

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian tentang Uji Kandungan Merkuri Pada Kosmetik yang dijual bebas pada media sosial di Kota Gorontalo maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil analisis kualitatif menunjukkan bahwa ke-10 sampel yaitu sampel no lipstik dan pelembap yang diuji menggunakan tiga reagen yaitu larutan KI, NAOH dan HCl mendapatkan hasil warna putih yang artinya tidak mengandung merkuri. Sedangkan pada sampel kosmetik jenis temulawak, kotex, *cream bulsh*, minyak rambut, mascara, deodorant, sabun dan minyak wangiterjadi perubahan warna menjadi endapan kuning yang berarti terdapat kandungan merkuri yang akan dilanjutkan dengan uji kuantitatif dengan menggunakan alat spektrofotometri serapan atom (SSA).
2. Secara kuantitatif dengan menggunakan uji Spektrofotometer serapan atom (SSA) menunjukkan dari kesepuluh sampel krim pemutih terdapat delapan sampel yang mengandung merkuri yaitu sampel kosmetik jenis temulawak, kotex, *cream bulsh*, minyak rambut, mascara, deodorant, sabun dan minyak wanginamun tidak melebihi sesuai dengan batas persyaratan yang telah ditetapkan Pemerintah Indonesia oleh Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah diperoleh ada beberapa saran yang perlu dijadikan pertimbangan bagi peneliti dan penelitian antara lain:

1. Bagi masyarakat

Diharapkan kepada produsen dalam memilih produk kosmetik agar sekiranya memperhatikan manfaat dan dampak buruk serta kandungan bahan kimia yang merugikan kesehatan dan menggunakan bahan kosmetik yang memiliki nomor POM.

2. Bagi institusi Pendidikan

Penelitian ini bisa dijadikan sumber referensi dibidang kesehatan lingkungan untuk mengetahui bagaimana kandungan Merkuri Pada Kosmetik yang dijual bebas pada media sosial

3. Bagi instansi pemerintah

Diharapkan kepada instansi pemerintah yang terkait untuk melakukan pengawasan pada penjualan online produk kosmetik *krim pemutih* secara online.

4. Bagi peneliti

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk menganalisis kadar merkuri pada sabun pemutih wajah, lipstik, dan *body lotion* yang beredar di pasaran.

DAFTAR PUSTAKA

- Abudarin. 2012. *Bahan Ajar Analisis Kualitatif (Pemisahan dan Identifikasi Kation)*. FKIP UNPAR: Palangka Raya.
- Ariens. 2011. *Toksikologi Umum*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Azhara. 2011. *Waspada Bahaya Kosmetik*. Penerbit:Flashbooks. Jogjakarta.
- BPOM RI. 2010. *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Tahun 2010*.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan, 2011, *Peraturan Kepala Badan POM Republik Indonesia Nomor: HK.0.3.1.23.07.11.6662 Tahun 2011 Tentang Persyaratan Cemaran Mikroba dan Logam Berat Dalam Kosmetik*, http://www.pom.go.id/public/hukum_perundangan/pdf/Per_bhn_kos_FNL.pdf.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan, 2019, *Peraturan Kepala Badan POM Republik Indonesia Nomor: 12 Tahun 2019 Tentang Persyaratan Cemaran Dalam Kosmetik*, http://www.pom.go.id/public/hukum_perundangan/pdf/Per_bhn_kos_FNL.pdf.
- Chandra, B. 2008. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Penerbit Buku Kedokteran, EGC. Jakarta.
- Clarkson, T. 2011. *The Toxicology of Mercury and Its Chemical Compounds*. Critical Reviews in Toxicology. Vol 36:609–662.
- Dahuri, 2012. *Farmakope Indonesia. Edisi III*, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI, 2007. *Pedoman Strategi KIE Keluarga Sadar Gizi*
- Dinas Kesehatan Provinsi Gorontalo. 2013. *Profil Kesehatan*.
- Efendi. 2012. *Telaah Kualitas Air, Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Penerbit Kanisius, Yogyakarta. ISBN 978-979-21-0613-8.
- Holilah. 2016. *Analisis Logam Merkuri Dan Arsen Dalam Krim Pemutih Kulit Secara Microwave Plasma Atomic Emission Spectroscopy (MP-AES)*. Tesis. Program Pascasarjana Magister Kimia Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung
- Hidayat A. 2008. *Metode Penelitian Keperawatan dan Teknik Analisis Data*. Penerbit Salemba Medika. Jakarta.
- Irwan, 2017 ; *Assesing the Mercury Hazard Risk Among Communities and Gold Miners in Artisanal Buladu Gold Mine, Indonesia*. Asian journal of Scientific Research ISSN : 1992-1454

Volume 10 Nomor 4 Tahun 2017 Penerbit : ANSInet. DOI :
10.3929/ajsr.2017.316.322

Irwan, 2018 ; Epidemiologi penyakit Tidak menular : Penerbit CV. Absolute Media ISBN “
978-602-1083-

Jatmiko, Tjiptasurasa dan Rahayu.2011.*Analisis Merkuri dalam Sediaan Kosmetik Body lotion Menggunakan Metode Spektrofotometri Serapan Atom*. Jurnal Pharmacy Vol 08, No 03 Desember 2011. ISSN 1693-3591.

Kathleen, A. H. 2012. *Peripheral Neuropathy: Pathogenic Mechanisms and Alternative Therapies*. Technical Advisor, Thorne Research, Inc.. Editor-InChief.11 (4):294-321.

Kusantati, H., Prihatin, P. T., dan Wiana, W., 2008, *Tata Kecantikan Kulit*, Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan, Penerbit Rineka Cipta, Jakarta.

Noor.2010. *Spektroskopi Analitik*, Laboratorium Kimia Analitik Jurusan Kimia, FMIPA, UNHAS, Makassar.

Notoatmodjo, S. 2010.*Metodologi Penelitian Kesehatan*. Penerbit Rineka Cipta, Jakarta.

Nuradi. 2017. *Analisis Kadar Merkuri Pada Krim Pemutih Yang Diperjualbelikan Secara Online di Kota Makassar*. Jurnal Media Analisa Kesehatan Vol 8 No 2, November 2017.p-ISSN : 2087-1333.

Palar. 2012. *Pencemaran dan Toksiologi Logam Berat*. Penerbit Rineka Cipta, Jakarta.

Polii dan Palendeng dan Porong.2013.*Analisis Kandungan Merkuri Pada Kosmetik Pemutih Wajah Yang Dijual Pedagang Kaki Lima Di Pasar 45 Kota Manado*. Jurnal Kesehatan Masyarakat Vol 02, No 03 November 2013. ISSN 1501-1566.

Putriyanti, 2010.100% Cantik.Penerbit Best Publisher Jin.

Riswiyanto. 2013. *Kimia Organik*. Jakarta: Erlangga.

Robinson JW, 2010. *Atomic Spectroscopy*, 2ed, Baton Rouge, Louisiana, Departement of Chemistry University of Louisiana.

Santoso, Budi. 2012. *Buku Pintar Perawatan Kulit Terlengkap*. Jakarta : Buku Biru.

Sastrohamidjojo, Hardjono,2011.*Spektroskopi*, 415, Liberty, Yogyakarta.

Sugiono. 2012. *Statistika Untuk Penelitian*. Penerbit Alfabeta. Bandung.

- Thornfeldt C dan Bourne K, 2010, *The New Ideal in Skin Health : Separating Fact From Fiction*, Allured Business Media, USA, 1.
- Tranggono, I.S.R., dan Fatma Latifah, 2014, *Buku Pegangan Dasar Kosmetologi*, Sagung Seto, Jakarta.
- Trisnawatu, Yulianti dan Ebtavvanny. 2017. *Identifikasi Kandungan Merkuri pada Beberapa Krim Pemutih yang Beredar di Pasaran (Studi dilakukan di Pasar DTC Wonokromo Surabaya)*. Journal of Pharmacy and Science Vol 2, No 2 (Juli 2017), P-ISSN : 2527-6328.
- Vogel. 2012. *Analisa Anorganik Kualitatif Makro Dan Semimikro*. Edisi 5 Jilid 1 Penerjemah Setiono dan Pudjaatmaka. PT. Kalman Media Pusaka: Jakarta.
- Walangitan, Rorong dan Sudewi. 2018. *Analisis Merkuri (Hg) Pada Krim Pemutih Wajah Yang Beredar di Kota Manado*. Jurnal Ilmiah Farmasi Pharmacon Unsrat Vol. 7 No 3 Agustus 2018 ISSN 2302-2493.
- Weldon. 2013. *Mercury Poisoning Associated with a Mexican Beauty Cream*. *West J. Med.* 173 (1):15–18.
- Wisitaatmadja, 2012. *Penuntun Ilmu Kosmetik Medik*. Universitas Indonesia Press, Jakarta