

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Terdapat kandungan logam Timbal pada lipstik yang berasal dari Kecamatan Pasar Tajinan dengan Kode D, karena sampel pada saat diuji terdapat endapan putih dari reagen HCl dan NaOH dan endapan kuning dari reagen KI dan dinyatakan positif mengandung timbal, maka sampel tersebut belum memenuhi standar. Ke empat sampel tidak terdapat kandungan timbal karena pada saat pengujian tidak terdapat endapan dan dinyatakan negatif yaitu dari Kecamatan Pasar Kepanjen (A), Kecamatan Pakisaji (B), Kecamatan Pasar Gondanglegi (C) dan Kecamatan Pasar Turen (E) sehingga dapat disimpulkan bahwa ke empat sampel tersebut memenuhi standar. Lipstik yang berasal dari Kecamatan Pasar Tajinan (D) positif mengandung timbal karena terdapat endapan, penggunaannya tidak boleh digunakan dalam jangka waktu yang lama karena berbahaya untuk kesehatan. Lipstik dengan kode A, B, C dan E boleh digunakan karena tidak terdapat endapan dan dinyatakan negatif mengandung timbal dan boleh digunakan.

5.2 Saran

1. BPOM RI sebaiknya memberikan informasi lebih banyak tentang lipstik yang mengandung timbal kepada masyarakat sehingga konsumen dan pedagang dapat lebih berhati-hati memilih lipstik yang akan mereka gunakan atau jual dan dapat terhindar dari gangguan kesehatan yang diakibatkan logam timbal.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan berbagai jenis lipstik serta berbagai macam merk lipstik baik bermerk maupun tidak.
3. Peneliti selanjutnya dapat melakukan praktikum tentang penentuan kadar timbal pada lipstik dengan menggunakan jenis instrumen spektrofotometri.



DAFTAR PUSTAKA

- Briliani, R. A., Safitri, D. & Sudarno, D., 2016. Analisis Kecenderungan Pemilihan Kosmetik Wanita Di Kalangan Mahasiswi Jurusan Statistika Universitas Diponegoro Menggunakan Biplot Komponen Utama. *JURNAL GAUSSIAN*, 5(3), pp. 546-551.
- BPOM RI 2011. Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor : HK. 03.1.23.07.11. 6662 tentang Analisis Kosmetika. Jakarta.
- BPOM RI. (2014). Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia 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 Mikroba dan Logam Berat dalam Kosmetika. Jakarta: BPOM.
- Effendi, N., Pratama, M. & Kamaruddin, H. (2014). Analisis Kandungan Logam Berat Merkuri (Hg) dan Timbal (Pb) pada Kosmetik Lipstik yang Beredar di Kota Makassar dengan Metode Spektrofotometri Serapan Atom. *As-Syifaa*; 6; 82-90.
- Elizabeth, P., Nurmaini & Chahaya, I., 2015. Analisis Kandungan Logam Timbal (Pb) Pada Lipstik Lokal Yang Teregistrasi Dan Tidak Teregistrasi Badan Pengawas Obat Dan Makanan (Bpom) Serta Tingkat Pengetahuan Dan Sikap Konsumen Terhadap Lipstik Yang Dijual Di Beberapa Pasar Di Kota Medan Tahun 2015. *Departemen Kesehatan Lingkungan FKM USU*, pp. 1-10.
- Erasiska., Bali S., Hanifah A., 2015. Analisis Kandungan Logam Timbal, Kadmium dan Merkuri dalam Produk Krim Pemutih Wajah. Volume 2. *Jurnal Mahasiswa Program S1 Kimia FMIPA Universitas Riau*.

- Heidi, Putri, D. N. M., Prayitno, F. A. D. & Damayanti, H. O., 2018. Pola Pemilihan Lipstik Di Kalangan Mahasiswi. *Jurnal Farmasi Komunitas* , 5(1), pp. 1-9.
- Martines, S. A., Latief, M. & Rahman, H., 2018. Analisis Logam Timbal (Pb) pada Lipstik yang Beredar di Kecamatan Pasar Jambi. *Jurnal Farmasi dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 5(2), pp. 69-75.
- Rinaldi, S. F. & Mujianto, B., 2017. *Merodologi Penelitian Dan Statistik*. Cetakan Pertama ed. Jakarta: Pusat Pendidikan Sumber Daya Manusia Kesehatan.
- Sartono, Drs., 2003. *Racun dan Keracunan*. PT. Gramedia, Jakarta.
- Setyanti, C. A. (2012). *Hati-hati, lipstik bisa mengganggu kesehatan*. (Online).KOMPAS.com.<http://female.kompas.com/read/2012/08/21/17570983/Hati-hati.Lipstik.Bisa.Mengganggu.Kesehatan>.
- Siregar. (2019). *Analisa Kandungan Timbal (Pb) Pada Lipstik Yang Diperjual belikan Di Pasar Sukaramai Kota Medan*. Skripsi. Politeknik Kesehatan Kemenkes RI Medan, Medan.
- Surahman, Rachmad, M. & Supardi, S., 2016. *Metodologi Penelitian*. Cetakan Pertama ed. Jakarta: Pusat Pendidikan Sumber Daya Manusia Kesehatan.
- Tranggono, R.I., Latifah, F., (2007). *Buku pegangan ilmu pengetahuan kosmetik*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Widowati., Sastiono., Jusuf., 2008. *Efek Toksik Logam : Pencegahan dan Penanggulangan Pencemaran*. Andi Offset. Yogyakarta.
- Wulandari, E. A. & Sukesu. (2013). Preparasi Penentuan Kadar Logam Pb, Cd, dan Cu dalam Nugget Ayam Rumput Laut Merah (*Eucheuma cottonii*). *Jurnal Sains dan Seni Pomits*; 2; 15-17.

Yatimah, Y. D. (2014). Analisa Cemaran Logam Berat Kadmium dan Timbal pada Beberapa Merek Lipstik yang Beredar di Daerah Ciputat dengan Menggunakan Spektrofotometri Serapan Atom (SSA). *Skripsi*; Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta.

