

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan *literature review* yang dilakukan oleh peneliti dapat disimpulkan bahwa:

1. Sari kulit buah naga super merah (*Hylocereus costaricensis*) dapat digunakan sebagai pewarna dalam formulasi sediaan *lip cream* berdasarkan *review literatur*.
2. Variasi konsentrasi mempengaruhi pH, viskositas, stabilitas dari sediaan *lip cream* berdasarkan *review literatur*.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan penelitian, dapat ditarik saran yaitu :

Mengenai sediaan *lipcream* dengan variasi sari kulit buah naga super merah (*Hylocereus costaricensis*) untuk selanjutnya diharapkan mampu memperbaiki formulasi sediaan *lipcream* sari kulit buah naga super merah (*Hylocereus costaricensis*) terbaik mengingat penelitian ini hanya berdasarkan *literature review* dari beberapa jurnal dan tidak melakukan penelitian secara langsung di laboratorium.

DAFTAR PUSTAKA

- Adlini N. Nazliniwati, Purba D. 2012. Formula lipstik menggunakan zat warna dari ekstrak bunga kecombrang (*Etlinganegara elatior* (Jack) R.M.Sm.). *Journal of Pharmaceutics and Pharmacology* 1:87-94.
- Anief, M., (2007), *Farmasetika*, Cetakan Keempat, Yogyakarta: Gadjah Mada University Press, Hal. 156-181.
- Asyifaa DA, Gadri A, Sadiyah ER. 2017. *Formulasi Lip Cream dengan Pewarna Alami dari Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) serta Uji Stabilitasnya*. Fakultas MIPA, Agustus 2017. Bandung: Universitas Islam Bandung.hlm 518-525.
- Atmadj, G.S.2006. *Pengembangan Produk Pangan Berbahan Dasar Jagung Quality Protein Maize (*Zea mays* L.) dengan menggunakan Teknologi Ekstraksi* [Skripsi]. Bogor.Institut Pertanian Bogor.
- Andriani, Y. 2007. *Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Betaglukan dari *Saccaromyces cerevisiae**. Jurnal Gradien3 (1) : 226-230.
- Anggriani, R .2017. *Identifikasi Fitokimia Dan Karakteristik Antosianin Dari Sabut Kelapa Hijau (*Cocos Nucifera* L Var*Varidis*)*. Universitas Muhammadiyah Malang
- Barel, AO, Maibach H, Paye M. 2001. *Handbook of Cosmetic Formulation and Technology*. New York: Marcel Dekker.
- Babaloo, F., & Jamei, R. 2018. *Anthocyanin Pigment Stability of *Cornus mas-Macrocarpa* under Treatment withpHand Some Organic Acids*. Food Science and Nutrition6: 168 -173. DOI: 10.1002/fsn3.542.
- Balsam MS. 1972 , *Cosmetic Science and Technology. Second Edition*. London
- Butler H. 2000. *Poucher's Parfumes, Cosmetics and Soaps*. (10th Ed). London: Kluwer Academic Publisher.
- Citramukti, I., (2008), *Ekstraksi dan Uji Kualitas Pigmen Antosianin Pada Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus costaricensis*)*, (*Kajian Masa Simpan Buah dan Penggunaan Jenis Pelarut*), Skripsi Jurusan THP Universitas Muhammadiyah Malang, Malang.

- Clydesdale, F.M. 1998. *Color : origin, stability, measurement and quality. Didalam Food Storage Stability*. Taub, I.A. & Singh, R. P (Ed) 1998. CRC Press LCC. New York.
- DepkesRI.,1979,*FarmakopeIndonesia*,EdisiIII,DepartemenKesehatanRepublikIndonesia,Jakarta.8,65,271,504
- [Depkes RI 2013]. 2013. *Farmakope Herbal Indonesia, Suplemen III*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.
- [Ditjem POM] Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1985. *Formularium Kosmetika Indonesia*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Elbe JH, Vondan S, Teven JC. 1996. *Food Chemistry*. New York: Marcell Dekker.
- Emil. (2011).*Buah Naga Unggul*. Yogyakarta : Lily Publisher
- Gunasena, H.P.M., Pushpakumara, D.K.N.G., Kariyawasam, M. 2007.*DragonfruitHylocerus undatusHaw*. Britton and Rose. p. 110-142. In:Pushpakumara, D.K.N.G., Gunasena, H.P.M. and Singh, V.P.Underutilized fruit trees in Sri Lanka. New Delhi: World AgroforestryCentre, South Asia Office.
- Harbone J. 1996. *Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Cetakan Kedua. Penerjemah: Padmawinata K & I Soediro. Bandung: Institute Pertanian Bandung.
- Husna, N.E., Novita, M., & Rohaya, S. 2013. *KandunganAntosianin danAktivitas AntioksidanUbi Jalar Ungu Segar danProduk Olahannya*. Agritech33 (3): 296–302.
- Jessica, Rijai L, Arifian H.*Optimalisasi Basis Untuk Formulasi Sediaan Lip Cream*.
- Jeszka, J., W. 2007, Food Colorants, dalam Sikorski, Z. E. (ED). Chemical and functional Properties of Food Component. CRC Press LLC, New York. 265-268.
- Keithler, W M R, 1956, *The Formulation of Cosmetics and CosmeticSpecialties*, , Drug and Cosmetic Industry, New York, pp. 387.
- Kristanto. 2008. *Buah Naga Pembudidayaan di Pot dan di Kebun*.Penebar Swadaya. Jakarata

- Le Bellec, F., Vaillant, F., Imbert, E. *Pitahaya (Hylocereus spp.): a new fruit crop, a market with a future*. *Fruits*. 2006; 61 (4): (237-250)
- Marszalek, K., Wozniak, L., Kruszewski, B., & Skapska, S. 2017. *The Effect of High Pressure Techniques on the Stability of Anthocyanins in Fruit and Vegetables*. *International Journal of Molecular Sciences* 18: 1–23. DOI: 10.3390/ijms18020277
- Markakis, P. 1982. *Anthocyanins as Food Additives*. Di dalam *Anthocyanins as Food Colors*.
- Mahattanatawee, K.A.M., Anthey, J.O.H.N.A.M., Uzio, G.A.R.Y.L., Alcott S.T.T.T., Oodner, K.E.G., Aldwin, E.L.A.B. (2006). *Total antioxidant activity and fiber content of select florida-grown tropical fruits*. *Journal Agricultural and Food Chemistry*, 54, 7355-7363
- Mulangstri, 2017. *Karakteristik Fisik Lipstik Sari Kulit Buah Naga Merah (Hylocereus costaricensis) dengan Variasi Perbandingan Konsentrasi Carnauba wax dan Beeswax*. Universitas Wahid Hasyim
- Putri, 2015 *Aktivitas Antioksidan Antosianin Dalam Ekstrak Etanol Kulit Buah Naga Super Merah (Hylocereus costaricensis) Dan Analisis Kadar Totalnya*. Universitas Udayana
- Rowe *et al.* 2009 *Handbook Of Pharmaceutical Excipients*, 6th Ed Volume 1 London : The Pharmaceutical Press.
- Rowe, R.C. *et Al.* (2006). *Handbook Of Pharmaceutical Excipients*, 5th Ed, The Pharmaceutical Press, London.
- Robinson, M.K and M.A. Perkins. 2002. *A Strategy for Skin Irritation Testing*. *American Journal of Contact Dermatitis*, 13(1)
- Robert, V., Mcdermott P, 2007. *Liquid Lip Gloss Compositions with Enhanced Shine*
- Satyatama, D. I. 2008. *Pengaruh Kopigmentasi Terhadap Stabilitas Warna Antosianin Buah Duwet (Syzygium cumini)*. Tesis : Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor Jhon Willy and Son, Inc.
- Sipahli S, Mohanlall V, dan Mellem JJ. 2017. *Stability and degradation kinetic of crude anthocyanin extract from Hibiscus sabdariffa*. *Journal Food Science Technology Campinas*. 37(2): 209-215.
- Sinaga, Ernawati., 2012. *Biokimia Dasar*. Jakarta Barat: PT. ISFI Penerbitan.

- Sharon N, Anam S, Yuliet. 2013. Formula krim antioksidan ekstrak etanol bawang hutan (*Eleutherin palmifolia L., Merr*). *Journal Teknik KimiaUSU* 3:25-29.
- Tranggono, R. I. S., Latifah, F, 2007. *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*. PT Gramedia Pustaka Utama: Jakarta.
- Tranggono, RIS, Latifah F. 2014. *Buku Pegangan Dasar Kosmetikologi*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Umum.
- Voigt,R. 1994. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*. Diterjemahkan oleh: Soendani Nuerrono.Edisi V. Cetakan Pertama. Yogyakarta: Gadjah Mada University.
- Wasitaatmadja SM. 1997. *Penuntun Ilmu Kosmetik Medik*. Jakarta: UIPress.
- Winarsih H. 2007. *Antioksidan Alami dan Radikal Bebas*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius
- Young,Anne, 2002,*PracticalCosmeticScience*,39-40,Mills and Boon Limited, London.

L

A

M

P


I

R

A

N

Lampiran 1. Hasil determinasi Buah Naga Merah


**UNIVERSITAS
SETIA BUDI**

UPT-LABORATORIUM

Nomor : 38/DET/UPT-LAB/4.03.2020
Hal : Hasil determinasi tumbuhan
Lamp. : -

Nama Pemesan : Dinda Ayu Putri
NIM : 20171307B
Alamat : Program Studi D-3 Farmasi, Universitas Setia Budi, Surakarta.
Nama sampel : Naga Merah (*Hylocereus costaricensis* (F.A.C. Weber) Britton & Ros

HASIL DETERMINASI TUMBUHAN

Klasifikasi
Kingdom : Plantae
Super Divisi : Spermatophyta
Divisi : Magnoliophyta
Kelas : Magnoliopsida/Dicotyledoneae
Ordo : Cactales
Famili : Cactaceae
Genus : Hylocereus
Species : *Hylocereus costaricensis* (F.A.C. Weber) Britton & Ros

Jl. Letjen Sutoyo, Mojosongo-Solo 57127 Telp. 0271-852518, Fax. 0271-853275
Homepage : www.setiabudi.ac.id, e-mail : Info@setiabudi.ac.id

Scanned by TapScanner

Hasil Determinasi menurut C.A. Backer & R.C. Bakhuizen van den Brink Jr. (1963) :

1b - 2b - 3b - 4b - 12b - 13b - 14b - 17b - 18b - 19b - 20b - 21b - 22b - 23b - 24b - 25b
- 26b - 27b - 799b - 800b - 801b - 802a - 803b - 804b - 805c - 806b - 807c - 808c - 809b
- 810b - 811b - 812b - 815b - 816b - 818b - 820b - 821a - 822b - 824b - 825b - 826b -
829b - 830b - 831b - 832b - 833a - 834a - 835a - 836a - 837c - 851a - 852b - 853b - 854b
- 855c - 856b - 857a - 858a - 859c - 860b - 872b - 873b - 874b - 875b - 876b - 877a -
886a - 887b - 888b - 890b - 892b - 983b - 984b - 986b - 991b - 992b - 993b - 994a -
995d - 1036b - Famili 78. Cactaceae. 1a - 2b - 4b - 6a. Genus *Hylocereus* - 1. *Hylocereus*
costaricensis (F.A.C. Weber) Britton & Ros.

Deskripsi:

- Habitus** : Tanaman yang tidak lengkap, tidak memiliki daun, merupakan tanaman yang memanjat.
- Akar** : akar serabut, tumbuh di sepanjang batang pada bagian punggung sirip di sudut batang.
- Batang** : Batang berwarna hijau, bentuk segitiga atau menyiku, mengandung air berbentuk lendir dengan lapisan lilin.
- Bunga** : Bunga berbentuk terompet, bunga yang tidak rontok membentuk buah.
- Buah** : Buah berbentuk bulat agak lonjong, kulit buahnya berwarna merah menyala, di sekujur kulit dipenuhi jumbai-jumbai yang dianalogikan sebagai sisik naga, dalam daging buah terdapat biji yang ukurannya kecil seperti biji selasih berwarna hitam.

Kepala UPT-LAB
Universitas Setia Budi



Asik Gunawan, Amdk

Surakarta, 4 Maret 2020
Penanggung jawab
Determinasi Tumbuhan

Dra. Dewi Sulistyawati. M.Sc.