

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan didapatkan hasil bahwa :

1. Sari buah tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) dapat diformulasikan menjadi sediaan krim sari buah tomat.
2. Surfaktan Anionik (Trietanolamin-Stearat) yang digunakan tidak mempengaruhi ketiga formula sediaan krim tabir surya dari sari buah tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) yang dilihat dari pengamatan organoleptis, homogenitas, viskositas, daya sebar, waktu lekat, pH, iritasi, frezzthaw, dan nilai SPF (*Sun Protection Factor*) yang dihasilkan yaitu formula I sebesar 2,1006, formula II sebesar 1,864, dan formula III mendapatkan nilai SPF sebesar 2,1330.

5.2. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian selanjutnya mengenai sediaan krim tabir surya dari ekstrak buah tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.).
2. Sebaiknya dilakukan uji kemampuan tabir surya secara *in vivo* agar efikasinya sebagai tabir surya dapat diketahui pada kulit manusia.

Daftar Pustaka

- Alhabsyi, DF, dkk, 2014. *Aktivitas Antioksidan Dan Tabir Surya Pada Ekstrak Kulit Buah Pisang Goroho (Musa acuminata L.)*. Manado. Unstrat
- Anief, M. 2000. *Farmasetika*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press
- Apriyantono, A., D.dkk.,1989. *Analisis Pangan*. PAU Pangan dan Gizi. Bogor : IPB Press
- Arifulloh., 2013. *Ekstraksi Likopen dari Buah Tomat (Lycopersicum esculentum Mill.) dengan Berbagai Komposisi Pelarut*. Universitas Jember : Jember
- Ditjen POM. 1979. *Farmakope Indonesia Edisi III*. Jakarta : Departemen Kesehatan Republik Indonesia
- Ditjen POM. 1995. *Farmakope Indonesia IV*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia
- Ditjen POM. 1995. *Farmakope Indonesia IV*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia
- Ditjen POM., 1985. *Formularium Kosmetika Indonesia*, Jakarta: Departemen Kesehatan RI
- Djuanda, A., Hamzah, M., Aisah, S., 2003. *Ilmu penyakit kulit dan kelamin*. 3rd ed. Jakarta
- Genaro, R. A. 1990. *Remington's Pharmaceutical Science. 18th ed.* USA: Macle Printing Company, Easton-Pennsilva.
- Ginting, Risna Yunita., 2008. *Pengaruh Pengolahan Terhadap Kadar Likopen Buah Tomat Dan Pengaruh Penyimpanan Pada Suhu Dingin (Refrigeration) Terhadap Mutu Produk Olahan Tomat*. Institut Pertanian Bogor : Bogor
- Gozali, D.,dkk. 2014. *Formulasi Sediaan Lotio Ekstrak Buah Tomat (Solanum lycopersicum L.) Sebagai tabir surya*. Jantinagor Sumendang : UNPAD
- Harry R.G., 1982. *The principle and Practice of modern cosmetic*. Leonard Hill Book. *Harry's Cosmeticologi*. 6th Edition. London
- Heinrich, M., Barnes, J., Gibbons. S., and Williamson, E.M., 2010, *Farmakognosi dan Fitoterapi*, diterjemahkan oleh Winnie R. Syarief, Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Herawan,T., 1998, *Biosurfaktan : Aplikasi dan Peluang Minyak Sawit sebagai Bahan Bakunya*, Warta Pusat Penelitian Kelapa Sawit, 6 (2) : 83 - 92.

- Indarti, J., 2005, *Panduan Kesehatan Wanita*. Jakarta: Penerbit Puspa Swara.
- Ismail, Z and Sidiqi, J., 2010, *Developing Herbs for Cosmetics*, Makalah dalam Seminar
- Jellinek, J.S. 1970. Formulation and function of cosmetics. Penerjemah: G. L. Fenton. New York: Wiley Interscience.
- Lowe, J., Nicholas and N. A. Shaath, 1990, *Sunscreens*, New York : Marcel Dekker Inc.
- Muller, I. 1997. *Sun and man: an ambivalent relationship in the history of medicine*. In: Altmeyer P, Hoffmann K, Stucker M, eds. *Skin Cancer and UV Radiation*. Berlin : Springer
- Musaddad, D., dan Hartuti, N., (2003), *Produk Olahan Tomat, seri agribisnis*, Penebar Swadaya, Jakarta
- Nasional Kosmetika Alami dan Presentasi Hasil Penelitian*, Yogyakarta
- Petro, A.J., 1981. *Correlation of Spectrophotometric Data With Sunscreen Protection Factors*, International Journal of Cosmetic Science, Page 185-196.
- Rowe, C.R., Paul, J.S., dan Marian E.Q. 2009. *Handbook of Pharmaceutical Excipients*. Edisi Ke-enam. Washington: Pharmaceutical Press
- Rowe, R.C., Sheskey, P.J., and Owen, S.C. 2005. *Handbook of Pharmaceutical Excipients*. Pharmaceutical Press, American pharmaceutical Association. 5th edition
- Setiabudi, I. 2008. *Anatomi Kulit*. Available from: <http://www.slideshare.net/guest36f60b/anatomi-kulit-presentation>. [Accessed 16 januari 2015]
- Shaath, N.A., 1990, *The Chemistry Of Sunscreens*, In : N.J. Lowe and N.A. Shaath (Eds.), *Sunscreens*. New York : Development, Evaluation, and Regulatory Aspects, Marcel Dekker Inc
- Shaath, Nadim. A., 2005. *Sunscreens, Third Edition*, New York : Taylor & Francis Group
- Stahl W, Heinrich U, Wiseman S et al. 2001. *Dietary Tomato Paste Protects Against Ultraviolet Light-Induced Erythema in Humans*. J Nutr; 131:1449-1451

- Stahl W. 2009. *Lycopene: In-Vitro and In-Vivo Studies*. Institute of Biochemistry and Molecular Biology I, University of Duesseldorf, POB 101007, D-40001 Düsseldorf, Germany.
- Suryanto E., 2012 *Fitokimia Antioksidan*. Surabaya: Putra Media Nusantara
- Thompson, K. A., M. R. Marshall, C. A. Sims, C. I. Wei, S. A. Sargent, J. W. Scott. 2000. *Cultivar, Maturity, and Heat Treatment on Lycopene Content in Tomatoes*. Journal of Food Science.
- Warwel, S., dkk., 2001, *Polimers and Surfactans on the basis of Renewable Resources*, *Chemosphere*, 43 : 39-48
- Wasitaatmadja, S. M. 1997. *Penuntun Ilmu Kosmetik Medik*. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia
- Wasitaatmadja. 2002. *Anatomi Kulit*. Dalam Sulistia G. Ganiswara: Ilmu Penyakit Kulit dan Kelamin. Edisi 3. Jakarta: FKUI
- Wathoni, dkk, 2009. *Formulasi Gel Antioksidan Ekstrak Rimpang Lengkuas (Alpinia galangal L. Willd) dengan Menggunakan Basis Aquapac 505Hv*. Skripsi Universitas Padjajaran, Jatinengon. Diambil dari http://putaka.unpad.ac.id/wpcontent/uploads/2012/06/formulasi_antioksidan_ekstrak_rimpang_lengkuas.doc di akses pada tanggal 15 maret 2015
- Wathoni, N., Rusdiana, T., dan Hutagaol, R.Y. (2009). *Formulasi Gel Antioksidan Ekstrak Rimpang Lengkuas (Alpinia galanga L. Willd) dengan Menggunakan Basis Aquapac 505 HV*. Farmaka,
- Wiryanta, B.T.W. 2002. *Kiat Mengatasi Permasalahan Praktis Bertanam Tomat*. Jakarta: Agro Media Pustaka