

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa ekstrak etanol 70% daun jambu biji dapat diformulasikan dalam bentuk sediaan masker lumpur, yaitu formula basis kaolin : bentonit FII (30% : 1,5%) dan FIII (40% : 2%) yang ditinjau dari uji evaluasi organoleptik, homogenitas, uji pH, uji daya sebar, uji viskositas serta uji waktu mengering.

#### **5.2 Saran**

Peneliti selanjutnya disarankan untuk melakukan penelitian dengan memvariasikan konsentrasi yang berbeda dari ekstrak etanol 70% daun jambu biji dan melakukan pengujian uji iritasi pada kulit.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdi Redha. 2010. *Flavonoid: Struktur, Sifat Antioksidatif Dan Peranannya Dalam Sistem Biologis*. Jurnal Belian Vol. 9 No. 2 Sep. 2010: 196 – 202 Jurusan Teknologi Pertanian Politeknik Negeri Pontianak, Jalan Ahmad Yani Pontianak 78124: Kalimantan
- Ardhie, Ari Muhandari. 2011. *Radikal Bebas dan Peran Antioksidan Dalam Mencegah Penuaan*. Medicinus. Volume 24 (1): 4-9
- Arya, V., Thakur, N., and Kashyap, C.P. 2012. *Preliminary Phytochemical Analysis of the Extracts of Psidium Leaves*. Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry, 1 (1): 2278-4136
- Apriani, Devina. 2013. *Studi tentang nilai viskositas madu hutan dari beberapa daerah di sumatera barat untuk mengetahui kualitas madu*. Pillar of Physics
- Anjani, Shelma. 2013. *Pengaruh Proporsi Kulit Semangka dan Tomat Terhadap Hasil Jadi Masker Wajah Tradisional (Artikel Penelitian)*. Fakultas Teknik Universitas Negeri Surabaya, Surabaya.
- Afianti, Hanum Pramuji, and Mimiek Murrukumihadi. 2015. *Pengaruh Variasi Kadar Gelling Agent HPMC Terhadap Sifat Fisik Sediaan Gel Ekstrak Etanolik Daun Kemangi (Ocimum Basilicum L. Forma Citratum Back)*. Majalah Farmasetik
- Aminah, Syarifah, Tezar Ramdhan, Muflihani Yanis. 2015. *Kandungan Nutrisi dan Sifat Fungsional Tanaman Kelor (Moringa oleifera)*. Buletin Pertanian Perkotaan. Volume 5 No. 2.
- Azima N. S., A. Nuraini, Sumadi dan J. S. Hamdani. 2017. *Respons pertumbuhan dan hasil benih kentang G0 di dataran medium terhadap waktu dan cara aplikasi Paklobutrazol*. J. Kultivasi. 16(2) : 313-319.
- Agustina Ratna. 2018. *Skripsi Efektifitas Ekstrak Daun Jambu Biji (Psidium Guajava L.) Terhadap Bakteri Aeromonas Hydrophila Secara In Vitro*. Universitas Islam Negeri Raden, Fakultas Tarbiyah
- Astri, S. and Chaerunisaa, A. Y. 2018. *Formulasi Masker Gel Peel Off Untuk Perawatan Kulit Wajah*. Farmaka 14(3), pp. 17–26.
- Anggraeni, N. I., Hidayat, I. W., Rachman, S. D., Ersanda. 2018. *Bioactivity of essential oil from lemongrass (Cymbopogon citratus Stapf) as antioxidant agent*. American Institute of Physics Publishing

- Asriani Yanti. 2019. *Formulasi Sediaan Masker Clay Dari Ekstrak Etanol Daun Pepaya (Carica Papaya L) Dan Sari Buah Belimbing Wuluh (Averrhoa Bilimbi L.)*. Program Studi D3 Farmasi. Fakultas Farmasi dan Kesehatan. Institusi Kesehatan Helvetia. Medan
- Barel, A.O., Maibach, H. Paye, M. 2001. *Handbook of Cosmetic Formulation and Technology*. Marcel Dekker. New York.
- Badan POM RI. 2011. *Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia Nomor HK.03.1.23.08.11.07331 Tahun 2011 Tentang Metode Analisis Kosmetika*. BPOM: Jakarta
- Badan Pengawasan Obat dan Makanan. 2017. *Cek Produk BPOM*. <https://cekbpom.pom.go.id>. (Diakses 3 Maret 2021)
- Betari Khairani Lubis. 2018. *Formulasi Masker Clay Ekstrak Etanol Kentang (Solanum Tuberosum) Sebagai Anti Aging*. Institut Kesehatan Helvetia: Medan
- Cynthia C. Santoso. 2018. *Formulasi Sediaan Masker Wajah Ekstrak Labu Kuning (Cucurbita moschata) Bentuk Clay Menggunakan Bentonit dan Kaolin Sebagai Clay Mineral*, hal 64-69. Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala: Surabaya
- Chandra Pranata, dkk. 2020. *Formulasi Sediaan Masker Wajah Menggunakan Ekstrak Etanol Bunga Kecombrang (Etlingera Elatior) Terhadap Kelembaban Kulit Wajah*, halaman 61-68. Jurnal Farmasi, e-ISSN: 2655-0814 Vol 2 No. 2 Institut Kesehatan Medistra Lubuk Pakam
- Darvin, M., dan Juergen L. 2008. *Antioxidants in The Skin: Dermatological and Cosmeceutical Aspects*. Hal 373-378. Informa Healthcare USA, Inc: New York
- Dr. Makmur Sirait, M.Si. 2018. *Polyvinyl Alkohol dan Campuran Bentonit*. Penerbit Lembaga Penelitian Unimed. Medan
- Fauziah Dewi Winni. 2017. *Pengaruh Basis Kaolin dan Bentonit Terhadap Sifat Fisika Masker Lumpur Kombinasi Minyak Zaitun (Olive Oil) dan Teh Hijau (Camelia sinensis)*. Jurnal Farmasi, Sains, dan Kesehatan ISSN 2442-9791. Pharmauho Volume 3, No. 2, Hal. 9-13: Bengkulu
- Fauzi AR. 2013. *Merawat kulit dan Wajah*. Elex Media Komputindo
- Fratiwi Yolanda. 2015. *The Potential Of Guava Leaf (Psidium guajava L.) For Diarrhea*. Faculty Of Medicine. Lampung University. Vol 4 No 1, 113-118

- Garg, A., D. Aggarwal, S. Garg, dan A. K. Sigla. 2002. *Spreading of Semisolid Formulation*. USA: Pharmaceutical Technology.
- Grace FX, Darsika C, Sowmya KV, Suganya K, Shanmuganathan S. 2015. *Preparation and evaluation of herbal peel off face mask*. American Journal of PharmTech Research. 5(4): 33-336.
- Hendrardi, et al., 2013. *Pengaruh Gliserin Dan Propilenglikol Terhadap Karakteristik Fisik, Kimia Dan Spf Sediaan Krim Tipe O/W Ekstrak Biji Kakao (Theobroma Cacao L.) (Kadar Ekstrak Kakao 10%, 15% Dan 20%)*. Pharm. Scientia J., 2(1) : 31-42.
- Hapsoh & Hasanah, Y., 2011. *Budidaya Tanaman Obat dan Rempah*. USU Press: Medan
- Indariani, Susi. 2010. *Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Jambu Biji (Psidium Guajava L.)*. Bogor: Departemen Kimia, FMIPA –IPB
- I & D creative. 2010. *Tip & Trik 02: Shading & Countouring*. Gramedia Pustaka Utama. Halaman 15-17: Jakarta
- ITIS (*Integrated Taxonomic Information System*). 2020. *Taxonomic Hierarchy: Moringa oleifera L*. <https://www.itis.gov>. (Diakses 3 Maret 2021)
- Kumalaningsih, S . 2006. *Antioksidan Alami Penangkal Radikal Bebas, Sumber manfaat, Cara penyediaan, dan Pengolahan*. Surabaya: Trubus. Agrisarana.
- Kandlakunta B, Rajendran A, Thingnganing L, 2008. *Carotene Content Of Some Common (Cereal, Pulses, Vegetables, Sp Ices And Condiments) And Unconvetional Sources Of Plant Origin*. Food Chemistry, 106,85-89.
- Lu, Y., Zhao, L. dan Wang, B. 2010. *From virtual community members to C2C ecommerce buyers: trust in virtual communities and its effect on consumer's purchase intention*. Electronic Commerce Research & Applications. Vol. 9, pp. 346- 360.
- Lan, Z., Liu, J., Chen, L., Fu, Q., Luo, J., Qu, R., Ma, S. 2012. *Danggui-Shaoyao-San ameliorates cognition deficits and attenuates oxidative stress-related neuronal apoptosis in d-galactose induced senescent mice*. Journal of Ethnopharmacology. 141(1), 386–395
- Lee, C. K. 2013. *Assessments Of The Facial Mask Materials In Skin Care. Thesis.Department of Cosmetic*. Science.Chia-Nan University of Pharmacy and Science. Halaman 10-11.
- Lubis, M. S. 2018. *Metodologi Penelitian*. Deepublish: Yogyakarta

- Martin M. Reiger, Ph.D. 2000. *Harry's cosmeticology 8th ed.* Chemical Publishing: New York
- Maspiyah. 2009. Modul Perawatan Kulit Wajah. Surabaya: UNESA Press
- Mescher A. L. 2010. *Junquiera's Basic Histology Text & Atlas 12<sup>th</sup> ed.* New York. The McGraw-Hill Companies, Inc
- Muliyawan, Dewi & Suriana, Neti. 2013. *A-Z Tentang Kosmetik.* PT Elex Media Komputarindo: Jakarta
- Maulana, E.A., Asih, I.A.R.A. and Arsa, M., 2016. *Isolasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Senyawa Flavonoid dari Ekstrak Daun Jambu Biji Putih (Psidium guajava Linn).* Jurnal Kimia. 10, 161–168.
- Mulyani, Dian Rakhmawati; Eko Nurcahya Dewi dan Retno Ayu Kurniasih. 2017. *Karakteristik Es Krim Dengan Penambahan Alginat Sebagai Penstabil.* Jurnal Biotek. Vol. 6 No. 3 Th. 2017. Universitas Diponegoro: Semarang.
- Mustanti LF. 2018. Skripsi *Formulasi Sediaan Masker Clay Ekstrak Ubi Jalar Ungu (Ipomoea batatas (L.) Lam) dan Uji Efek Anti-Aging.* Fakultas Farmasi, Universitas Sumatera Utara
- Mulistyarini *et al.* 2018. *Intisari Ilmu Kesehatan Kulit & Kelamin.* UB Press: Malang.
- Noormindhawati L. 2013. *Jurus Ampuh Melawan Penuaan Dini.* Jakarta: Kompas Gramedia
- Nasirah Nadya. A. 2019. *Inovasi Pembuatan Masker Wajah Dari Bahan Dasar Wortel Dan Beras Untuk Semua Jenis Kulit.* Fakultas Teknik Universitas Negeri Makassar
- Oresajo, C., Stephens, T., Hino, P. D., Law, R. M., Yatskayer, M., Foltis, P., Pinnell, S. R. 2008. *Protective effects of a topical antioxidant mixture containing vitamin C, ferulic acid, and phloretin against ultraviolet-induced photodamage in human skin.* Journal of Cosmetic Dermatology. 7(4), 290–297. <https://doi.org/10.1111/j.1473-2165.2008.00408>.
- Polumulo, N. I. R. 2015. *Formulasi dan Evaluasi Sediaan Masker Ketimun (Cucumis sativus L.) dengan Menggunakan Basis Kaolin dan Bentonit.* Skripsi. Program Studi S1 Farmasi. Fakultas Ilmu – Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan. Universitas Negeri Gorontalo. Halaman 3.
- Rieger, M. M., 2000. *Harry's Cosmeticologi 8th Edition* New. Chemical Publishing Co. Inc: New York

- Rowe, R.C., Sheskey, P.J. dan Weller, P.J. 2003. *Handbook Of Pharmaceutical Excipient 4 nd ed.*, The Pharmaceutical Press, London
- Rowe, R.C., Sheskey. P.J., Quinn, M.E. 2006. *Handbook Of Pharmaceutical Excipients, 5th Ed*, The Pharmaceutical Press, London.
- Rowe, R.C., Sheskey. P.J., Quinn, M.E. 2009. *Handbook Of Pharmaceutical Excipients, 6th Ed*, The Pharmaceutical Press, London.
- Rachmaniar, Revika Et All. 2016. *Pemanfaatan Sari Buah Jambu Biji Merah (Psidium Guajava Linn.) Sebagai Antioksidan Dalam Bentuk Granul Effervescent*. Indonesian Journal Of Pharmaceutical Science And Technology (JSTFI). V (1). 1-20.
- Rina Budi Satiyarti, Yuli Yana, Dan Fatimatuzzahra. 2019. *Penggunaan Ekstrak Daun Jambu Biji (Psidium Guajava L.) Sebagai Ovisida Keong Mas (Pomacea Canaliculata L.)*. Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Tarbiyah Dan Keguruan, Uin Raden Intan Lampung, Al-Kimiya, Vol. 6, No. 1 (32-35)
- Rohmah, F. A., & Dr. Maspiyah, M. 2016. *Pengaruh Propolis Kulit Buah Kopi Dan Oatmeal Terhadap Hasil Jadi Masker Tradisional Untuk Perawatan Kulit Wajah*. e-journal
- Rompis, F. F. *et al.* 2019. *Formulasi dan Uji Efektivitas Antioksidan Sediaan Masker Peel-off Ekstrak Etanol Daun Sesewanua (Cleodendron Squamatum Vahl.)*. *Pharmacon*.
- Sunarni T. 2007. *Flavanoid antioksidan penangkap radikal dari daun kepel (Stelechocaarpus burahol (Bl). Hook f. & Th)*. *Majalah Farmasi Indonesia*
- Santosa, B. A., et.al. 2008. *Characteristics of extrudate from four varieties of corn with aquadest addition*. *Indonesian Journal of Agriculture* 1.2 : 85-94.
- Situmorang, M. 2013. *Pengembangan Buku Ajar Kimia Sma Melalui Inovasi Pembelajaran Dan Integrasi Pendidikan Karakter Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa*. *Prosiding Semirata FMIPA Tahun 2013 di Univeritas Lampung*, 239-240.
- Sianipar KM. 2018. *Formulasi dan Efektivitas Masker Clay yang Mengandung Minyak Zaitun Murni Sebagai Anti-Aging*.
- Savitri, E. *et al.*, 2018. *Uji Antibakteri Ekstrak Daun Kelor (Moringa oleifera L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus (Antibacterial Activity Test of Moringa oleifera L. Extracts on Staphylococcus aureus)*. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner*, 2(3), pp. 373–379.

- Sihombing Sri Yunita. 2018. *Efektivitas Serbuk Kulit Batang Jambu Biji (Psidium Guajava L) Dalam Menurunkan Kadar Timbal (Pb) Pada Air Sungai Belawan Di Desa Tanjung Gusta Kecamatan Sunggal Kabupaten Deli.* Universitas Sumatera Utara: Medan
- Siti Nurlani Harahap dan Nurbaity Situmorang. 2021. *Skrining Fitokimia Dari Senyawa Metabolit Sekunder Buah Jambu Biji Merah (Psidium guajava L).* Edumatsains Jurnal Pendidikan, Matematika dan Sains Vol 153-164
- Sonny J. R. Kalangi. 2013. *Histofisiologi Kulit.* Jurnal Biomedik. Fakultas Kedokteran Universitas Sam Ratulangi. Vol 5, No 3: 12-20
- Sharifipour, M., Pourafshary, P., dan Nakhaee, A. 2017. *Study of the effect of clay swelling on the oil recovery factor in porous media using a glass micromodel.* Journal Applied Clay Science. Halaman 125.
- Sopianti SD and Agustin M. 2019. *Masker Gel Peel Off dari Ekstrak Wortel (Daucus carota L.). Borneo Journal of Pharmascientench.* Vol. 3 No.2.
- Viseras, C., Aguzzi, C., Cerezo, P., Lopez-Galindo, A. 2007. *Uses Of Clay Minerals In Semisolid Health Care And Therapeutic Products.* Elsevier. Halaman 47.
- Vieira, R.P. 2009. *Physical and Physicochemical Stability Evaluation of Cosmetic Soybean: Extract Brazilian.* Journal of Pharmaceutical Sciences.
- Velasco, M.V.R., Zague, V., Dario, M.F., Nishikawa, D.O., Pinto, C.A.S.O., Almeida, M.M., Baby, A.R. 2016. *Characterization and short-term clinical study of clay facial mask.* Journal of Basic and Applied Pharmaceutical Sciences, 37(1): 1-6.
- Winarsi H, 2007. *Antioksidan alami dan radikal bebas potensi dan aplikasinya dalam kesehatan.* Kanisius: Yogyakarta
- Wan DC, Wong VW, Longaker MT, Yang GP, Wei FC. 2014. *Moisturizing different racial skin types. J Clin Aesthet Dermatol.;* 7 (6): 25-32. doi: 10.5005/jp/books/12966\_14
- Windiyati, dkk. 2019. *Perawatan Kecantikan Kulit Panduan Lengkap Perawatan Estetika Kulit Wajah.* Jakarta : PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Yolanda Fratiwi. 2015. *The Potential of Guava Leaf (Psidium guajava L.) For Diarrhea.* Volume 4 Nomor 1. Faculty Of Medicine. Lampung University

Yulis Sara. 2019. *Formulasi Ekstrak Etanol Daun Kelor pada Sediaan Krim Wajah terhadap Bakteri Staphylococcus epidermidis*. **Skripsi**. Institut Kesehatan Helvetia. Medan.

Zague, V., M.R. Velasco, and A.R. Baby. 2008. *Mascaras faciais*. Sao Paulo: Livraria Santa Isabel

Zuhra, C.F., Tarigan, J.B., Dan Sihotang, H. 2008. *Aktivitas Antioksidan Senyawa Flavonoid Dari Daun Katuk (Sauropus Androgynus (L) Merr.)*. Jurnal Biologi Sumatera. Vol 3 (1), Hal 7-10