

BAB 5

SARAN DAN KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Menurut hasil penelitian dapat diketahui bahwa ekstrak etanol biji coklat dapat dijadikan sebagai pewarna alternatif yang baik dan dapat diformulasikan sebagai sediaan lipstik bahan alam sesuai dengan parameter uji organoleptis, uji daya oles dan uji hedonik. Penggunaan konsentrasi ekstrak yang berbeda mempengaruhi hasil uji mutu fisik dan efektivitas. Di mana penggunaan konsentrasi ekstrak yang berbeda berpengaruh pada uji viskositas dan daya sebar. Semakin tinggi konsentrasi ekstrak yang digunakan maka viskositas dari sediaan juga semakin tinggi dan sediaan juga sukar untuk menyebar. Formula II dengan konsentrasi 14% merupakan formula terbaik menurut uji mutu fisik, efektivitas, efikasi dan aseptabilitas.

5.2. Saran

Pada penelitian selanjutnya disarankan melakukan penelitian lebih lanjut mengenai cara mengatasi pengaruh viskositas dan daya sebar pada sediaan lipstik *creamy* dengan konsentrasi ekstrak biji coklat yang paling baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Alfin, Y. 2009, '*Pemanfaatan Ampas Sisa Jagung Pipilan Sebagai Bahan Produk Serat Pangan Tidak Larut*', Skripsi, Sarjana Farmasi, Universitas Sumatra Utara, Medan.
- Arindra, P.W. 2009, *Pengaruh Penggunaan Minyak Jarak Dan Minyak Zaitun Terhadap Sifat Mutu Fisik dan Efektivitas Sediaan Lipstik Dengan Bahan Pewarna Dari Ekstrak Kelopak Bunga Rosela (Hibiscus Sabdariffa Linn.)*, Skripsi, Sarjana Farmasi, Universitas Widya Mandala Surabaya.
- Balsam, M.S. 1972, *Cosmetic Science and Technology* Edisi II, John Willy and Son, Inc. London.
- Cogshall, W.L and R.A. Morse. 1984, *Beeswax: Production, Harvesting, Processing and Product*, Wicwas Press, New York.
- David, S.J. 2002, *Statistik Farmasi*, School of Pharmacy, Queen's University of Belfast. United Kingdom.
- Davis, H. 1961, *Bentley's: Text Book of Pharmaceutics* Edisi VII, Balliere Tindall and Cox, London.
- Departemen Kesehatan RI, 1979, *Farmakope Indonesia* Edisi III, Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.

- Departemen Kesehatan RI, 1985, *Formularium Kosmetika Indonesia*, Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Departemen Kesehatan RI, 1995, *Materia Medika Indonesia* Edisi VI, Jakarta:Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Departemen Kesehatan RI, 2001, *Petunjuk Operasional Penerapan Cara Pembuatan Obat Yang Baik*, Jakarta: Badan Penelitian Obat Masyarakat Republik Indonesia.
- Ditjen POM, 2000, *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*, Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Gandaywana, J. 2007, *Pengaruh Penambahan Minyak Jojoba ke dalam Basis Minyak Terhadap Stabilitas Fisik Lipstik*, Skripsi, Sarjana Farmasi, Universitas Pancasila Jakarta.
- Gritter, J. R. 1991, *Pengantar Kromatografi* Terbitan II, Diterjemahkan dari Bahasa Inggris oleh K. Padmawinata, ITB, Bandung.
- Gruenwald, J. 2000, *PDR for Herbal Medicines*, Medical Economics Company, New Jersey.
- Harborne, J.B. 1987, *Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*, Terbitan II, Diterjemahkan dari Bahasa Inggris oleh K. Padmawinata, ITB, Bandung.

- Keithler. 1956, *Formulation of Cosmetic and Cosmetic Specialities*, Drug and Cosmetic Industry, New York.
- Kurniawan, D., W. dan Sulaiman, T. 2009, *Teknologi Sediaan Farmasi*, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Mateus, N. and V. de Freitas. 2009, *Anthocyanins Biosynthesis, Function, and Applications*, Kevin Gould dkk (ed), Springer Science-Business Media, New York, USA.
- Mitsui, T. 1997, *New Cosmetic Science*, Elsevier Science, Amsterdam.
- Mukaromah A.H., dan Maharani E.T. 2008, *Identifikasi Zat Warna Rhodamine B Pada Lipstik Berwarna Merah*, *Jurnal Ilmu Kesehatan*, **1(1)**: 34-35
- Parwanto, Edy M.L., Hardy S. dan Hosea J. 2013, *Formulasi Salep Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Tembelean (Lantana camara L)*, *Jurnal Ilmiah Farmasi*, **2(3)** : 3.
- Poucher, J. 2000, *Poucher's Perfume, Cosmetics and Soap*, 10th ed., Butler, H. (Ed.), Kluwer Academic Publishers, Netherland.
- Purnama, M. 2012. Makalah Kakao. Diakses pada 12 Desember 2013, <http://meldhamenchinthaiddia.blogspot.com/2012/10/makalah-kakao.html>.
- Rawlins, E.A. 2003, *Bentley's Textbook of Pharmaceutics* Edisi XVIII, Bailliere Tindall and Cox, London.

- Remington, J.P. 1995, *The Science and Practice of Pharmacy 19th, Edisi I*, Marck Publishing Company, Easton Pennsylvania.
- Risnawati., Nazliniwaty dan Djendakita , 2012, Formulasi Lipstik Menggunakan Ekstrak Biji Coklat (*Theobroma cacao L.*) sebagai Pewarna, *Journal of Pharmaceutics and Pharmacology*, **1(1)** : 78-86.
- Rowe, R.C., Paul, J.S., and Marian, E. Q. 2009, *HandBook of Pharmaceutical Excipients* Edisi VI, Pharmaceutical Press and American Pharmacists Association, Washington DC,USA.
- Savitri, C. Y. 2011, 'Perbandingan daya kelembapan minyak zaitun (*Olea europaea*) dan gliserol dalam sediaan krim tangan', *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Saifudin, A., Viesa R dan Hilwan Y. T. 2011, *Standardisasi Bahan Obat Alam* Edisi I, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Steenis, C.G.G.J, Van. 2002, *Flora untuk Sekolah di Indonesia*, Diterjemahkan dari Bahasa Inggris oleh Ir Moeso Surjowinoto dkk, PT Pradnya Paramita, Jakarta.
- Sunanto, H. 1992, *Coklat : Budidaya, Pengolahan Hasil, dan Aspek Ekonominya*, Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Supriyanto, Haryadi, Budi Rahardjo dan Djagal Wiseso Marseno. 2006, Aktivitas Antioksidan Ekstrak Polifenol Kasar dari Kakao Hasil

Penyagraian Menggunakan Energi Gelombang Mikro, *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*, **17(3)** : 1.

Tambunan, A.H dan Manalu L.P. 2000, Mekanisme Pengeringan Beku Produk Pertanian, *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia*, **2(3)** : 66-74.

Tranggono, R.I., dan Latifah, F. 2007, *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*, editor: Joshita Djajadisastra, Penerbit Pustaka Utama, Jakarta.

Vishwakarma, B., Dwivedi, S., Dubey, K., dan Joshi, H. 2011, Formulation and Evaluation of Herbal Lipstick: *International Journal of Drug Discovery & Herbal Research*, **1(1)**: 18-19.

Voight, R. 1994, *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*, Gadjah Mada University Press, Jogjakarta.

Voight, R. 1995, *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*, Gadjah Mada University Press, Jogjakarta.

Wagner, H. and Bladt, S. 2001, *Plant Drug Analysis : A Thin Layer Chromatography Atlas*, Springer, New York.

Wasitaatmadja, S.M. 1997, *Penuntun Ilmu Kosmetik Medik*, Universitas Indonesia (UI Press), Jakarta.