

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Peningkatan konsentrasi kaolin (*bolus alba*) berpengaruh terhadap mutu fisik, efektivitas dan aseptabilitas sediaan masker *clay*. Kaolin memberikan pengaruh yang pada uji pH, viskositas dan daya sebar dari sediaan masker bentuk *clay*. Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa formula II merupakan formula yang paling baik diantara ke tiga formula sediaan masker wajah bentuk *clay*.

5.2. Saran

Pada penelitian selanjutnya disarankan melakukan penelitian lebih lanjut mengenai cara mengatasi pengaruh pH dan viskositas yang tinggi serta daya sebar pada sediaan masker *clay* dengan konsentrasi kaolin yang paling baik.

DAFTAR PUSTAKA

Achyar, L. Y. 1986, Cermin kedokteran: dasar - dasar kosmetologi kedokteran, *Jurnal Cermin Dunia Kedokteran*, **41**: 4.

American Elements, 2009, Kaolin, American Elements, USA.

Anief, Moh. 2003, *Ilmu Meracik Obat Teori dan Praktik, cetakan sepuluh*, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta, 168-169.

Balsam, M. S. and Sagarin, E. 1974. *Cosmetic Science and Technology*, 2nd ed, Wiley-Interscience, New York, **1**, pp 307-315.

Beer-Olempska, Z. 2006, *Lycopene (Synthetic) Chemical and Technical Assessment (CTA)*, Maryland, USA.

Budiman, M. H., 2008, Uji stabilitas fisik dan antioksidan sediaan krim yang mengandung ekstrak kering Tomat (*Solanum lycopersicum L.*), *Skripsi*, Sarjana Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Indonesia, Jakarta.

Cahyono, B. 1998, *Tomat Budidaya dan Analisis Usaha Tani*, Kanisius, Yogyakarta.

Cirep, 2003, Final report [by the Cosmetic Ingredient Review Panel] on the safety of aluminium silicate, calcium silicate, magnesium aluminium silicate, magnesium silicate, magnesium trisilicate, sodium magnesium silicate, zirconium silicate, attapulgite, bentonite, Fuller's earth, hectorite, kaolin, lithium magnesium silicate, lithium magnesium sodium silicate, montmorillonite, pyrophyllite, and zeolite, *International Journal Toxicol*, **22** (1): 37-122.

Dai, Y. F. dan Liu, C. J. 2002, *Terapi Buah*, diterjemahkan dari Bahasa Inggris oleh Sujono, Prestasi Pustaka, Jakarta, 146-147.

David, S. J. 2002, *Statistik Farmasi*, School of Pharmacy, Queen's University of Belfast, United Kingdom.

Departemen Kesehatan RI, 1979, *Farmakope Indonesia* Ed. III, Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.

Departemen Kesehatan RI, 1995, *Farmakope Indonesia* Ed. IV, Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.

[Ditjen Pom], Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan, 2000, *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*, Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.

Fatimah, Z.K., Aini, A. N., Oktaviani, S. dan Cristianingrum, D. 2013, Pemanfaatan tomat merah dan tomat hijau sebagai selai, *Kelompok Ilmiah Remaja*, Sekolah Menengah Pertama, Angkasa, Badung Bali.

Gandjar, I.G. dan Rohman, A, 2007, *Kimia Farmasi Analisis*, Pustaka Pelajar, Jakarta.

Garg, A., Aggarwal, D., Sanjay, G. and Singla A. 2002, Spreading of semisolid formulations, *Pharmaceutical Technology*, 84-95.

Ghersetich, I., Lotti, T., Campanile, G., Grappone, C. and Dini, G. 1994, Hyaluronic acid in cutaneous intrinsic aging, *Int J Dermatol*, **33**, 119–22.

Golz, 1997, *Cosmetic kaolin-containing preparation*, Diakses pada 22 Oktober 2013, <http://patents.justia.com/patent/5716599>.

Grim R. E. 1968, *Clay mineralogy*, 2nd ed. New York, McGraw-Hill, 596.

Harborne, J. B. 1987, *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisa Tumbuhan*, terbitan kedua, diterjemahkan dari Bahasa Inggris oleh Padmawinata dan Soediro, Penerbit ITB : Bandung, 8-9, 13-14, 85.

Hernani, M. dan Raharjo, 2005, *Tanaman Berkhasiat Antioksidan*, Cetakan pertama, Penebar Swadaya, Jakarta, 26-27.

Heyne, K. 1987, *Tumbuhan Herguna Indonesia*, Jilid III, Departemen Kehutanan, Jakarta, 1371-1389.

Kartika, B. 1991, Pedoman Uji Inderawi Bahan Pangan, Proyek Peningkatan Perguruan Tinggi Universitas Gajah Mada, Yogyakarta, 15-18.

Kurniawan, D. W. dan Sulaiman, S. T. N. 2009, Teknologi Sediaan Farmasi, Graha Ilmu, Yogyakarta, 70-84.

Lestari, C. D. 2013, Pengaruh konsentrasi PVP K-30 dalam sediaan masker wajah bentuk gel yang mengandung ekstrak buah Naga merah (*Hylocereus polyrhizus*), *Skripsi*, Fakultas Farmasi, Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya.

Lorenz, O. A. 1998, *Tomatoes. A Book of Recipes*, book anness publishing ltd, London, UK.

Mappiratu, Nurhaeni dan Israwaty I. 2010, Pemanfaatan tomat afkiran untuk produksi Likopen, *Media Litbang Sulteng*, 3(1) : 64 – 69.

Mitsui, T. 1997, *New Cosmetic Science*, 1st ed, Elsevier, 357-360.

Muhsin, 2013, Kulit, Diakses pada 19 November 2013, <http://www.bebas.vlsm.org/v12/Image/2-10c.jpg&imgrefurl>.

Natura Laboratoria Prima, 2013, Sertifikat Analisis Ekstrak Kering Buah Tomat, Jakarta.

Purwiyatno Hariyadi, 2013, Freeze Drying Technology : for Better Quality & Flavor of Dried Products, *Food Review Indonesia*, 8(2), 52-57.

Rao, A. V. 1997, *Antioxidant Lycopene Works Better When Tomatoes are Processed*, Diakses pada 15 Oktober 2013, <http://www.lycopene.org>.

Rowe, R.C., Paul, J. S. and Owen S. C. 2006, *Handbook of Pharmaceutical Excipients*, 5th, Pharmaceutical Press, USA.

Sahasrabuddhe, S.H. 2011, *Lycopene-An Antioxidant*, Department of Cosmetic Technology, Pharma. Times, **43**(12): 13-15.

Setiyowatie, 2006, Pengaruh konsentrasi *gypsum* pada formulasi masker topeng ditinjau dari waktu kering dan kekerasannya, *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya.

Singh, P., Rani, B., Chauhan, A. K. and Maheshwari, R., 2012, Lycopene's antioxidant activity in cosmetics meadow, *International Research Journal of Pharmacy*, India, 46-47.

Steenis, V. 1997, *Flora untuk Sekolah di Indonesia*, Cetakan ketujuh, penerbit PT. Pradnya Paramita, Jakarta, 365-366.

Susilowati, 2008, Isolasi dan Identifikasi Senyawa Karotenoid dari Cabai Merah (*Capsicum annum* Linn.), *Skripsi*, Sarjana Kimia, Universitas Islam Negeri, Malang.

Tonucci, L., Holden, M.J., Beecher, G.R., Khacik, F., Davis, C.S. and Mulokozi, G. 1995, Carotenoid Content of Thermally Processed Tomato Based Food Product, *Journal. Agric, Food Chem.*, **43**: 579-586.

Vieira, R.P., Fernandes, A. R., Kaneko, T. M., Consiglieri, V. O., Pinto, C. A. S., Pereira, C. S. C., Baby, A. R. and Velasco, M. V. 2009, Physical and physicochemical stability evaluation of cosmetic formulations containing soybean extract fermented by *Bifidobacterium animalis*, *Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences*. **45**(3): 515-525.

Viranda, P. M. 2009, Pengujian kandungan fenol total Tomat (*Lycopersicum esculentum*) secara In Vitro, *Skripsi*, Sarjana Kedokteran, Universitas Indonesia, Jakarta.

Voigt, R. 1995, *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*, edisi kelima, diterjemahkan dari Bahasa Inggris oleh Soewandhi, Gadjah Mada University Press : Yogyakarta, 165-225, 568-571, 577-578.

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

Weber J. B., Perry P. W. and Upchurch R. P. 1965, The influence of temperature and time on the adsorption of paraquat, diquat, 2,4-D and prometon by clays, charcoal, and an anionexchange resin, *Soil Sci Soc Am Proc*, **29**: 678–688.

Wilkinson, J. B. and Moore, R. J. 1982, *Harry's Cosmeticology*, 7th ed, George Godwin, Great Britain, pp 276-283.

World Health Organization, 2005, Bentonite, kaolin, and selected clay minerals, *Environmental Health Criteria 231*, World Health Organization, Geneva.

Zague, V., Diego, A. S., Andri, R. B., Kaneko, T. M. and Velasco, M. V. R. 2006, Clay facial masks: Physicochemical stability at different storage temperatures, *Journal Cosmeticology Science*, **58** : 45-51.

Zhu, J., Zhang, M and Liu, Q., 2008, Interdisciplinary Chemistry Experiment: An Environmentally Friendly Extraction of Lycopene, *Journal of Chemical Education*, **85**(2) : 256-257.