

## DAFTAR PUSTAKA

- Agoes, G. 2007. *Teknologi Bahan Alam*. ITB. Bandung.
- Aji, RM. 2014. Uji aktivitas antioksidan pada ekstrak daging daun lidah buaya (*Aloe vera*) menggunakan metode DPPH (1, 1-diphenyl-2-picrylhydrazyl).
- Ambarsari, K. 2019. Uji Efektivitas Krim *Anti-Aging* Ekstrak Etanol Kayu Secang (*Caesalpinia Sappan* L.) pada Telapak Kaki Tikus Galur Wistar (*Rattus Norvegicus* L.) yang Terpapar Sinar UV-B. *Skripsi*. Universitas Setia Budi. Surakarta.
- Ameliawati, Y. T. 2012. Prediksi Komposisi Optimum Film *Agent* Polivinil Alkohol dan *Humectant* Gliserin dalam Formula Gel Masker *Peel-Off Antiacne* Ekstrak Etanol Daun Sirih. *Skripsi*. Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Andini, T., Yusriadi Y., dan Yuliet Y. 2017. Optimasi Pembentuk Film Polivinil Alkohol dan Humektan Propilen Glikol pada Formula Masker Gel *Peel-off* Sari Buah Labu Kuning (*Cucurbita moschata Duchesne*) sebagai Antioksidan. *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy)* 3(2): 165-173.
- Andarina, R dan Djauhari, T. 2017. Antioksidan dalam dermatologi. *Jurnal Kedokteran Kesehatan: Publikasi Ilmiah Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya* 4(1): 39-48.
- Anggen, M.K.O. 2015. Formulasi Ekstrak Air Buah Tomat (*Lycopersicum esculentum* M.) sebagai Masker Wajah dalam Bentuk Gel. *Doctoral dissertation*. Widya Mandala Catholic University. Surabaya.
- Anggraini, Silvia Nur. 2019. Pengaruh Konsentrasi Carbopol 940 pada Sediaan Emulgel Ekstrak Etanol Daun Bandotan (*Ageratum conyzoides* L.) terhadap Sifat Fisik dan Penyembuhan Infeksi *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 pada Kelinci. *Skripsi*. Universitas Setia Budi.
- Anjani, D. 2018. Formulasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Masker *Peel-Off* Minyak Atsiri Kulit Buah Lemon (*Citrus limon* L.). *Skripsi*. UIN Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Arum, U.K. 2015. Formulasi Masker Gel *Peel-Off* Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus undatus* (Haw.) Britt. & Rose) sebagai Antioksidan dengan Kombinasi Basis HPMC K15M dan Gliserin. *Skripsi*. Universitas Setia Budi. Surakarta.
- Armadany, F.I., Hasnawati H, dan Sirait M. 2015. Formulasi Sediaan Masker Gel *Peel-off* Antioksidan dari Ekstrak Sari Tomat (*Solanum lycopersicum* L. var. cucurbita). *Pharmauho: Jurnal Farmasi, Sains, dan Kesehatan*, 1(2).

- Arsyad, A.B. 2014. Analisis Pengaruh Waktu Pemanasan terhadap Degradasi Aktivitas Antioksidan pada Daun Kangkung Air (*Ipomoea Aquatica* Forsk). *Doctoral dissertation*. UIN Walisongo.
- Astina I.G.A.A. 2010. Optimasi Pembuatan Ekstrak Etanolik Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) secara Digesti : Aplikasi Desain Faktorial. *Skripsi*. Universitas Sanatha Dharma. Yogyakarta.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia (BPOM RI). 2008. *Taksonomi Koleksi Tanaman Obat Kebun Tanaman Obat Citeureup*. Jakarta: Direktorat Obat Asli Indonesia.
- Batubara I., Mitsunaga T., dan Ohashi, H. 2010. Brazilin from *Caesalpinia sappan* wood as an antiacne agent. *Journal of wood science* 56(1): 77-81.
- Budiman, A., Aulifa, D. L., Kusuma, A. S. W., Kurniawan, I. S., & Sulastri, A. 2017. Peel-off gel formulation from black mulberries (*Morus nigra*) extract as anti-acne mask. *National Journal of Physiology, Pharmacy and Pharmacology*, 7(9), 987-994.
- Cahyani, Y.D. 2019. Optimasi Polivinil Alkohol dan Carbopol 940 dalam Gel Masker *Peel-Off* Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata* L.): Aplikasi Desain Faktorial. Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Choirunnisa, F. 2018. Pengaruh Variasi Konsentrasi Gelling Agent HPMC K100M terhadap Sifat Fisik dan Aktivitas Gel Antioksidan Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) dengan Metode DPPH (*1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazyl*). Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi. Surakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1979. *Farmakope Indonesia*. Edisi 3. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1995. *Farmakope Indonesia*. Edisi IV. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2000. *Parameter Standart Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2008. *Farmakope Herbal Indonesia*. Edisi 1. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2010. *Suplemen I Farmakope Herbal Indonesia* Edisi I. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2013. *Suplemen III Farmakope Herbal Indonesia* Edisi I. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2017. *Suplemen III Farmakope Herbal Indonesia* Edisi II. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.

- Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan. 1986. *Sediaan Galenik*. Departemen Kesehatan Indonesia. Jakarta.
- Djamil, R. dan T. Anelia. 2009. Penapisan fitokimia uji BSLT dan uji antioksidan ekstrak metanol beberapa spesies papilionaceae. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia* 7: 65-71.
- Faiz, S. 2019. Uji Karakteristik Masker *Peel-off* Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* Linn.) dengan PEG 1500 (1, 5%, 2%, 2, 5%) dan PVA 12%. *Skripsi*. University of Muhammadiyah. Malang.
- Fajrin, F.I dan Susila I. 2018. Kutai *Lotion* Limbah Kulit Petai (*Parkia speciosa*) sebagai Produk Losion Kulit (*Skin Lotion*). *Sains dan Teknologi* 1(1): 35-38.
- Fithriani, D., Amini, S., Melanie, S., dan Susilowati R. 2015. Uji Fitokimia, Kandungan Total Fenol dan Aktivitas Antioksidan Mikroalga *Spirulina* Sp., *Chlorella* Sp., dan *Nannochloropsis* Sp. *Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan*. 10(2): 101-109.
- Garg, A., Aggarwal, D., Garg, S., dan Sigla, A.K. 2002. Spreading of Semisolid Formulation: An Update. *Pharmaceutical Tecnology* : 84-102.
- Hanifa, R. 2016. Formulasi Sediaan Masker Gel *Peel-Off* Ekstrak Teh Putih (*Camellia Sinensis*).
- Harborne. 1987. *Metode Fitokimia. Penuntun Cara Moderen Menganalisis Tumbuhan*. Penerbit ITB. Bandung.
- Hardiyanti, F. 2015. Pemanfaatan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*) dalam Sediaan *Hand and Body Cream*. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Hariana, A. 2013. *262 Tumbuhan Obat dan Khasiatnya*. Edisi 1. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Haryanto, S. 2012. *Ensiklopedia Tanaman Obat Indonesia*. Palmall. Jakarta.
- Haulussy, M.R. 2017. Optimasi Formula Masker Wajah Gel *Peel-Off* dengan Kombinasi PVA sebagai *film agent*, HPMC sebagai *Thickening Agent*, dan Etanol sebagai pengering. *Doctoral dissertation*. Widya Mandala Catholic University. Surabaya.
- Hendradi, E., Uswatun, C., Tiara, I., Fidela, F. 2013. Pengaruh Gliserin dan Propilenglikol terhadap Karakteristik Fisik, Kimia dan SPF Sediaan Krim Tipe O/W Ekstrak Biji Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal PharmaScientica* 2(1).
- Herbie, T. 2015. *Kitab Tanaman Berkhasiat Obat*, Octopus Publishing House. Sleman Yogyakarta.

- Herowati, R. 2005. Aktivitas Antiinflamasi Rutin dan Kuersetin Setelah Pemakaian Per Oral Terhadap Radang Kaki Tikus yang Diinduksi Kareganan, *Jurnal Farmasi Indonesia*.
- Hwang, H.S. dan Joong, H.S. 2018. Brazilin and *Caesalpinia sappan* L. Extract Protect Epidermal Keratinocytes from Oxidative Stress by Inducing the Expression Of GPX7. *Chin J Nat Med* 16(3): 203-209.
- Ikhlas, N. 2013. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Herba Kemangi (*Ocimum americanum* Linn) dengan Metode DPPH (2,2-Difenil-1-Pikrilhidrazil). *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Indraswari, A. 2008. Optimasi Pembuatan Ekstrak Daun Dewandaru (*Eugenia uniflora* L.) menggunakan Metode Maserasi dengan Parameter Kadar Total Senyawa Fenolik dan Flavonoid. *Doctoral dissertation*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Irsyad, M. 2013. Standarisasi ekstrak etanol tanaman katumpangan air (*Peperomia pellucida* L. Kunth). *Skripsi*. UIN Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Ismarani, D., Pratiwi, L., Kusharyanti, I. 2014. Formulasi gel pacar air (*Impatiens balsamina* Linn.) terhadap *Propionibacterium acnes* dan *Staphylococcus epidermidis*. *Pharmaceutical Sciences and Research* 1 : 30-45.
- Izzati, M.K. 2014. Formulasi dan Uji Antioksidan Gel Masker *Peel-Off* Ekstrak Etanol 50% Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.). Uin Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Jusuf, N.K. 2005. *Kulit Menua*. Majalah Kesehatan Nusantara. Universitas Sumatra Utara.
- Kedare, S. B. dan Singh, R.P. 2011, Genesis and Development of DPPH Method of Antioxidant Assay, *Journal Of Food, Science and Technology* 48(4), 412-422
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2010. *Suplemen 1 Farmakope Herbal Indonesia Edisi 1*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2016. *Tujuh Ramuan Jamu Saintifik : Pemanfaatan Mandiri Oleh Masyarakat*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan. Jakarta.
- Khaira, K. 2016. Menangkal Radikal Bebas dengan Antioksidan. *Sainstek: Jurnal Sains dan Teknologi* 2(2): 183-187.
- Khairunnisa, N.A. 2017. Aktivitas Antioksidan Senyawa Alkaloid dari Ekstrak Etanol Batang Brotowali *Tinospora crispa* (L.) Hook F. & T. dengan Metode DPPH. *Skripsi*. Fakultas Farmasi Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Khomsan, A. 2009. *Rahasia Sehat dengan Makanan Berkhasiat*. Kompas Media Nusantara. Jakarta.

- Kusuma, T.M., Azalea, M., Dianita, P dan Syifa, N. 2018. Pengaruh Variasi Jenis dan Konsentrasi Gelling Agent terhadap Sifat Fisik Gel Hidrokortison. *Jurnal Farmasi Sains dan Praktis*, 44-49.
- Lavenia, R. 2017. Formulasi dan Uji Efektivitas *Anti-Aging* Masker Gel *Peel-Off* yang mengandung Minyak Macadamia. *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara.
- Luthfiyana, N., Nurhikma, N., dan Hidayat, T. 2019. Characteristics of Peel Off Gel Mask from Seaweed (*Eucheuma cottonii*) porridge. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia* 22(1): 119-127.
- Margaretta, S., Handayani, S.D., Indraswati, N., dan Hindarso, H. 2013. Ekstraksi Senyawa *Phenolic Pandanus Amaryllifolius* roxb. sebagai Antioksidan Alami. *Widya Teknik* 10(1): 20-30.
- Mardawati, E.F, Filianty, dan Marta. 2008. Kajian Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Manggis (*Garcinia mangostana* L.) dalam Rangka Pemanfaatan Limbah Kulit Manggis di Kecamatan Puspahiang Kabupaten Tasikmalaya. Fakultas Teknologi Industri Pertanian Universitas Padjajaran. Bandung.
- Maysuhara, S. 2009. *Rahasia Cantik, Sehat dan Awet Muda*. Edisi 1. Pustaka Panasea. Yogyakarta.
- Miksusanti, Elfita, dan Hotdelina, S. 2012. Aktivitas Antioksidan dan Sifat Kestabilan Warna Campuran Ekstrak Etil Asetat Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) dan Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.). *Penelitian Sains* 15(2): 60-69.
- Molyneux, P.2004. The Use of the Stable Free Radical diphenylpicrylhydrazyl (DPPH) for Estimating Antioxidant Activity. *Songklanakarinn J.Sci.Technol*.
- Muchtadi, D. 2013. *Antioksidan dan Kiat Sehat di Usia Produktif*. Alfabeta. Bandung
- Muflihunna, A. 2012. Formulasi Sari Buah Tomat Varietas Apel (*Lycopersicum esculentum* Mill Pyriforme) sebagai Krim Masker. *As-Syifaa Jurnal Farmasi* 4(1), 1-6.
- Muflihunna, A., Syarif, S., & Mursyid, A. M. (2020). Formulasi Dan Evaluasi Masker Gel Peel-Off Ekstrak Etanol Kulit Buah Apel (*Phyrus Mallus* L) Sebagai Antioksidan. *Jurnal Kesehatan*, 35-44.
- Mukhriani. 2014. Ekstraksi, Pemisahan Senyawa dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Kesehatan* 7(2): 361-367.
- Nababan, Y.V. 2019. Formulasi dan Uji Efektivitas Sediaan Masker Gel *Peel-Off* yang mengandung Minyak Argan (*Argania spinosa* L.). *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara.
- Najmudin, M, Mohsin A.A, Khan T, Patel V, dan Shelar S. 2010. Formulation and Evaluation of Solid Dispersion Incorporated Gel Ketoconazole. *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences* 1 (2).

- Nirmal, N.P., Rajput M.S., Prasad R.G., dan Ahmad M. 2015. Brazilin from *Caesalpinia sappan* heartwood and its pharmacological activities: A review. *Asian Pacific Journal of Tropical Medicine* 8(6): 421-430.
- Nur, S dan Rumiati E L. 2017. Skrining Aktivitas Antioksidan, Antiaging dan Penghambatan Tyrosinase dari Ekstrak Etanolik dan Etil asetat Daging Buah dan Kulit Buah Langsung (*Lansium domesticum* Corr) secara In Vitro. *Traditional Medicine Journal* 22(1): 63-72.
- Nuraziza, N., Dali S., dan Waris R. 2017. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Arbenan (*Duchesnea indica* (jacks.) Focke) dengan Metode DPPH. *As-Syifaa Jurnal Farmasi* 9(2): 154-164.
- Nurrahman, A. 2018. Formulasi Masker Gel *Peel-Off* Ekstrak Daun Kedondong (*Spondias Dulcis Soland.* Ex Park) sebagai Antioksidan dengan Variasi HPMC K15m sebagai *Gelling Agent* Dan Propilen Glikol Sebagai Humektan. *Skripsi*. Universitas Setia Budi. Surakarta.
- Nuzantry, J.K., dan Widayati R.I. 2015. Efektivitas Campuran Ekstrak Aloe Vera dan Olive Oil dalam Formulasi Pelembab pada Kekeringan Kulit. *Doctoral dissertation*. Faculty of Medicine.
- Oktavia, F., dan Wungkana, J. (2019). Abu Pelelah Aren (*Arenga pinnata* Merr.) sebagai Bahan Kosmetika Perawatan Kulit Wajah Kaya Antioksidan. *Biofarm Jurnal Ilmiah Pertanian*, 14(01).
- Pambudi, I.P. 2016. Pengaruh Masker Biji Rambutan terhadap Tingkat Kecerahan Kulit *Doctoral dissertation*. Universitas Negeri Semarang.
- Permana, A.D., Utami R.N., Ramadhani A, Dewy M, dan Sugara B. 2015. Formulation and Evaluation Microcapsules of *Caesalpinia Sappan* Linn. using Emulsion Solvent Evaporation method. *Int. J. Technol. Enhanc. Merg. Eng. Res* 3(7): 121-125.
- Phindo, L. 2016. Formulasi dan Evaluasi Fisik Masker *Peel-off* yang Mengandung Ekstrak Etanol 96% Kulit Batang Nangka (*Artocarpus Heterophyllus.* lamk) Asam Glikolat dan Niasinamida. *Skripsi*. UIN Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Prahasti, E.A. dan Hidajati N. 2019. Uji Aktivitas Antioksidan Kombinasi Ekstrak Etanol Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) dan Kayu Manis (*Cinnamomum burmanni* Nees ex Bl.). *UNESA Journal of Chemistry* 8(2).
- Pranata, R. 2013. Uji Aktivitas Antioksidan Fraksi Kloroform Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus lemairei* Britton) dan Rose menggunakan Metode DPPH (1,1-Difenil-2-Pikrilhidrazil). *Skripsi*. Universitas Tanjungpura. Pontianak.
- Prasanti, D. 2012. Prediksi Komposisi Optimum *Filming Agent* Polivinil Alkohol dan Humektan Propilen Glikol Formula Gel Masker *Peel-Off Anti-Acne* Ekstrak

- Daun Kemangi (*Ocimum Sanctum* L.): Aplikasi Desain Faktorial. *Skripsi*. Universitas Sanata Dharma.
- Pratiwi, L., dan Sri W. 2018. Formulasi dan Aktivitas Antioksidan Masker Wajah Gel *Peel-off* Ekstrak Metanol Buah Pepaya (*Carica Papaya* L.). *Pharmacy Medical Journal*, (1)2.
- Puspaningrum, R. 2003. Pengaruh Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* Linn) terhadap Proliferasi Sel Limfosit Limpa Tikus dan Sel Kanker K-562 (Chronic Myelogenous Leukemia) secara In Vitro. *Skripsi*. Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian. Bogor.
- Putri, E.N. 2014. Optimasi *Gelling Agent* CMC-Na dan Humektan Polietilen Glikol 400 dalam Sediaan Gel Antiinflamasi Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe barbadensis* Mill.) dengan Aplikasi Desain Faktorial. *Skripsi*. Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Rahim, F., dan Nofiandi, D. 2014. Formulasi Masker Peel Off Ekstrak Rimpang Rumput Teki (*Cyperus rotundus* L.) sebagai Anti Jerawat. *Prosiding Seminar Nasional dan Workshop*.
- Rahman, S., Kosman R., dan Wijaya I.I. 2015. Uji Efek Hipolipidemik Ekstrak Etanol Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) terhadap Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*) Jantan. *As-Syifaa Jurnal Farmasi* 7(2): 103-113.
- Rahmawanty, D., Yulianti N., dan Fitriana M. 2015. Formulasi dan Evaluasi Masker Wajah *Peel-Off* mengandung Kuersetin dengan Variasi Konsentrasi Gelatin dan Gliserin. *Media Farmasi* 12(1): 17-32.
- Rangkuti, A.F. 2012. Gambaran Perilaku Penghuni tentang *Personal Hygiene*, Sanitasi Dasar, Perumahan Sehat serta Keluhan Kesehatan Kulit di Asrama Putra USU Medan.
- Retnowati, A.D. 2013. Optimasi Formula Gel Minyak Atsiri Bunga Adas (*Foeniculum vulgare*) dengan Kombinasi Propilen Glikol-Carbopol terhadap Sifat Fisik dan Aktivitas Repelan pada Nyamuk *Anopheles aconitus* Betina. *Doctoral dissertation*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Rohmani, S. Formulasi Masker Alami Berbahan Dasar Daun Kemangi. 2018. In *Prosiding APC (Annual Pharmacy Conference)* 3(1).
- Rohmania, AA. 2019. Formulasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Gel Ekstrak Etanol Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) terhadap Kulit Kelinci yang diinfeksi *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. *Skripsi*. Universitas Setia Budi. Surakarta.
- Rowe, RC, Sheskey PJ, and Owen SC. 2006. *Handbook of Pharmaceutical Excipient*. 5<sup>th</sup> ed. Pharmaceutical Press. London.

- Rowe, R. C., Sheskey P.J., dan Quinn M.E. 2009. *Handbook of Pharmaceutical Excipient, Dysperse System*. Volume 2. Edisi 6. Pharmaceutical Press. London.
- Sadeli, R.A. 2016. Uji Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH (*1, 1-Diphenyl-2-Picrylhydrazyl*) Ekstrak Bromelain Buah Nanas (*Ananas Comosus* (L.) Merr.). *Skripsi*. Fakultas Farmasi, Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Sami, F.J., dan Nur S. 2017. Uji Aktivitas Antioksidan Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) dengan Metode DPPH (1, 1-difenil-2-pikrilhidrazil) DAN FRAP (Ferric Reducing Antioxidan Power). *As-Syifaa* 09 (02): 106-111.
- Santoso, B. 2012. *Buku Pintar Perawatan Kulit Terlengkap*. Buku Biru. Jogjakarta.
- Sari, A.N. 2015. Antioksidan Alternatif untuk Menangkal Bahaya Radikal Bebas pada Kulit. *Elkawnie*, 1(1): 63-68.
- Sari, D.Y., Ari W dan Andi HA. 2018. Isolasi Brazilin dari Kayu Secang (*Caesalpinia Sappan* L.) dan Formulasinya Untuk Lipstik Batang. *Jurnal ilmu dan terapan kimia* 3(1):1-15.
- Sari, R., dan Suhartati S. 2016. Secang (*Caesalpinia sappan* L.): Tumbuhan Herbal Kaya Antioksidan. *Buletin Eboni* 13(1): 57-67.
- Sayuti, K., dan Rina Y. 2015. *Antioksidan Alami dan Sintetik*. Andalas University Press. Padang.
- Sembiring, B. 2007. Teknologi Penyiapan Simplisia Terstandar Tanaman Obat. *Warta Puslitbangbun* 13(2).
- Septiani, S., Nasrul W., dan Soraya R.M. 2012. Formulasi Sediaan Masker Gel Antioksidan dari Ekstrak Etanol Biji Melinjo (*Gnetum gnemon* Linn.). *Students e-Journal* 1(1): 39.
- Sharma, S. 2008. Topical Drug Delivery System: A review. *Pharmaceut.* 6 :1-29.
- Sharon, N., Anam S., dan Yuliet Y. 2013. Formulasi Krim Antioksidan Ekstrak Etanol Bawang Hutan (*Eleutherine palmifolia* L. Merr). *Natural Science: Journal of Science and Technology* 2(3).
- Shivaprasad, H.N., Mohan S., Kharya M.D., Shiradkar M.R., dan Lakshman K. 2005. In-vitro models for antioxidant activity evaluation : A Review. *Pharmaceutical Reviews* 3(4).
- Sireeratawong, S., Piyabhan P., Singhalak T., Wongkrajang Y., Temsiririrkkul R., Punsrirat J., Ruangwises N., Saraya S., Lerdvuthisopon N., and Jaijoy K. 2010. Toxicity evaluation of sappan wood extract in rats. *J Med Assoc Thai* 93 (7): 50-7.
- Sirima, S., Phiriyawirut, M., dan Suttisintong, K. 2017. Comparison of the Release of Aloe vera Extracts from Poly (Vinyl Alcohol) Electrospun Fibers and Hydrogel



- Films for Wound Healing Applications. In *Key Engineering Materials* (Vol. 751, pp. 592-598). Trans Tech Publications Ltd.
- Suardi, M., Armenia, dan Maryawati A. 2008. Formulasi dan Uji Klinik Gel Anti Jerawat Benzoil Peroksida HPMC. Karya Ilmiah Fakultas Farmasi Universitas Andalas.
- Sufiana dan Harlia. 2014. Uji Aktivitas Antioksidan dan Sitotoksitas Campuran Ekstrak Metanol Kayu Sepang (*Caesalpinia sappan* L.) dan Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii* B.). *JKK* 3 (2): 50-55.
- Sugiyanto, R.N., Putri S.R., Damanik F.S., dan Sasmita G.M.A. 2013. Aplikasi Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) dalam Upaya Prevensi Kerusakan DNA Akibat Paparan Zat Potensial Karsinogenik melalui MNPCE Assay. In *Pekan Ilmiah Mahasiswa Nasional Program Kreativitas Mahasiswa-Penelitian 2013*. Indonesian Ministry of Research, Technology and Higher Education.
- Sukmawati, N.M.A, Arisanti C.I.S., dan Wijayanti N.P.A.D. 2013. Pengaruh Variasi Konsentrasi PVA, HPMC, dan Gliserin terhadap Sifat Fisika Masker Wajah Gel Peel Off Ekstrak Etanol 96% Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Jurnal Farmasi Udayana*, 2(3).
- Sunnah I., Erwiyani, A.R., Pratama, N.M., dan Yunisa, K.O. 2019. Efektivitas Komposisi Polivynil Alkohol, Propilenglikol dan Karbomer Terhadap Optimasi Masker Gel Peel-off Nano Ekstrak Daging Buah Labu Kuning (*Cucurbita maxima* D). *Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research* 02:82-94.
- Suryarini, A. 2019. Optimasi Polivinil Alkohol dan Propilen Glikol Sediaan Masker *Peel-Off* Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata* L.)-Aplikasi Desain Faktorial. *Skripsi*. Universitas Sanata Dharma.
- Sutriningsih, S. 2016. Uji Antioksidan dan Formulasi Sediaan Masker *Peel-Off* dari Ekstrak Biji Alpukat (*Persea Americana* Mill.) dengan Perbedaan Konsentrasi PVA (Polivinil Alkohol). *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal* 1(2).
- Tanamal, O.P. 2016. Formulasi Ekstrak Air Kulit Pisang Kepok (*Musa acuminata* L.) sebagai Masker Wajah dalam Bentuk Gel *Peel-Off*. *Skripsi*. Widya Mandala Catholic University. Surabaya.
- Tranggono, R.I., dan Latifah F. 2007. *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*. PT Gramedia Pusaka Utama. Jakarta.
- Treml, J dan Smejkal K. 2016. Flavonoids as Potent Scavengers Of Hydroxyl Radicals. *Comprehensive Reviews. Food Science and Food Safety*.

- Utari, F.D., Sumirat S., dan Djaeni M. 2017. Produksi Antioksidan dari Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) menggunakan Pengering Berkelembaban Rendah. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 6(3).
- Vieira, *et al.* 2009. Physical and physicochemical stability evaluation of cosmetic formulations containing soybean extract fermented by *Bifidobacterium animalis*. *Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences* 45(3): 515–525.
- Voight, R. 1984. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*. Universitas Gadjah Mada Press. Yogyakarta.
- Voight, R. 1994. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*. Edisi 5. Universitas Gadjah Mada Press. Yogyakarta.
- Wardiyah, S. 2015. Perbandingan Sifat Fisik Sediaan Krim, Gel, dan Salep yang mengandung Etil p-Metoksisinamat dari Ekstrak Rimpang Kencur (*kaempferia galanga* linn.). *Skripsi*. UIN Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Wasitaatmadja, S.M. 1997. *Penuntun Ilmu Kosmetik Medik*. Penerbit UI-Press. Jakarta
- Winarsi, H. 2005. *Antioksidan alami dan Radikal Bebas*. Kanesus. Yogyakarta.
- Widowati, W. 2013. Uji Fitokimia dan Potensi Antioksidan Ekstrak Etanol Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.). *Jurnal Kedokteran Maranatha*, 11(1).
- Widyastuti, N. 2010. Pengukuran Aktivitas Antioksidan dengan Metode Cuprac, DPPH, Dan FRAP serta Korelasinya dengan Fenol dan Flavonoid pada Enam Tanaman. *Departemen Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*. IPB. Bogor.
- Wijoyo, V. 2016. Optimasi Formula Sediaan Gel *Hand Sanitizer* Minyak Atsiri Jeruk Bergamot dengan Gelling Agent Carbopol Dan Humektan Propilen Glikol. *Skripsi*. Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Wulandary, MA. 2019. Uji Karakteristik dan Antibakteri Emulgel Kombinasi Minyak Atsiri Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*) dan Jahe Merah (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*) terhadap *Staphylococcus aureus*. *Skripsi*. University of Muhammadiyah. Malang.
- Wulansari, A.N. 2018. Alternatif Cantigi Ungu (*Vaccinium varigiaefolium*) sebagai Antioksidan. *Farmaka*. 16(2).
- Yogesthinaga, W. 2016. Optimasi Gelling Agent Carbopol dan Humektan Propilen Glikol dalam Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis). *Skripsi*. Universitas Sanata Darma. Yogyakarta.
- Yulianty, R., Murdifin M., dan Asma N. 2016. Aktivitas Antioksidan Kombinasi Ekstrak Etanol Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) dan Kelopak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.). *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences* 3: 349-356.

- Yuswantina, R. 2009. Uji Aktivitas Penangkap Radikal dari Ekstrak Petroleum Eter, Etil Asetat dan Etanol Rhizoma Binahong (*Anredera Cordifolia* (Tenore) Steen) dengan Metode DPPH (2,2-Difenil-1-Pikrihidrazil). *Skripsi*. Univerversitas Muhammadiyah Surakarta.
- Yuyun, Y., Seprililianti S. dan Yusriadi Y. 2017. Pemanfaatan Likopen Tomat (*Lycopersicum esculentum* MILL) dalam Sediaan *Soft Candy* Sebagai Suplemen Antioksidan. *Jurnal Pharmascience* 3(2).
- Zats, J.L., dan Gregory P.K. 1996. Gel. Dalam: Lieberman HA, Rieger MM, Banker GS, editor *Pharmaceutical Dosage Forms: Disperse Systems*. Edisi 2. New York: Marcel Dekker Inc.
- Zhelsiana, A.D., Pangestuti SY, Nabilla F, Lestari PN dan Wikantyasning RE. 2016. Formulasi dan evaluasi sifat fisik masker gel peel-off lempung bentonite. *Jurnal the 4 th*. University Research Coloquium. ISSN 2407- 9189 : 42-45.
- Zuhra, C.F., *et al.* (2008). Aktivitas Antioksidan Senyawa Flavonoid Dari Daun Katuk (*Sauropus androgunus* (L) Merr.). Departemen Kimia FMIPA USU. *Jurnal Biologi Sumatera* 3(1) : 7-10.