

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sari buah ketimun (*Cucumis sativus* L.) dapat diformulasikan dalam sediaan mikroemulsi yang memenuhi syarat evaluasi fisik dan kimia meliputi evaluasi organoleptis, pH, viskositas dan tampilan fisik sediaan.
2. Mikroemulsi sari buah ketimun (*Cucumis sativus* L.) dapat meningkatkan kelembaban kulit dengan variasi konsentrasi sari buah ketimun F10_A 5% dengan tingkat kelembaban sebesar 51,09%, F10_B 10% dengan tingkat kelembaban sebesar 53,46%, dan F10_C 15% dengan tingkat kelembaban sebesar 55,41%.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan studi lebih lanjut tentang beragam kandungan sari buah yang mampu meningkatkan kelembaban kulit.
2. Perlu dilakukan studi lebih lanjut mengenai perbandingan konsentrasi basis mikroemulsi.
3. Perlu dilakukan studi lebih lanjut mengenai variasi konsentrasi sari buah ketimun yang mampu meningkatkan kelembaban kulit.

DAFTAR PUSTAKA

- Akhtar, Naveed., Mehmood, A., Khan, B. A., Mahmood, T., Khan, M. S., Saeed, T. 2011. *Exploring Cucumber Extract for Skin Rejuvenation*. Pakistan: Punjab University
- Anindita, H., dkk. 2014. *Lotion Pelembab Kulit Berbahan Dasar Herbal Lidah Buaya Dan Mentimun*. Depok: Departemen Teknik Kimia
- Ansel, H.C. 2005. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi Edisi Ke empat*. Diterjemahkan oleh : Ibrahim faridah. Jakarta: UI-Press
- Baitariza, A., dkk. 2014. *Formulasi Sediaan Mikroemulsi Ekstrak Beras Hitam (Oryza sativa L.) dan Evaluasi Efektivitasnya sebagai Antikerut*. Bandung: Institut Teknologi Bandung
- Bakan, J.A. 1995. Microemulsion. Dalam. Swarbrick, J., J.C. Boylan (eds.). *Encyclopedia of pharmaceutical technology*. New York: Volume Marcel Dekker Inc
- Black, D., Jose, G., Rouvrais, C., Lagarde, J.M. 2005. Skin care products for normal, dry and greasy skin. In : Baran, R., Maibach, H.I., Taylor and Francis, editors, *Textbook of Cosmetic Dermatology*, Third Ed. Boca Raton USA: Taylor and Francis. P. 203-223
- Budiman, F., Ambari, O., Surest, A. 2012. *Pengaruh Waktu Fermentasi dan Perbandingan Volume Santan dan Sari Nanas pada Pembuatan Virgin Coconut Oil (VCO)*. Palembang: Universitas Sriwijaya
- Chemnet. 2008. 6440-58-0 1,3-bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione. Available at: <http://www.chemnet.com/cas/id/6440-58-0/1,3-bis%28hydroxymethyl%29-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione> diakses 07 januari 2016
- Cosgrove, Terence. 2010. *Colloid Science Principles Methods and Applications*. UK: John Wiley 7 Sons
- Croda group of companies. 2014. *Pharmaceuticals Dermatology*.Europe: Croda Europe Ltd.
- Departemen Kesehatan. 1993. *Kodeks Kosmetik Indonesia*. Ed. II Vol.I. Jakarta: Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan
- Ditjen POM. 1979. *Farmakope Indonesia Edisi III*. Jakarta: DEPKES RI

- Ditjen POM. 1995. *Farmakope Indonesia Edisi IV*. Jakarta: DEPKES RI
- Djajadisastra, J., A. Mun'im dan Dessy. N.P. 2009. *Formulasi Gel Topikal dari Ekstrak Nerii Folium dalam Sediaan Anti Jerawat*. Jurnal Farmasi Indonesia
- Draelos, Z.D. 2009. *An Evaluation of Prescription Device Moisturizers*. *Journal of Cosmetic Dermatology*. 8(1): 40-43.
- Dwikarya, M., DSKK. 2007. *Merawat Kulit dan Wajah*. Jakarta: Kawan Pustaka
- Goswami, dkk. 2013. *Natural Sunscreen Agents: A Review*. India: Mumbai Education Trust's Institute of Pharmacy
- Haryo, R., Rismianto, S. 2012. *Peran Moisturizer dalam Dermatologi*. Nusa Tenggara Barat: Universitas Islam Al-Azhar
- Hasan, Naser., Firas, H., Mohammad, K. Sultan, A., Husam, Shahada., dan Hussein, A. 2015. *Development of Potential Self-Microemulsifying Lipid Formulation For the Oral Administration of Curcumin*. Taif University: Saudi Arabia
- Idson, B. & Lazarus, J. (1994). Semipadat. In : L. Lachman, H.A. Lieberman, & J.L. Kanig (Eds). *Teori dan Praktek Farmasi Industri*. Edisi ke-3. Jakarta : UI-Press
- Khan, A. Y., Talegaonkar, S., Iqbal, Z., Ahmed, F. J., & Khar, R. K. 2006. Multiple emulsions: an overview. *Current Drug Delivery*
- Klein, K. 2003. Formulating water-in-oil emulsions: a scary endeavor. *Cosmetics & Toiletries*
- Kulkarni, Vitthal. 2010. *Handbook of Non Invasive Drug Delivery System*. USA: Elsevier
- Kulshreshtha, Alok; Singh, Onkar 7 Wall, Michael. 2010. *Pharmaceutical Suspensions : From Formulation Development to Manufacturing*. New York: Springer
- Kumar, Promod. 1999. *Handbook of Microemulsion Science and Technology*. New York: Marcel Dekker
- Laudanska, H., Reduta, T. dan Szmikowska, D. 2003. *Evaluation of Skin Barrier Function in Allergic Contact Dermatitis and Atopic Dermatitis Using Method of the Continuous TEWL Measurement*. *Rocz Akad Med Bialymst*, 48: 123-7
- Liebert, M.A. 1988. *Journal of The American College of Toxicology Vol. 7 Number 3*. America: Inc. Publishers

- Lynde, C. W. 2001. *Moisturizers: what they are and how they work*. Skin Therapy Lett
- Mitsui, T. 1997. *New Cosmetic Science*. Netherlands: Elsevier Science B.V
- Murthy, Narasimha. 2011. *Dermatokinetics of Therapeutic Agents*. USA: CRC Press
- Purwandhani E, Effendi EHF. Pelembab & emolien untuk kelainan kulit pada bayi dan anak dalam MDVI vol 27 no 4 September 2000: 20s-26s
- Rukmana, R. 1994. *Budidaya Mentimun*. Jakarta: Penerbit Kanisius
- Rowe, R.C., Sheskey, P.J. and Quinn M., E. 2009. *Handbook Of Pharmaceutical Excipient Sixth Edition*. London: Pharmaceutical Press and American Pharmaceutics Association
- Schurer, N.Y. 2006. Dry skin. In: Ring, J., Przybilla, B., Ruzicka, T., editors. *Handbook of atopic eczema*. Second edition. Berlin: Springer Berlin Heidelberg. P 157-165
- Setiaji, B, dan Prayugo, S. 2006. *Membuat VCO Berkualitas Tinggi*. Jakarta: Penebar Swadaya
- Surabhi K, Katare OP, Nasa Atul, and Garg Arun, 2010., *Microemulsions: Developmental aspects*. Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences 1(4), ISSN: 0975-8585, Oktober – Desember, 683 – 706
- Swarbrick, James dan James C. Boylan. 1995. *Encyclopedia of Pharmaceutical Technology*. New York: Marcel Dekker
- Swarbrick, James. 2007. *Encyclopedia of Pharmaceutical Technology Third Edition*. USA: Informa Health Care
- Tagami, H. dan Yoshikuni, K. 1985. Interrelationship Between Water-Barrier and Reservoir Functions of Pathologic Stratum Corneum. Arch Dermatol: 121:642-645
- Tranggono I R. Latifah, F. 2007. *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*. Jakarta : Gramedia Pustaka Utama
- Walters, Kenneth. 2001. *Dermatological and Transdermal Formulations*. New York: Marcel Dekker
- Wardani. I.G.A.K. 2007. *Penelitian Tindakan Kelas*. Jakarta: Universitas Terbuka

- Wasitaatmadja, S. M. (1997). *Penuntun Ilmu Kosmetik Medik*. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia
- Widyaningrum, H., dkk. 2011. *Kitab Tanaman Obat Nusantara*. Yogyakarta: MedPress (Anggota IKAPI)
- Wildauner, R.H., Bothwell, J.W., Douglass, A.B. 1971. *Stratum corneum biomechanical properties : Influence of relative humidity on normal and extracted human stratum corneum*. J Invest Dermatol, 56:72
- Wilkinson, J.B. and R.J. Moore. 1982. *Cosmeticology, 7th ed*. London: George-Godwin publ