

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sarang burung walet putih (*Aerodramus fuciphagus*) dapat diformulasikan dalam bentuk sediaan emulgel serta dapat memenuhi persyaratan stabilitas fisik dan kimia meliputi uji organoleptis, pH, daya sebar, daya lekat, viskositas dan uji freeze thaw, dimana hasil evaluasi stabilitas fisik dan kimia yang optimal terdapat pada Formula 1 C (40%).
2. Sediaan emulgel sarang burung walet putih (*Aerodramus fuciphagus*) dimana pada Formula 1 C dengan konsentrasi 40% dapat memberikan efek sebagai pencerah kulit paling cepat yaitu selama 10 hari.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai sediaan-sediaan yang mengandung sarang burung walet putih (*Aerodramus fuciphagus*).
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai manfaat dari sarang burung walet putih (*Aerodramus fuciphagus*) bukan hanya sebagai pencerah kulit.

DAFTAR PUSTAKA

- Ajazuddin, Alexander, A., Khichariya, A., Gupta, S., Patel, R.J., Giri, T.K., Tripathi, D.K. 2013. *Recent expansions in an emergent novel drug delivery technology: emulgel*. Journal of Controlled Release 171, 122–132
- Allen, L. V., 2002, *The Art, Science and Technology of Pharmaceutical Compounding*, Second Edition, 170-173, 183, 187, American Pharmaceutical Association, Washington D.C.
- Anggun R.P. Layuck *et al.*, 2015. *Pengaruh Pemberian Air Perasan Jeruk Nipis (Citrus aurantifolia) Terhadap Jumlah Pigmen Melanin Kulit Mencit (Mus musculus) Yang Dipaparkan Sinar Matahari*. Fakultas Kedokteran Universitas Sam Ratulangi Manado : Universitas Sam Ratulangi Manado
- Agustina *et al.*, 2014. *Formulasi Losio Pencerah Kulit Dari Sarang Burung Walet Putih (Aerodramus fuciphagus) Dengan Keraginan Sebagai Bahan Pengental*. Program studi farmasi : Universitas Tanjungpura
- Ansel, H. C. (1989). *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi (Ed. Ke-4)*. Jakarta: UI Press, 314, 492.
- Aswir, A.R. dan Wan Nazaimoon WM., 2011. *Effect of Edible Bird's Nest on Cell Proliferation and Tumor Necrosis Factor-alpha (TNF-a) Release In Vitro*. International Food Research Journal 18(3): 1123-1127.
- Aulton, M.E. 2001. *Pharmaceutics: the science of dosage form design. 2nd Edition*. New York: Churchill Livingstone
- Aulton, M.E. dan Taylor, K. 2013. *Aulton's pharmaceutics: the designs and manufacture of medicines. 4th edition*. New York: Churchill Livingstone
- Baibhav, J., Gurpreet, S., AC, R., Seema, S. 2012. *Development and characterization of Clarithromycin emulgel for topical delivery*. International Journal of Drug Delivery & Research Vol. 4 Issue 3 ISSN 0975-9344
- Bakri, S., dan Abdullah, A., 2008, *Effect of Depot Medroxyprogesterone (DMPA) on Body Weight and Serum Lipid Profile in Adult Female Rats*, Journal of Biochemistry & Molecular Biology
- Budiputra, D.K., 2013, *Pengembangan Formula Dan Karakterisasi Nanoemulsi Dan Nanosuspensi Kurkumin Dalam Bentuk Gel Untuk Rute Transdermal*, Tesis Institut Teknologi Bandung, Bandung.

- Conn, P.M. 2008. *Source Book of Models for Biomedical Research*. Humana Press, New Jersey
- David F Williams. 2007. *Tax and Corporate Social responsibility*. UK: KMPG Tax Business School.
- Dirjen POM Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (1979). *Farmakope Indonesia, Edisi III*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Djamarah, Syaiful Bahri. 2011. *Psikologi Belajar*. Jakarta : Rineka Cipta.
- Devesh Kapoor *et al.*, 2014, *Formulation, Development and Characterization of Emulgel of a NSAID'S*. CG Bhakta Institute of Biotechnology : Uka Tarsadia University, India-394601
- Denton, P. dan Rostron, C. 2013. *Pharmaceutics the science of medicine design*. Oxford University Press
- Djajadisastra, J. (November, 2004). *Cosmetic Stability*. "Seminar Setengah Hari HIKI". Slipi, Jakarta.
- Dzatir, R.S. 2013. *Formulasi Krim Sarang Burung Walet Putih (Aerodramus Fuciphagus) Dengan Bass Tipe A/M Sebagai Pencerah Kulit Wajah*. Naskah Publikasi, Portal Jurnal Ilmiah Universitas Tanjungpura.
- Eccleston, G.M. 2007. *Emulsion and microemulsion in encyclopedia of pharmaceutical technology*. 3rded. Informa Health Care. New York. 1548-1559
- Ekawati *et al.*, 2016. *BIOLOGI MELANOSIT*. Universitas Islam Indonesia: Yogyakarta
- Engelina Ng *et al.*, 2013, *Optimasi Krim Sarang Burung Walet Putih (Aerodramus Fuciphagus) Tipe M/A Dengan Variasi Emulgator Sebagai Pencerah Kulit Menggunakan Simplex Lattice Design*. Fakultas Kedokteran : Universitas Tanjungpura
- Engelsen, O., 2010, *The Relationship between Ultraviolet Radiation Exposure and Vitamin D Status*, *Nutrients*, 2, 482-495.
- Fitri Apriani *et al.*, 2013, *Optimasi Formula Losio Sarang Burung Walet Putih (Aerodramus Fuciphagus) Sebagai Pencerah Kulit Menggunakan Metode Simplex Lattice Design*. Fakultas Kedokteran : Universitas Tanjungpura

- Gadri, A., Darijono, S. T., Mauludin, R. & Iwo, M. I., 2012. *Formulasi Sediaan Tabir Surya dengan Bahan Aktif Nanopartikel Cangkang Telur Ayam Broiler*. Jurnal Matematika dan Sains
- Genaro, R. A. 1990. *Remington's Pharmaceutical Science. 18th ed.* Macle Printing Company, Easton-Pennsilva, USA
- Hairina., 2012. *Pengembangan Bahan Ajar Inovatif Berbasis Web Terhadap Hasil Belajar Siswa SMA Pada Pokok Bahasan Asam Basa, Tesis*. Universitas Negeri Medan : Medan.
- Harington dan Kelley, 1976. "Attribution Theory in Social Psychology," in David Levine (Ed.), Nebraska Symposium on Motivation, University of Nebraska Press, Lincoln, NE.
- Hau J, Hoosier GLV, 2003. *Handbook of laboratory animal science*. ed ke-2. London New York: CRC Press
- Houdebine LM, Fan J, 2009. *Rabbit biotechnology*. London New York : Springer
- Hyman, P.E, 2014. *Infant Regurgitation. International Foundation For Functional Gastrointestinal Disorders*
- Indiyanti. 2014. *Uji stabilitas fisik dan komponen kimia pada minyak biji jinten hitam (Nigella sativa L.) dalam bentuk emulsi tipe minyak dalam air menggunakan GCMS*. Skripsi: Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UIN Syarif Hidayatullah Jakarta
- Jones, Derek Ilewelyn. 2009. *Panduan terlengkap tentang kesehatan, kebidanan dan kandungan*. Jakarta. Delaprastra
- Juzeniene, A. and Moan, J., 2012, *Beneficial Effect of Ultraviolet Radiation Other Than Via Vitamin D Production*, Dermato-Endocrinol.
- Kathan, R.I.I., and weeks, D.I. 1969. *Structure Studies of Collocalia mucoide I, Carbohydrate and Amino Acid Composition*. Arch. Biochem. Biophys., 134: 572-576.
- Khairurrijal, 2015, *Uji Autentikasi Krim Sarang Burung Walet Dengan Menggunakan Metode Sds-Page*. Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan : Program Studi Farmasi
- Kumar, E.K., Ramesh, A. & Kasiviswanath, R., 2005 , *Hypoglycemic and Antihyperglycemic Effect of Gmelina asiatica Linn*. In normal and in alloxan Induced Diabetic Rats, Andhra Pradesh, Departement of Pharmaceutical Sciences

- Kong, Y.C., Keung, W.M., Yip, T.T., Ko, K.M., Tsao, S.W., Ng, M.H. 1987. *Evidence that epidermal growth factor is present in swiflet's (Collocalia) nest*. *Comparative Biochemistry and Physiology* 87 : 221- 226.
- Lademann, J., Otberg, N., Richter, H., Jacobi, U., Schaefer, H., Blume, P.U., dan Sterry, W. (2003). *Follicular Penetration: An Important Pathway for Topically Applied Substances*. *Hautarzt*. 54: 321-323.
- Lakkies, J.M. 2007. *Encapsulation and controlled release technologies in food systems*. Blackwell publishing
- Langley, Leroy, L. (1980). *Dynamic Anatomy and Physiology*. United State of America: McGraw-Hill. Halaman 66-70.
- Liu, Xiaoqing, dkk. 2012. *Proteomic Profile of Edible Bird's Nest Proteins*. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 60, 12477-12481.
- Luciano, Dorothy, S. (1978). *Human Function and Structure*. United State of America: McGraw-Hill. Halaman 84-87.
- Lund, Walter. (1994). *The Pharmaceutical Codex, 12th edition*. The Pharmaceutocal Press, London
- Magdy I. (2004). *Optimization of Chlorphenesin Emulgel Formulation*. *The AAPS Journal* 2004; 6 (3) Article 26
- Ma, Joseph K.H.dan Hadzija, B.W. 2013. *Basic physical pharmacy*. Chennai: William Brottmiller. Hlm. 354-355
- Malole, M.M.B, Pramono, C.S.U., (1989), *Penggunaan Hewan-hewan Percobaan Laboratorium*”, *Penelaah Maskudi Pertadireja, Departemen Pendidikan dan Kebudayaan*. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Pusat Antar Universitas Bioteknologi, IPB, Bogor.
- Marcone, M.F. 2005. *Characterization of the Edible Bird's the “Caviar of the East”*.*Food Res Int.*, 38: 1125 – 1134.
- Martin, A., Swarbrick, J., Commarata, A. 1993. *Farmasi fisik 2, edisi ketiga*. Jakarta: Universitas Indonesia Press. Hlm.:794-799, 1083 dan 1095
- Mengesha, M. 2015. *Preparation, characterization and optimization of oromucosal Clotrimazole emulgel formulation*. Thesis: Departement of Pharmaceutics and Social Pharmacy, School of Pharmacy, Addis Ababa University

- Mitsui, T. (1997). *New Cosmetic Science. Edisi Kesatu*. Amsterdam: Elsevier Science B.V. Hal. 13,19-21.
- Nuroini, Fitri. 2013. *Efek Antiinflamasi Ekstrak Air Sarang Burung Walet (Collocalia fuciphaga Thunberg, 1812) Pada Mencit (Mus musculus L. 1758) yang Diinduksi Karagenan*. Tesis, Perpustakaan Pusat UGM : Yogyakarta.
- Norhayati, M.K., O. Azman and W.M. Wan Nazaimoon. 2010. *Preliminary Study of The Nutritional Content of Malaysian Edible Bird's Nest*. Malaysian Journal of Nutrition 16(3): 389-396.
- Rohma, 2013. *Formulasi Krim Sangkar Burung Walet Putih (Aerodramus fuciphagus) Dengan Basis Tipe A/M Sebagai Pencerah Kulit*. Universitas Tanjungpura: Pontianak
- Rowe, R.C. et Al. (2009). *Handbook Of Pharmaceutical Excipients, 6th Ed*, The Pharmaceutical Press: London.
- Sinko, Patrick J. 2011. *Farmasi fisika dan ilmu farmasetika Martin*. Edisi 5. Jakarta: EGC. Hal 561-562, 646-647
- Sugihartini ning. 2015, *Evaluasi Sifat Fisik Dan Uji Iritasi Sediaan Salep Minyak Atsiri Bunga Cengkeh Dalam Basis Larut Air*. Yogyakarta : Universitas Ahmad Dahlan
- Soepardiman, Lily. 2010. *Kelainan Rambut. Dalam: Djuanda, Adhi, dkk. Ilmu Penyakit Kulit dan Kelamin*. Jakarta: Badan Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, 301-311.
- Tranggono, R.I. dan Fatma Latifah. (2007). *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*, Editor: Joshita Djajadisastra. Jakarta: Penerbit Pustaka Utama. Hal. 6-7, 19-21, 90-91, dan 167.
- Trommer, H., dan Neubert, R.H.H. (2006). *Overcoming The Stratum Corneum: The Modulation of Skin Penetration*. Skin Pharmacology and Physiology. 19: 106-121.
- Walters, K. A., dan Jonathan, H. (1993). *Pharmaceutical Skin Penetration Enhancement*. New York: Marcell Dekker Inc., 335-361.
- Young, Anne, 2002v, *Practical Cosmetic Science*, 39-40, Mills and Boon Limited, London.