

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil identifikasi pewarna rhodamin B pada lipstik yang dijual secara online menggunakan metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT) dan Spektrofotometri UV-Vis menunjukkan bahwa dari tiga sampel yang diidentifikasi salah satu diantaranya positif mengandung rhodamin B yakni kode C.
2. Kadar rhodamin B pada sampel lipstik kode C diperoleh sebesar 1,1481 g/mL.

5.2 Saran

Dari penelitian yang dilakukan, maka dapat disarankan bahwa :

1. Diharapkan para konsumen tidak mudah tergiur dengan barang bermerk yang dijual dengan harga murah atau jauh di bawah harga normal. Pilihlah kosmetik yang telah terdaftar di Badan POM. Selain itu konsumen juga perlu untuk teliti dalam mengenal bahan berbahaya dalam kosmetik pada komposisi produk serta kode produksi dan identitas lengkap lainnya.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang bahan pewarna rhodamin B pada eye shadow dan perona pipi.

DAFTAR PUSTAKA

- Agus, Gede dan Ni Wayan Yuningrat. 2007. *Analisis Bahan Pewarna Berbahaya Pada Sediaan Kosmetika di Wilayah Kecamatan Buleleng Kabupaten Buleleng*. Jurusan Analisis Kimia Fakultas MIPA Undiksha
- Akbari I. 2012. Identifikasi Jajanan Anak Sekolah Dasar Kencana Jakarta Pusat Yang Mengandung *Rhodamin B* dan *Mhetanil Yellow*. Skripsi. Universitas Indonesia: Jakarta
- Ananda R. W, Kristiningrum N dan Retnaningtyas Y. 2014. *Validasi dan Penetapan Kadar Rhodamin B Pada Lipstik yang Beredar di Sekitar Universitas Jember dengan Metode KLT-Densitometri*. E-Jurnal Pustaka Kesehatan Vol. 2 No. 1. Fakultas Farmasi Universitas Jember: Jember
- Anonim. 2007. Modul Spektroskopi. Jurusan Farmasi Universitas Sanata Dharma: Yogyakarta
- Anonim. 2001. *Metode Analisis PPOMN*. Badan Pengawas Obat dan Makanan: Jakarta
- Anonim. 1995. *Farmakope Indonesia Edisi IV*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia: Jakarta
- Anonim. 1988. *Pedoman Pengujian Mutu Sediaan Rias*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia: Jakarta
- Anonim. 2014. Topik Sajian Utama: Penggunaan Rhodamin B Pada Kosmetik. Badan Pengawas Obat dan Makanan: Jakarta
- Dachriyanus. 2004. *Analisis Struktur Senyawa Organik Secara Spektrofotometri*. Andalas University Press: Padang
- DeNavarre, Maison G. 1993. *The Chemistry and Manufacture of Cosmetic. Vol IV*. Allured Publishing Corporation: USA
- Elphina, Rolanda. 2013. *Laporan Praktek Kerja Profesi Apoteker di PT. Fabindo Sejahtera Kampung Waru RT 09/04 Desa Pasir Jaya, Kecamatan Cikupa Tangerang*. Fakultas Farmasi Universitas Indonesia: Depok

- Gagliardi L, De O. D, Cavazzutti G, Multari G dan Tonelli D. 1996. *HPLC Determination Of Rhodamine B (C.I 45170) In Cosmetic Products*. Vol. 43 No 1/2
- Gandjar Ibnu Gholib dan Rohman Abdul. 2007. *Kimia Farmasi Analisis*. Pustaka Pelajar: Jakarta
- Hasanah N. A, Musfiroh I, Saptarini N. M dan Rahayu D. 2014. *Identifikasi Rhodamin B Pada Produk Pangan dan Kosmetik Yang Beredar di Bandung*. Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia Vol. 12 No. 1 ISSN 1693-1831
- Indrawati D, Muljati T. P. S dan Sulami S. 2014. *Identifikasi Rhodamin B Pada Lipstik Yang Beredar Di Pasar Porong Kecamatan Porong Kabupaten Sidoarjo Tahun 2013*. Jurnal Analisis Kesehatan Sains Vol. 3 No. 1.
- Khopkar, S.M. 2010. *Konsep Dasar Kimia Analitik*. Penerbit UI-Press: Jakarta
- 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 dan Citraningtyas F. C. 2013. *Jurnal Analisis Rhodamin B Pada Lipstik Yang Beredar di Pasar Kota Manado*. Jurnal Ilmiah Farmasi Vol. 02 No. 02 ISSN 2302-2493. Universitas Samratulangi: Manado
- Mukaromah A. H dan Maharani E. T. 2008. *Jurnal Identifikasi Zat Warna Rhodamin B Pada Lipstik Berwarna Merah*. Jurnal DII Analisis Kesehatan Vol. 1 No. 1. Universitas Muhamadiyah: Semarang
- Nadif, Fadilah. 2014. *BPOM Temukan Terasi Mengandung Zat Pewarna Penyebab Kanker dalam Tempo.Co: Makassar*. (<http://www.tempo.co/read/news/2010/06/15/176255446/BPOM-Temukan-Terasi-Mengandung-Zat-Pewarna-Penyebab-kanker>, Diakses tanggal 06 Desember 2015)
- Pramono B. 2013. *Pengaruh Rhodamine B Peroral Dosis Bertingkat Selama 12 Minggu Terhadap Gambaran Histopatologi Hepar Tikus Wistar*. Universitas Diponegoro: Semarang

- Purnawati K. Y. 2015. Penurunan Kadar Rhodamin B Dalam Air Limbah Dengan Biofiltrasi Sistem Tanaman. Tesis. Universitas Udaya: Denpasar
- Putri W. K. A. 2009. *Pemeriksaan Penyalahgunaan Rhodamin B Sebagai Pewarna Pada Sediaan Lipstik Yang Beredar Di Pusat Pasar Kota Medan*. Skripsi. Universitas Sumatera Utara: Medan
- Rieger, M.M. 2000. *Harry Cosmeticology 8th ed*. Chemical Publishing Co.Inc: New York
- Sinurat Mangoloi. 2011. *Analisis Kandungan Rhodamin B Sebagai Pewarna Pada Sediaan Lipstik yang Beredar di Masyarakat Tahun 2011*. Jurnal Analisis Kesehatan Poltekkes: Medan
- Sirait R. A. 2009. *Penerapan Metode Spektrofotometri Ultraviolet Pada Penetapan Kadar Nifedipin Dalam Sediaan Tablet*. Skripsi. Fakultas Farmasi Universitas Sumatera Utara: Medan
- Tangka J, Pojoh A. J dan Hasan H. A. M. 2012. *Identifikasi Rhodamin B Pada Sediaan Lipstik Yang Beredar Di Kota Manado Secara Kromatografi Lapis Tipis*. Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan: Manado
- Tranggono, R. I dan F. Latifaf. 2007. *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*. PT. Gramedia: Jakarta
- Utami W dan Suhendi A. 2009. *Analisis Rhodamin B dalam Jajanan Pasar Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis*. Jurnal Penelitian Sains dan Toksikologi Vol. 10 No 2: Surakarta
- Yantih N dan Lestari D. A. 2012. *Validation Of Visible Spectrophotometry For Determination Of Rhodamine B In Lipstick*. Journal University Of Pancasila: Jakarta