

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang meliputi analisis kualitatif dan kuantitatif yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Dari sampel perona pipi dengan kode sampel A, B, C, D, dan E yang telah dilakukan uji kualitatif, 1 sampel dengan kode E dinyatakan positif mengandung Rhodamin B dan 4 sampel lainnya negative Rhodamin B.
2. Dari ke-lima sampel perona pipi hanya 1 sampel dengan kode E yang dinyatakan positif mengandung Rhodamin B yang akan dilanjutkan ke-uji kuantitatif menggunakan spektrofotometri Uv-Vis, dan didapatkan hasil kadar Rhodamin B sebesar 9,98 mg/g.

#### **5.2 Saran**

##### **5.2.1 Peneliti**

Diharapkan bagi peneliti untuk selanjutnya perlu dilakukan uji identifikasi dan analisis kadar Rhodamin B tidak hanya pada kosmetik *Blush-On* tetapi pada beberapa jenis kosmetik lainnya seperti *eye shadow* dan *lipstick* dengan menggunakan metode analisis yang berbeda atau dengan menggunakan Spektrofotometri Uv-Vis. Dan pengambilan sampel untuk penelitian lebih diperluas lagi, tidak hanya di pasar sentral kota gorontalo, tapi pada toko kosmetik yang tersebar di kota gorontalo.

##### **5.2.2 Masyarakat**

Adapun saran untuk masyarakat agar lebih berhati-hati dalam menggunakan kosmetik yang akan digunakan. Serta lebih memperhatikan dengan baik kosmetik yang akan digunakan, harus selalu memperhatikan nomor BPOM, bahan-bahan yang dicantumkan, dan nomor registrasi kosmetik yang ada pada kemasan.

##### **5.2.3 Instansi**

Bagi instansi terkait agar terus melakukan pemantauan dan pengawasan terhadap kosmetik yang beredar di lingkungan masyarakat.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdul. 2009. *Karakterisasi Sifat Biokimia Hasil Penapisan Isolat Bakteri Kitinolitik. Skripsi.* Haluoleo: Jurusan Biologi Fmipa Universitas Haluoleo.
- Adnan, M., 1997. *Tekhnik Kromatografi Untuk Analisis Bahan Makanan*, Penerbit Andi Yogyakarta: Yogyakarta
- Afriyeni, H dan Utari, N.S. 2016. *Identifikasi Zat Warna Rhodamin B pada Lipstik Bewarna Merah yang beredar dipasar Raya Padang.* Jurnal Farmasi Higea. Vol 8 No.1 Hal 59-64. Universitas Dharma Andalas. Padang.
- Afiyanti, Yati dan Rachmawati, Imami Nur. 2014. *Metodologi Penelitian Kualitatif Dalam Riset Keperawatan.* Jakarta: Rajawali Press
- Arifina. 2012. *Analisis Kandungan Rhodamin B pada Kosmetik Perona Pipi yang Beredar Di Pasar Tradisional Kota Makassar.* Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Arisanti U, Anita Kumala Hati, Rissa Laila Vifta. 2019. *Identifikasi Dan Penetapan kadar Rhodamin B Dalam Sediaan Kosmetik Perona Pipi Di Pasar Bandarjo Kecamatan Ungaran Kabupaten Semarang.* Universitas Ngudi Waluyo.
- Azhara, Nurul Khasanah (2011), *Waspada Bahaya Kosmetik*, Jakarta,Flash Books.
- Badan Pengawasan Obat dan Makanan. 2003. No. HK.00.05.4.1475 pasal 3 tahun *tentang kosmetik.*
- Badan Pengawas Obat dan Makanan (BPOM).Peraturan Kepala Badan POM Republik Indonesia No. 37 tahun 2013 tentang *Batas Maksimum Penggunaan Bahan Tambahan Pangan Pewarna.* Jakarta : Direktorat SPKP, Deputi III, Badan Pengawasan Obat dan Makanan; 2013
- Brauer, F., Driesche, P.V.D., Wu, J., 2008, *Matematisal Epidemiology*, Springer, Verlag Berlin, Heidelberg
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia (1985) *Farmakope Indonesia.* Edisi IV. Jakarta : Depkes RI.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia Nomor 033/Menkes/Per/12 *tentang Bahan Tambahan Pangan.* Jakarta: Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan
- Ditjen POM RI 2001. *Metode Analisis PPOMN.* Jakarta

- Ditjen POM Depkes RI, 1987. *Analisa Obat Tradisional, Jilid I*. Jakarta 2-3, 37.
- Ermer, J., J. H. McB. Miller. 2005. *Method Validation in Pharmaceutical Analysis : A Guide to Best Practice (Eds)*. WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim
- Elfasyari, T.Y, Mutia Amelia Putri, Regina Andayani. 2020. *Analysis of Rhodamin B in Imported Lipstick at Batam City by Thin Layer Chromatography and UV-Vis Spectrophotometry. Pharmaceutical Journal of Indonesia*. Vol 17 No. 1.
- Erwantika, W. 2013. *Analisa Pewarna Rhodamin B Pada Lipstik Beredar Di Pasar Pamenang Pare Kabupaten Kediri* . Skripsi. Kediri: Institut Ilmu Kesehatan Bhakti Wiyata Kediri.
- Fauziah S, Dede Komarudin, Citra Dewi. 2020. *Identifikasi dan Penetapan Kadar Rhodamin B pada Eye Shadow secara Kromatografi Lapis Tipis dan Spektrofotometri Ultraviolet-Visible*. Vol 19 No.2.
- Gandjar, I.G., dan Rohman, A., 2012. *Analisis Obat Secara Spektrofotometri dan Kromatografi*. Yogyakarta : Pustaka Pelajar
- Harvey, David. 2000. *Modern Analytical Chemistry*. New York: McGraw-Hill Comp.
- Hasanah A.N, Ida Musfiroh, Nyi Mekar Saptarini, Driyanti Rahayu. *Identification of Rhodamin B in Food Products and Cosmetics Circulated in Bandung*. Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia. Vol 12 No. 1.
- Harmita. 2004. 'Petunjuk Pelaksanaan Validasi Metode dan Cara Perhitungannya', Majalah Ilmu Kefarmasian, Vol. I, No. 3, Desember
- Helmice Afriyeni, Nila Wise Utari. 2016. Jurnal Farmasi Higea, Vol. 8, No. 1, 59. *Identifikasi Zat Warna Rhodamin B Pada Lipstik Berwarna Merah yang Beredar Di Pasar Raya Padang*: Universitas Dharma Andalas.
- Jusnita, N. Dkk. 2017. *Identifikasi Rhodamin B pada Sediaan Lipstik yang Beredar di Pasar Jakarta Utara dengan Menggunakan Metode Kromatografi Lapis Tipis*. Indonesia Natural Reseach Pharmaceutical Journal. UTA 45. Jakarta
- Jaelani. 2009. "Aroma Terapi". Jakarta: Pustaka Populer Obor.
- Jellinek JS, 1970, *Formulation and Function Of Cosmetics*, Willey Interscience, New York.

- Khopkar,S,M, 2008, *Konsep Dasar Kimia Analitik*, UI Press, jakarta.
- Khopkar, S. M, 1990). Khopkar, S. M. 1990. *Konsep Dasar Kimia Analitik*. UI Press: Jakarta
- Kusantati H dkk. 2008. *50 Tata Kecantikan Kulit untuk SMK Jilid 3*. Jakarta: Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan
- Kusnanto Mukti W. 2012 *Analisis Spektroskopi Uv-Vis Penentuan Konsentrasi Permangananat*. Surakarta. Universitas Sebelas Maret
- Lestari, Titi, 2004, *Awas Kosmetika Bisa Picu Alergi*, Jatim; go.id
- Lyon. 1978. *Monographs On The Evaluation Of The Carcinogenic Risk Of Chemical To Man*. Volume 16. International Agency For Research On Cancer. Pages 221-231
- Mamoto L.V, Fatimawali Gayatri Citraningtyas. 2013. *Jurnal Ilmiah Farmasi Analisis Rhodamin B Pada Lipstik Yang Beredar DiPasar Kota Manado*. Fakultas MIPA Unsrat: Manado.
- Mulja, M.,dan Suharman. 1995. *Aplikasi Analisis Spektrofotometri Ultra Violet – Visibel*. Penerbit Mechipso Grafika: Surabaya.
- Menteri Kesehatan RI. 1985. Nomor : 239/Menkes/Per/V/85 *tentang Zat Warna Tertentu yang dinyatakan sebagai bahan berbahaya*.
- Nanda E.F, Ayudita Emira Darayani. 2018. *Analisis Rhodamin B pada Lipstik yang Beredar Via Online Shop Menggunakan Metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT) dan Spektrofotometri UV-Vis*. Sainstech Farma. Vol 11 No. 2.
- Nagekeo, KSA. 2011.[Online. 3 Maret, 2021]
- Permenkes. Peraturan Menteri Kesehatan Republik indonesia Nomor 445/Menkes/Per/V/1998. *Tentang Bahan Zat Warna Substratum, Zat Pengawet dan Tabir Surya pada Kosmetika* : Jakarta.
- Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 220/Men.Kes/Per/IX/76 *tentang Produksi dan Peredaran Kosmetik dan Alat Kesehatan*.
- Retno Iswari Tranggono, R. I., & Fatma, L. 2007. *Buku pegangan ilmu pengetahuan kosmetik*. PT Gramedia Pustaka Utama : Jakarta

- Riyanti, H.B, Sutyasningsih, Anggun Wisnu Sarsongko. 2018. *Identifikasi Rhodamin B dalam Lipstik dengan Metode KLT dan Spektrofotometri UV-VIS*. Bioeduscience. Vol 2. No.1. Hal: 68-73.
- Shargel, L & Andrew. 2012. *Applied Biopharmaceutics & Pharmacokinetics*. New York: McGraw-Hill Companies
- Sudjadi, 2007, *Kimia Farmasi Analisis*, Yogyakarta, Pustaka Pelajar
- Stahl, Egon, 1985. *Analisis Obat Secara Kromatografi dan Mikroskopi*. Penerbit ITB : Bandung.
- Vogel. (1979). *Buku Teks Analisis Anorganik Kualitatif Makro dan Semimakro* Jakarta : PT Kalman Media Pustaka
- Watson, david, G, 2005, *Analisis Farmasi Buku Ajar Untuk Mahasiswa Farmasi dan Praktek Farmasi*. Penerbit Buku kedokteran EGC, Jakarta.
- Wasitaatmadja, S.M. 1997. *Penuntun Ilmu Kosmetik Medik*. UI-Press : Jakarta.
- Zhiyong X, Chen, Xiaoyang, , Yanlai Y, Weiping W, Fengxiang Z, & Chunlai H., 2012. *Oxidation Degradation of Rhodamin B in Aqueous by UV/S2O8 2- Treatment System,Int. J. of Photoenergy*