol. 1 No. 10
- BPOM RI. 2007. *Peringatan tentang kosmetik mengandung bahan berbahaya dan zat warna yang dilarang*. Jakarta
- BPOM RI. 2010. *Acuan Sediaan Herbal, Vol. 5, edisi 1*. Direktorat Obat Asli Indonesia. Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia. Jakarta
- BPOM. 2014. *Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 17 tahun 2014 tentang perubahan atas peraturan kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan nomor HK.03.1.23.07.11.6662 tahun 2011 tentang persyaratan cemaran logam berat dalam kosmetika*. Jakarta
- Claudia P. Peregrino, Myriam V. Moreno, Silvia V. Miranda, Alma D. Rubio and Luz O. Leal. 2011. *Tingkat Merkuri dalam Krim Pemutih Kulit yang Diproduksi Secara Lokal di Meksiko*, International journal of environmental research and public health Vol. 1 No. 8
- Dhody S. Putro, 1998. *Agar Lebih Cantik*. Ungaran : Trubus Agriwidya.
- Fithriani Armin, Zulharmita, Dinda Rama Firda. 2013. *Identifikasi dan penetapan kadar merkuri (Hg) dalam krim pemutih kosmetika herbal menggunakan spektrofotometri serapan atom (SSA)*. Fakultas Farmasi Universitas Andalas, Padang
- Food and Drug Administration. 2014. *Legal definition of cosmetics*. Summary of labeling requirements FDA

- Eric Selorm Agorku, Edward Ebow Kwaansa-Ansah, Ray Bright Voegborlo, Pamela Amegbletor and Francis Opoku. 2016. *Kandungan merkuri dan hidroquinon dari krim dan sabun pengencang kulit serta potensi resiko terhadap kesehatan wanita di Ghana*, Agorku et al SpringerPlus Journal Vol. 5 No. 319
- Haswel, S.J., 1991. *Atomic Absorption Spectrometry, Theory, Design and Application*. Elsevier, New York
- Hasni, Nur Alfi Mufida., Maria Ulfa, Ade. 2016. *Penetapan Kadar Logma Besi (Fe) Pada Air Sumur Galian Warga Sekitar Industri "X" Kecamatan Panjang Dengan Metode Spektrofotometri Serapan Atom*. Akafarma Putra Indonesia Lampung
- Hayati, Nur. 2013. *Analisis Merkuri Dalam Sediaan Krim "A" dan "B" (tidak terdaftar) yang dibeli melalui internet secara online*. Jakarta
- Kemenperin. 2015. *Menteri Perindustrian: Industri Kosmetik Nasional*. Jakarta
- Kinkin S.Basuki. 2003. *Tampil Cantik dengan Perawatan Sendiri*. Jakarta : Gramedia Pustaka Utama.
- Kristanto, P. 2002. *Ekologi Industri*. Penerbit ANDI : Yogyakarta, Hal. 20 dan 167-170.
- Livia Syafnir, Arlina Prima Putri, 2011. *Pengujian kandungan merkuri dalam sediaan kosmetik dengan spektrofotometri serapan atom*, Prosiding SNaPP 2011 Sains dan teknologi farmasi Vol. 2 No. 1
- Maria Dwikarya. 2002. *Merawat Kulit dan Wajah*. Jakarta : Kawan Pustaka.
- Menteri Kesehatan RI. 1998. *Peraturan Menteri Kesehatan RI No. 445/Menkes/Permenkes 1998 tentang Kosmetika*. Jakarta: Menteri Kesehatan Republik Indonesia
- Muda, Achmad. 2003. *Kamus Lengkap Bahasa Indonesia*. Jakarta: Reality Publisher
- Nelly Hakim dkk. 2001. *Buku Pelajaran Kosmetologi Tata Kecantikan Kulit*. Jakarta: Meutia Cipta Sarana Bersama.
- Palar, H. 2004. *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. Jakarta : Rineka Cipta

- Parengkuan. 2013. *Analisis Kandungan Merkuri Pada Krim Pemutih yang beredar Di Kota Manado. Pharmacon Jurnal Ilmiah Farmasi-Unsrat.* 2(1) : 62-68.
- Peraturan Pemerintah Nomor 14 Tahun 2015 tentang *Rencana Induk Pembangunan Industri Nasional (RIPIN) Tahun 2015-2035.* Jakarta: Kementerian Perindustrian
- Peraturan Menteri Kesehatan RI No. 140/Menkes/Per/III/1991 *tentang wajib daftar alat kesehatan, kosmetika, dan perbekalan kesehatan Rumah Tangga*
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 220/Men.Kes/Per/IX/1976 *Tentang Produksi dan peredaran kosmetika dan alkes.* Jakarta
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1175/MENKES/PER/VII/2010 *Tentang izin produksi kosmetika.* Jakarta
- Priyambodo, B. 2007. *Manajemen Farmasi Industri.* Yogyakarta: Global Pustaka Utama
- Rachmi Primadiati. 2001. *Kecantikan, Kosmetika dan estetika.* Jakarta : Gramedia Pustaka Utama
- Republika. 2004. *Fungsi IPL dalam Kelainan Kulit.* Jakarta
- Republika. 2005. *Krim Pemutih Kosmetika “Cerdik” Penyulap Wajah.* Jakarta
- Retno I.S. Tranggono. 1992. *Kiat Apik Menjadi Sehat dan Cantik.* Jakarta : Gramedia Pustaka Utama.
- Retno I.S. Tranggono. 1996. *Kiat Apik Menjadi Sehat dan Cantik.* Jakarta : Gramedia Pustaka Utama.
- Retno I.S. Tranggono. 2014. *Buku Pegangan Dasar Kosmetologi.* Jakarta: Penerbit Gramedia Pustaka Utama.
- Ribka K. Mona, Julius Pontoh, Paulina V. Y. Yamlean, 2018, *Analisis kandungan merkuri (Hg) pada beberapa krim pemutih wajah tanpa izin BPOM yang beredar di pasar 45 Manado,* Jurnal ilmiah farmasi vol. 7 No. 3
- Rina, M, Sunarko. 2007. *Analisis unsur-unsur toksik dalam sampel krim pemutih wajah dengan metode analisis aktivasi neutron.* PTBIN: BATAN.

- Robinson JW. 1996. *Atomic Spectroscopy 2nd ed.* Departement of Chemistry
University of Lousiana : Baton Rouge, Louisiana
- Setiyani, M.G. 1996. *Perawatan Kulit Muka Secara Kosmetis.* Jakarta : Depdikbud.
- Skoog. D. A., Donald M. West, F. James Holler, Stanley R. Crouch, 2000.
Fundamentals of Analytical Chemistry .Hardcover: 992 pages, Publisher:
Brooks Cole
- Svehla. 1979. *Buku Ajar Vogel: Analisis Anorganik Kualitatif Makro dan Semimikro.*
Jilid II. PT. Kalman Media Pusaka: Jakarta
- Sweetman, S.C., 2009. *Martindale The Complete Drug Reference*, Thirty Sixth
Edition. Pharmaceutical Press. New York
- Syafnir L dan Arlina P. 2011. *Pengujian Kandungan Merkuri dalam Sediaan
Kosmetika dengan Spektrofotometri Serapan Atom.* Prosiding Seminar
Nasional Penelitian dan PKM Sains Teknologi dan Kesehatan. Universitas
Islam Bandung: ISSN:2089-3583
- Twyman, R. M. 2005. *Sample Dissolution for elemental analysis: Wet digestion.*
Dalam: P. Worsfold, A. Townshend dan C. Poole (Eds.). Eyclopedia of
analytical science. London: Elsevier Science
- Upik Rohaya, Nurlina Ibrahim, Jamaluddin, 2017. *Analisis kandungan merkuri (Hg)
pada krim pemutih wajah tidak terdaftar yang beredar di pasar Inpres Palu,*
Galenika journal of pharmacy Vol. 3 No. 1
- Van Loon, J.C. 1980. *Analytical Atomic Absorption Spectroscopy Selected Methods.*
Departemen Of Geologi and Chemistry, Universitas Toronto, Canada.
- Vision. 2005. *Kesehatan-Rahasia Kesehatan Kulit.* Jakarta
- Vogel. 1990. *Buku Teks Analisis Anorganik Kualitatif Makro dan Semimikro.* Jilid II.
PT. Kalman Media Pusaka: Jakarta
- Yusnizam, Moh. 2008. *Effect of Ph in mercury nitrate treatment using membrane
system with biological pretreatment.* Faculty of chemical & natural resource
engineering. University Malaysia Pahang
- Yuswati. 1996. *Tata Rias Kulit.* Yogyakarta. FPTK IKIP Yogyakarta.