

DAFTAR PUSTAKA

- Afianti, H. P., & Murrukmihadi, M. (2015). Pengaruh Variasi Kadar Gelling Agent Antibakteri Sediaan Gel Ekstrak Etanolik Kemangi (*Ocimum basilicum L . forma citratum Back .*). *Majalah Farmaseutik*, 11(2), 307–315.
- Afzal, J., Williams, M., Leng, M. J., & Aldridge, R. J. 2011. Dynamic response of the shallow marine benthic ecosystem to regional and pan-Tethyan environmental change at the Paleocene–Eocene boundary. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 309(3-4), 141-160.
- Anas, Y., Faozi, I., & Suharjono, S. (2017). Potensi Fraksi N-heksan Ekstrak Etanol Rimpang Lengkuas [*Alpinia Galanga (L.) Swartz.*] Dalam Meningkatkan Kualitas Sperma Dan Spermatogenesis. *Jurnal Ilmu Farmasi Dan Farmasi Klinik*, 7–19.
- Aponno, J. V. 2014. Uji Efektivitas Sediaan Gel Ekstrak Etanol daun Jambu Biji (*Psidium guajava Linn*) Terhadap Penyembuhan Luka yang Terinfeksi Bakteri *Staphylococcus aureus* pada Kelinci (*Orytolagus cuniculus*). *PHARMACON*, vol 3, no 3.
- Ardana, M., Aeyni, V., & Ibrahim, A. (2015). Formulasi dan optimasi basis gel hpmc (. *Journal of Tropical Pharmacy and Chemistry*, 3(2), 101–108.
- Arikumalasari, J., Dewantara, I. G. N. and Wijayanti, N. P. A., 2009, Optimasi HPMC Sebagai Gelling Agent Dalam Formula Gel Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana L.*), *Jurnal Farmasi Udayana*, 2 (3), 145–152.
- Arisanti, Puspita Irma. 2013. *Konsep Dasar Manajemen Perawatan Luka*. Jakarta: Kedokteran EGC.
- Arista, Y., Kumesan, N., Yamlean, P. V. Y., & Supriati, H. S. (2013). Formulasi Dan Uji Aktivitas Gel Antijerawat Ekstrak Umbi Bakung (*Crinum Asiaticum L.*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus* Secara In Vitro. *Pharmacon Jurnal Ilmiah Farmasi – Unsrat*, 2(02), 2302–2493.
- Bandaranayake, W.M. 2002. Traditional and medical uses of mangroves. *Mangroves and Salt Marshes* 2: 133-148. CRC Press.
- Depkes RI. 2014. *Farmakope Indonesia Edisi V*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Dewatisari, W. F., Rumiyanti, L., & Rakhmawati, I. (2018). Rendemen dan Skrining Fitokimia pada Ekstrak Daun *Sansevieria* sp . Rendemen and

- Phytochemical Screening using Leaf extract of Sansevieria Sp . *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 17 (3)(January), 197–202.
- Dwiastuti, R., 2010, Pengaruh Penambahan CMC (Carboxymethyl Cellulose) Sebagai Gelling Agent dan Propilen Glikol Sebagai Humektan dalam Sediaan Gel Sunscreen Ekstrak Kering Polifenol Teh Hijau (Camellia sinensis L.), *Jurnal Penelitian*, 13 (2), 237.
- Handayani P.A., Nurcahyanti.2015. Ekstraksi Minyak Atsiri Daun Zodia (Evodia Suaveolens) Dengan Metode Maserasi Dan Distilasi Air. (2014). *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*, 3(1), 1–7. <https://doi.org/10.15294/jbat.v3i1.3095>
- Faizatun., Kartiningsih., dan Liliana, 2008. Formulasi Sediaan Sampo Ekstrak Bunga *Chamomile* dengan HPMC Sebagai Pengental, *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, vol. 6, no. 1, pp. 15-22.
- Faoziyah, A. R., & Kurniawan, W. (2017). Pemanfaatan Ekstrak Daun Mangrove (*Rhizophora mucronata* sp.) dengan Variasi Pelarut Sebagai Bahan Aktif Sediaan Farmasi Terapi Anti Kanker. *Journal of Health*, 4(2), 68. <https://doi.org/10.30590/vol4-no2-p68-74>
- Fernandes, A., & Noor'an, R. F. (2019). Uji Fitokimia Dan Gc-Ms Buah Api-Api (*Avicennia Marina* (FORSSK.) VIERH). *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, 2(2), 261–270. <https://doi.org/10.36387/jifi.v2i2.321>
- Fernandes, A., & Noor'an, R. F. 2019. Uji Fitokimia Dan GC-Ms Buah Api-Api (*Avicennia marina* (FORSSK.) VIERH). *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, Vol 2, no. 2, pp. 261-270.
- Oktaviasari, LukyZulkarnain, Abdul Karim.2017. Formulasi Dan Uji Stabilitas Sediaan Gel Ekstrak Terpurifikasi Daun Paliasa (*Kleinhovia Hospita* L.) Yang Berefek Antioksidan. (2017). *Pharmacon*, 6(3),9-27. <https://doi.org/10.35799/pha.6.2017.16867>
- Garg, A., D. Aggarwal, S. Garg, and A. K. Sigla. 2002. Spreading of Semisolid Formulation: An Update. *Pharmaceutical Tecnology*. September: 84-102.
- Handayani, S. And Nurjanah, S. R. 2013. Kandungan flavonoid kulit batang dan daun pohon api-api (*Avicennia marina* (Forks.) Vierh.) sebagai senyawa aktif antioksidan. Skripsi, Bogor: 35-37.
- Hardiningtyas, S. D., Purwaningsih, S., & Handharyani, E. 2014. Aktivitas antioksidan dan efek hepatoprotektif daun bakau api-api putih. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, Vol 17, no 1, 80-91.

- Hardiningtyas, S. D., Purwaningsih, S.-, & Handharyani, E.-. (2014). Aktivitas Antioksidan Dan Efek Hepatoprotektif Daun Bakau Api-Api Putih. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 17(1), 80-91. <https://doi.org/10.17844/jphpi.v17i1.8140>
- Harmita, 2008. Kepakaan Terhadap Antibiotik, Buku Ajar hayati edisi 3, Jakarta.
- Haryani, H. W., Hidayat, N., & Rahmah, N. L. (2017). Pemurnian Eugenol dari Minyak Daun Cengkeh dengan Reaktan Asam Monoprotik. Kajian Jenis dan Konsentrasi Asam. *Jurnal Industrial*, 03(2), 83–92.
- Hendradi, E., Chasanah, U., Indriani, T., & Fionnayuristy, F. (2013). Pengaruh Gliserin Dan Propilenglikol Terhadap Karakteristik Fisik , Kimia Dan Spf Sediaan Krim Tipe O / W Ekstrak Biji Kakao (*Theobroma cacao* L .), 2(1),31-42.
- Hidayati, 2018. Pemurnian Eugenol dari Minyak Daun Cengkeh. *Jurnal Teknil Gelagar*, 108-114.
- Husnani, & Muazham, Moh. F. A. (2017). Optimasi Parameter Fisik Viskositas, Daya Sebar dan Daya Lekat Pada Basis Natrium CMC Dan Carbopol 940 Pada Gel Madu Dengan Metode Simplex Lattice Design. *Jurnal Ilmu Farmasi Dan Farmasi Klinik*, 1(1), 11–18.
- J, A., IG.N.A, D., & N.P.A.D, W. (2009). Optimasi HPMC sebagai gelling agent dalam formulasi gel ekstrak kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L), 93–94.
- Johanes, E. 2018. Bioaktivitas Ekstrak Daun *Avicenia marina* Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmu Alam Dan Lingkungan*, 8(1).
- Johannes, E., Suhadiyah, S., & Latunra, A. I. (2017). Bioaktivitas Ekstrak Daun *Avicenia marina* Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmu Alam Dan Lingkungan*, 8(15), 38–41.
- Kamal, N. (2010). Pengaruh Bahan Aditif Cmc (Carboxyl Methyl Cellulose) Terhadap Beberapa Parameter Pada Larutan Sukrosa. *Jurnal Teknologi*, 1(17), 78–85.
- List, PH. And Schmidt, PC., 1989. *Phytopharmaceutical Technology*, Florida: .pp.361-368.
- Lund, A. W., Stegemann, J. P., & Plopper, G. E. (2009). Inhibition of ERK promotes collagen gel compaction and fibrillogenesis to amplify the osteogenesis of human mesenchymal stem cells in three-dimensional

collagen I culture. *Stem Cells and Development*, 18(2), 331–341.
<https://doi.org/10.1089/scd.2008.0075>

Mahrani, Dewi., Nuryanti., Warsinah., 2019. Uji Aktivitas Gel Ekstrak Etanol Terpurifikasi Daun Bakau Hitam (*Rhizophora mucronata*) Terhadap Pengobatan Luka Bakar Pada Tikus, Skripsi, Universitas Jenderal Soedirman Purwokerto, pp.48- 49.

Maulina, L., & Sugihartini, N. (2015). Formulasi Gel Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Dengan Variasi Gelling Agent Sebagai Sediaan Luka Bakar. *Pharmaciana*, 5(1), 43–52.<https://doi.org/10.12928/pharmaciana.v5i1.2285>

Medrofa, AN., Karsini, SI dan Mulawarmanti, D. 2014. Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Mangrove Api-Api (*Avocennia Marina*) Terhadap Kesembuhan Ulkus Traumatikus. *Denta Jurnal Kedokteran Gigi*, vol 8, no. 1, pp. 43-76.

Munisih, S., Advistasari, Y. D., & Puspitaningrum, I. (2016). Pembuatan Tablet Dari Ekstrak Etanol Buah Api-Api (*Avicennia Marina*) Sebagai Antidiabetes Mellitus, 12(2), 1199–1202.

Murrukmihadi, M., Wahsyuono, S., Marchaban, & Martono, S. (2011). Optimasi Formulasi Sirup Fraksi Tidak Larut Etil Asetat Yang Mengandung Alkaloid Dari Bunga Kembang Sepatu (*Hibiscus rosa-sinensis* L.). *Majalah Obat Tradisional*, 16(2), 101–108.

Mursyid, R 2019. Formulasi pewarna pipi ekstrak bawang dayak (*eleutherine palmifolia* (l) merr) dalam sediaan gel. Doctoral dissertation, Institut Kesehatan Helvetia.

Warditiani et al. 2014. Identifikasi Kandungan Kimia Ekstrak Terpurifikasi Herba Sambiloto. *Jurnal Farmasi Udayana*, oct. 2014. ISSN 2622-4607.
[>](https://ojs.unud.ac.id/index.php/jfu/article/view/10797)

Noor, YR, Khazali, M & Suryadiputra INN, 2006, Panduan Pengenal Mangrove di Indonesia, Wetland Internasional Indonesia Programme, Bogor

Oktaviasari, L., & Zulkarnain, A. K. (2017). Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Lotion O/W Pati Kentang (*Solanum Tuberosum* L.) Serta Aktivitasnya Sebagai Tabir Surya Formulation and Physical Stability Test of Lotion O/W Potato Starch (*Solanum tuberosum* L.) and the Activities as Sunscreen. *Majalah Farmaseutik*, 13(1), 9–27.

Panda, H., 2015. *Herbal Cosmetic Handbook 3nd ed.* Asia Pasific Business Press, India.

- Panjaitan EN, A. Saragih, dan D. Purba., 2012. Formulasi gel dari ekstrak rimpang jahe merah (*Zingiber officinale* Roscoe). *Journal of Pharmaceutics and Pharmacology*. vol 1, no.1 , pp. 9-20.
- Purnamasari, R. (2020). Formulasi Sediaan Gel Minyak Kelapa Murni Atau Vco (Virgin Coconut Oil) Yang Digunakan Sebagai Pelembab Wajah Gel Formulation of Pure Coconut Oil or VCO (Virgin Coconut Oil) Used as A Waste of Face. *Jurnal Kesehatan Luwu Raya*, 6(2), 37–43.
- Quadros, A. F., & Zimmer, M. (2017). Dataset of “true mangroves” plant species traits. *Biodiversity Data Journal*, 5. <https://doi.org/10.3897/BDJ.5.e22089>
- Rahmania, F. J., & Husni, P. (2017). Potensi Karboksimetil Selulosa (Cmc) Bersumber Dari Tumbuhan Eceng Gondok (*Eichhornia Crassipes* (Mart.) Solms) Sebagai Eksipien Farmasi. *Scientia : Jurnal Farmasi Dan Kesehatan*, 7(2), 141-150. <https://doi.org/10.36434/scientia.v7i2.130>
- Renny, D.P. 2019. Uji Aktivitas Ekstrak Etanolik Terpurifikasi Daun Mangrove Api-Api (*Avicennia marina*) untuk Pengobatan Luka Bakar Pada Tikus. Skripsi, Jurusan Farmasi, Universitas Jenderal Soedirman.
- Rowe, R.C., Sheskey,P.J., Owen,S.C., 2009, *Handbook of Pharmaceutical ExcipientsSixth Edition*, London: Pharmaceutical Press. pp.326-329.
- Rusdiana, T., & Musfiyah, I. (2007). *Formulasi Gel Antioksidan Dari Ekstrak Seledri (Apium graveolens L) Dengan Menggunakan Aqupec Hv-505. Makalah pada Kongres Ilmiah XV ISFI , 17-19 Juni 2007 di Jakarta .*
- Sukmawati, N. M. A., Arisanti, C. I. S., & Wijayanti, N. P. A. D. (2014). 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*, Vol. 2(No. 3), 35–42.
- Supomo, E., S. Syamsul, dan I. Ventyrina. 2016. Pemanfaatan ekstrak herbal terhadap produktifitas dan mutu ayam pedaging sebagai upaya ketahanan pangan di Kalimantan timur berbasis peternakan ramah lingkungan. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 2 (1), 93 – 98
- Suryani et al., 2015. Formulasi dan Uji Stabilitas Sediaan Gel Ekstrak Terpurifikasi Daun Paliasa (*Kleinhowia hospital* L.) yang Berefek Antioksidan. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, vol 6, no. 3, pp. 157-168.
- Titaley S., Fatimawali., & Widya A.L. 2014. Formulasi dan Uji Efektivitas Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Mangrove Api-Api (*Avicennia marina*) Sebagai Antiseptik Tangan. *Jurnal Ilmiah Farmasi. UNSRAT*, 3(2). 99-106.

- Titaley, S., Fatimawali, & Lolo, W. A. (2014). Formulasi dan Uji Efektivitas Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Mangrove Api-api (*Avicennia marina*). *Pharmacon Jurnal Ilmiah Farmasi – UNSRAT Jurnal Ilmiah Farmasi*, 3(2), 99–106.
- Tiwari, V. K. (2012, May). Burn wound: How it differs from other wounds. *Indian Journal of Plastic Surgery*. <https://doi.org/10.4103/0970-0358.101319>
- Ulviani, F., Yusriadi, Y., & Khaerati, K. (2016). Pengaruh Gel Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper crocatum Ruiz & Pav*) Terhadap Penyembuhan Luka Bakar Pada Kelinci (*Oryctolagus cuniculus*). *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy)*, 2(2), 103–110. <https://doi.org/10.22487/j24428744.2016.v2.i2.5977>
- Voight, 1995, *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*, diterjemahkan oleh Noerono Soedani, UGM Press, Yogyakarta.
- Wardiatini, N. K., Larasanty, L. P. F., Widjaja, I. N. K., Juniari, N. P. M., Nugroho, A. E., & Pramono, S. (2014). Identifikasi Kandungan Kimia Ekstrak Terpurifikasi Herba Sambiloto. *Jurnal Farmasi Udayana*, 1–4.
- Wijoyo, V. (2016). Optimasi Formula Sediaan Gel Hand Sanitizer Minyak Atsiri Jeruk Bergamot Dengan Gelling Agent Carbopol Dan Humektan Propilen Glikol. *Skripsi*, 3(2), 1–104.
- Wulandari, D. T., Karsini, I., & Mulawarmanti, D. 2015. Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Mangrove Api-API Putih (*Avicennia Alba*) Terhadap Kesembuhan Ulkus Traumatikus. *Denta Jurnal Kedokteran Gigi*, vol. 9, no. 1, pp. 90-100.
- Yenie, E., Elystia, S., Kalvin, A., Irshad, M., Lingkungan, J., Teknik, F., ... Panam, S. B. (2013). Ekstrak Daun Pepaya Dan Umbi Bawang Putih. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 10, 46–59.
- Zatz, J.L., Kushla, G.P. 1996. Gels, Intervensi: Lieberman, H.A., Rieger, M.M., Banker, G.S., Pharmaceutical Dosage Forms: Disperse Systems, vol.2, New York: Marcell Dekker Inc., pp. 399-415