

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Kombinasi ekstrak kulit buah naga merah (*Hylocereus polyrhizus*) dan madu dapat diformulasikan dalam bentuk sediaan lipbalm serta stabil secara fisik berdasarkan pada hasil evaluasi yang meliputi organoleptik, homogenitas, daya sebar, uji kekerasan dan suhu lebur.
2. Kombinasi ekstrak kulit buah naga merah (*Hylocereus polyrhizus*) dan madu dalam bentuk sediaan lipbalm memiliki aktivitas antioksidan yang kuat pada F2c yakni sebesar $94,52 \mu\text{g/mL}$.

5.2 Saran

Diharapkan bagi peneliti selanjutnya dapat mengembangkan lagi varian sediaan yang mengandung kombinasi kulit buah naga merah dan madu. Selain itu, apabila ingin melakukan penelitian antioksidan maka diharapkan dapat meningkatkan konsentrasi dari sampel yang digunakan sehingga daya antioksidan yang dihasilkan lebih tinggi.

Daftar Pustaka

- Adliani dkk. 2012. *Formulasi Lipstik Menggunakan Zat Warna Dari Ekstrak Bunga Kecombrang (Etilingera elatior (Jack) R.M.Sm.)*. Departemen Teknologi Farmasi, Fakultas Farmasi, Universitas Sumatera Utara, Medan, Indonesia
- Anastasia, Melliana. 2006. *Menjelajah Tubuh: Perempuan dan Mitos Kecantikan*. Yogyakarta: LKis.
- Anggraeni. Nita 2017. *Pengetahuan, Sikap, Perilaku Mahasiswa Tentang Keamanan Lipstik Dan Kewaspadaan Kehalalannya Di Universitas Muhammadiyah Purwokerto*. Bachelor Thesis, Universitas Muhammadiyah Purwokerto
- Barel, O Andre, et Al. 2001. *Handbook of Cosmetic Science and Technology*. New York : Marcel Dekker Inc
- Dirjen POM. 1985. *Formularium Kosmetik Indonesia*. Jakarta : Depkes RI
- Dirjen POM. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat. Cetakan Pertama*. Jakarta : Depkes RI
- Faisal, M. Sakri. 2015. *Madu dan Khasiatnya : Suplemen Sehat tanpa Efek Samping*. Diandra Pustaka Indonesia : Yogyakarta
- Fernandes, M.F. Dario, C.A.S.O. Pinto, T.M. Kaneko, A.R. Baby, M.V.R. Velasco. 2013. *Stability evaluation of organic Lip Balm*, Braz. J. Pharm. Sci. 2
- Hapsah Siti Isfardiyana dan Sita Ririn Safitri. 2014. *Pentingnya Melindungi Kulit Dari Sinar Ultraviolet Dan Cara Melindungi Kulit Dengan Sunblock Buatan Sendiri*. Jurusan Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia.
- Hanani, E., Mun'im, A dan Sekarini, R. 2005. *Identifikasi Senyawa Antioksidan Dalam Spons Callyspongia sp dari Kepulauan Seribu*. Majalah Ilmu Kefarmasian, Vol. II
- Hartanto, Hondi. (2012). *Identifikasi Antioksidan Minuman Cokelat Dari Kakao Lindak (Theobroma Cacao L.) dengan Berbagai Cara Preparasi Metode Radikal Bebas DPPH [Skripsi]*, Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, Surabaya.
- Idawati, Nurul.2012. *Budidaya Buah Naga Hitam Varietas Baru yang Kian Diburu*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Istiqomah. 2013. *Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Sokletasi Terhadap Kadar Piperin Buah Cabe Jawa (Piperis retrofracti fructus)*. Jakarta : UIN Syarif Hidayatullah Jakarta

- Jaafar, Ali, R., Nazri, M., dan Khairuddin, W. 2009, *Proximate Analysis of Dragon Fruit (Hyclecerus polyhizus)*, American Journal of Applied Sciences.
- Jahan-Parwar, B., Blackwell, K., 2011. *Lips and Perioral Region Anatomy*.
- Johnson S, Nimisha J. 2010. *Antibiotic residues in honey. Dalam: Center for Science and Enviroment*. Tughlakabad Institusional Area : New Delhi
- Kristanto, Daniel. 2008. *Buah Naga Pembudidayaan di Pot dan di kebun*. Jakarta : Penebar Swadaya
- Kristanto, Daniel. 2014. *Berkebun Buah Naga*. Jakarta : Penebar Swadaya
- Kwon YS and Kim CM. 2003. *Antioksidant constituents from The Steam of Sorghum bicolor*. Arch Pharm Res. 70(4): 999-1002
- Latifah, 2015. *Identikasi Golongan Senyawa Flavonoid dan Uji Aktivitas antioksidan pada ekstrak rimpang kencur (Kaempferia galanga L.) dengan metode DPPH (1,1-Difenil-2-pikrilgidrazil)*. Skripsi. Universitas Islam Begeri Maulana Malik Ibrahim Malang
- La Ode dkk. 2014. *Aktivitas Antikanker dan Antioksidan Madu di Pasaran Lokal Indonesia (Anticancer and Antioxidant Activity of Honey in the Market Local Indonesia)*. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI). Vol. 19 (3): 136 144
- Lung, Jackie, K. S. dan Dika, Pramita Destiani. 2013. *Uji Antioksidan Vitamin A, C, E dengan metode DPPH*. Departemen Farmakologi dan Farmasi Klinik, Fakultas Farmasi, Universitas Padjadjaran
- Mayuri et al., 2015. Review Aricle : Review on Natural Lip Balm. International Journal of Research in Cosmetic Science. ISSN 2277-7172
- Mescher, A.L. 2013. *Junquiera's Basic Histology Test and Atlas. 13th Edition*. The Mc Graw Hill Companies.
- Middleton, E. And Kandaswami, C. 1997. *Flavonoids as antioxidant, In F Shahidi (Ed) Natural Antioxidant Chemistry. Health Effects And Applications*. Champaign Illions, AOCS Press.
- Mitsui, T. 1997. *New Cosmetic Science*. Amsterdam: Elsveir Science.
- Molyneux, Philip. 2004. "The Use Of The Stable Free Radical Diphenylpicrylhydrazyl (DPPH) For Estimating Antioxidant Activity". Songklanakarinn Journal of Science and Technology, 26 (2) : 211-219.
- Niah, R dan Helda. 2016. *Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Kulit Buah Naga*

Merah Daerah Pelaihari, Kalimantan Selatan Dengan Metode DPPH (2,2-difenil-1-pikrilhidrazil). Jurnal Pharmascience, ISSN-Online. 2460-9560 Vol .03, : Akademi Farmasi ISFI : Banjarmasin

- Nova, G. D. 2012. *Formulasi Ekstrak Metanol Kulit Manggis (Garcinia mangostana L) Pada Uji Iritasi Primer*. Skripsi. Fakultas Farmasi Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.
- Nurkhasanah *et al.*, 2016, The Combination Of Rosella (*Hibiscus sabdariffa*, L) And Stevia (*Stevia Rebaudiana*) Extracts Increase The Antioxidant Activity And Stability, International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, ISSN- 0975-1491, Vol 8, Issue 5.
- Orkin, Mirton, Howard L. Maibach Mark V. Dahl. 1991. *Dermatology*. USA : Appleton and Lange
- Parwata dkk, 2010. *Aktivitas Antiradikal Bebas Serta Kadar Beta Karoten Pada Madu Randu (Ceiba Pentandra) Dan Madu Kelengkeng (Nephelium Longata L.)*. Jurusan Kimia FMIPA Universitas Udayana, Bukit Jimbaran
- Prashant *et al.* 2011. *Phytochemical screening and Extraction*. International Pharmaceutica Scientia
- Purwaningsih, S., Salamah, E., dan Budiarti, T., A. “*Formulasi Skin Lotion dengan Penambahan Karagenan dan Antioksidan Alami dari Rhizophora mucronata Lamk*”. Jurnal Akuatika. (Volume V No 1, 2014) 55-62.
- Ratih dkk., 2016. *Formulasi sediaan lipbalm minyak bunga kenanga (cananga oil) sebagai emolien*. Fakultas Farmasi. Universitas Jenderal Achmad Yani : Cimahi
- Rowe, *et al.* 2009. *Handbook of Pharmaceutical Excipient's 6th edition*. Pharmaceutical Press and American Pharmacists Association : United Kingdom
- Sari, Ayu Nirmala, 2015. *Antioksidan Alternatif Untuk Menangkal Bahaya Radikal Bebas Pada Kulit*. Biologi, Universitas Islam Negeri Ar Raniry, Banda Aceh, Indonesia
- SNI 16-4769. 1998. *Lipstik*. Jakarta :Dewan Standarisasi Nasional.
- Sunarmi dan Susilo Yulianto. 2016. *Formulasi Masker Gel Antioksidan Mengandung Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (Hylocereus Polyrhizus)*. Kementerian Kesehatan Politeknik Kesehatan Surakarta Jurusan Jamu
- Tranggono, R.I.S. dan Latifah, F. 2007. *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.

- Triyem. 2010. *Aktivitas Antioksidan dari Kulit Batang Manggis Hutan (Garcinia cf. bancana Miq)*, tesis, Jakarta: Universitas Indonesia
- Wahyuni, R., 2011, *Pemanfaatan Kulit Buah Naga Supermerah (Hylocereus costaricensis) Sebagai Sumber Antioksidan Dan Pewarna Alami Pada Pembuatan Jelly*, Jurnal Teknologi Pangan, Vol.2 No.1
- Wasitaatmadja, S. M. 1997. *Penuntun Ilmu Kosmetik Medik*. Jakarta: Penerbit UI Press.
- Widianingsih, Mastuti. 2016. *Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Buah Naga Merah (Hylocereus Polyrhizus (F.A.C Weber) Britton & Rose) Hasil Maserasi Dan Dipekatkan Dengan Kering Angin*. Jurnal Wiyata, Vol. 3 No. 2 : Kediri
- Williams, D. F. 2002. *Chemistry and manufacture of Cosmetics*, Vol. 3, Book 2, 1089, Allured Publishing Corp. Carol Steam , II
- Wilkinson, J. B. and Moore R. J. 1982. *Harry's Cosmetology*. Longman Group Ltd. London, pp 322 324 326
- Winarti, Sri. 2010. *Makanan Fungsional*. Yogyakarta
- Yuliani dkk. 2015. *Uji Aktivitas Antioksidan Infusa Daun Kelor (Moringa Oleifera, Lamk) Dengan Metode 1,1- Diphenyl-2-Picrylhydrazyl (Dpph)*. Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Kupang