

## DAFTAR PUSTAKA

- Afikoh, N., Nurcahyo, H., & Susiyarti, S. (2017). Pengaruh Konsentrasi PEG 400 dan PEG 4000 Terhadap Formulasi dan Uji Sifat Fisik Suppositoria Ekstrak Sosor Bebek (*Kalanchoe pinnata* [L.] pers). *Parapemikir: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 6(2). <https://doi.org/10.30591/pjif.v6i2.588>
- Agistia, N., Oktaviani, M., Mukhtadi, W. K., & Ariska, D. (2021). Formulasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Emulgel Minyak Biji Jintan Hitam (*Nigella sativa* L.) terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 11(2), 121–131. <https://doi.org/10.22435/jki.v11i2.4171>
- Aiyalu, R., Govindarjan, A., & Ramasamy, A. (2016). Formulation and evaluation of topical herbal gel for the treatment of arthritis in animal model. *Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences*, 52(3), 493–507. <https://doi.org/10.1590/s1984-82502016000300015>
- Ali, N. W., Paulina V., & Novel S. (2015). Pengaruh Perbedaan Tipe Basis Terhadap Sifat Fisik Sediaan Salep Ekstrak Etanol Daun Tapak Kuda (*Ipomoea pes-caprae* (L) Sweet ). *PHARMACON*, 4(3).
- Al-Khayri, J. M., Sahana, G. R., Nagella, P., Joseph, B. V., Alessa, F. M., & Al-Mssallem, M. Q. (2022). Flavonoids as Potential Anti-Inflammatory Molecules: A Review. *Molecules*, 27(9), 2901. <https://doi.org/10.3390/molecules27092901>
- Ambarwati, R. (2021). Formulasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Salep Ekstrak Etanol Daun Harendong Bulu (*Clidemia hirta* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *FITOFARMAKA: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 11(2), 147–154. <https://doi.org/10.33751/jf.v11i2.3314>
- Aponno, J. V., Yamlean, P. V. Y., & Supriati, H. S. (2014). Uji Efektivitas Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) Terhadap Penyembuhan Luka Yang Terinfeksi Bakteri *Staphylococcus aureus* pada Kelinci (*Orytolagus cuniculus*. *Pharmacoon Jurnal Ilmiah Farmasi- UNSRAT*, 3(3), 279–286.
- Ardhany, S. D., & Novaratiin, S. (2019). Antibacterial Activity of Ethanolic Extract Bawang Dayak (*Eleutherine Bulbosa* (Mill.) urb) In Cream Against *Propionibacterium Acnes*. *International Journal of Applied Pharmaceutics*, 1–4. <https://doi.org/10.22159/ijap.2019.v11s5.T0020>
- Ariani, S., Loho, L., & Durry, M. (2013). Khasiat Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) terhadap Pembentukan Jaringan Granulasi dan Reepitelisasi Penyembuhan Luka Terbuka Kulit Kelinci. *Jurnal E-Biomedik*, 1(1), 914–919.
- Arman, I., Edy, H. J., & Mansauda, K. L. R. (2021). Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Masker Gel Peel-Off Ekstrak Etanol Daun Miana (*Colesius Scutelleroides* (L.) Benth.) dengan Berbagai Basis. *Pharmacy Medical*, 4(1).
- Aryantini, D. (2015). Formulasi and Evaluasi Stabilitas Fisik Suspensi Ubi Cilembu (*Ipomea batatas* L.) dengan Suspending Agent CMC Na dan PGS Sebagai Antihiperkolesterol. *Jurnal Farmasi Sains Dan Terapan*, 2(1).
- Azzahrah, N. F., Jamaluddin, A. W., & Adikurniawan, Y. M. (2019). Efektivitas Patch Sederhana dari Ekstrak Daun Kayu Jawa (*Lannea coromandelica*) terhadap

- Penyembuhan Luka Sayat pada Tikus (*Rattus norvegicus*). *As-syuifa Jurnal Farmasi*, 11(02), 169–180.
- Aziza, A. N., Riyanta, A. B., & Purigiyanti, P. (2022). Pengaruh Konsentrasi HPMC-Kitosan terhadap Sifat Fisik dan Aktivitas Antioksidan Serum Ekstrak Pegagan (*Centella asiatica* L. Urban). *Jurnal Insan Cendekia*, 9(1), 9–19. <https://doi.org/10.35874/jic.v9i1.953>
- Badan POM RI. (2016). Serial The Power of Obat Asli Indonesia Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis). Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia.
- Badan POM RI. (2016). Serial The Power of Obat Asli Indonesia Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urb.). Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia.
- Badan Standarisasi Nasional. (1996). *SNI 16-4399-1996 Sediaan Tabir Surya*. Badan Standarisasi Nasional.
- Bahramsoltani, R., Farzaei, M. H., & Rahimi, R. (2014). Medicinal plants and their natural components as future drugs for the treatment of burn wounds: an integrative review. *Archives of Dermatological Research*, 306(7), 601–617. <https://doi.org/10.1007/s00403-014-1474-6>
- Bechara, N., Flood, V. M., & Gunton, J. E. (2022). A Systematic Review on the Role of Vitamin C in Tissue Healing. *Antioxidants*, 11(8), 1605. <https://doi.org/10.3390/antiox11081605>
- Belwal, T., Andola, H. C., Atanassova, M. S., Joshi, B., Suyal, R., Thakur, S., Bisht, A., Jantwal, A., Bhatt, I. D., & Rawal, R. S. (2019). Gotu Kola (*Centella asiatica*). Dalam *Nonvitamin and Nonmineral Nutritional Supplements* (hlm. 265–275). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-812491-8.00038-2>
- Betriksia, D., Syahrial Hamid, I., Suyatmiatun Hermanu, & Widya Mandala. (2018). Uji Potensi Ekstrak Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) Terhadap Peningkatan Ketebalan Jaringan Granulasi dan Waktu Penyembuhan Luka Bakar Tikus. *Journal Of Pharmacy Science and Practice*, 5(1).
- Bhalekar, M. R., Madgulkar, A. R., & Kadam, G. J. (2015). Evaluation of Gelling Agent for Clindamycin Phosphate Gel. *World Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Science*, 4(7), 2022–2033.
- Blessy, M., Patel, R. D., Prajapati, P. N., & Agrawal, Y. K. (2014). Development of forced degradation and stability indicating studies of drugs—A review. *Journal of Pharmaceutical Analysis*, 4(3), 159–165. <https://doi.org/10.1016/j.jpha.2013.09.003>
- Bylka, W., Znajdek-Awiżeń, P., Studzińska-Sroka, E., & Brzezińska, M. (2013). *Centella asiatica* in cosmetology. *Advances in Dermatology and Allergology*, 1, 46–49. <https://doi.org/10.5114/pdia.2013.33378>
- Cahyadi, M. A., Sidharta, B. R., & To'bungan, N. (2019). Karakteristik dan Efektivitas Salep Madu Klanceng dari Lebah Trigona sp. Sebagai Antibakteri dan Penyembuh Luka Sayat. *Biota: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*, 104–109. <https://doi.org/10.24002/biota.v4i3.2520>
- Castellano, J. M., Ramos-Romero, S., & Perona, J. S. (2022). Oleanolic Acid: Extraction, Characterization and Biological Activity. *Nutrients*, 14(3), 623. <https://doi.org/10.3390/nu14030623>

- Chandra, P. P. B., Laksmiawati, R. D., & Rahmat, D. (2022). Pengaruh Gel Ekstrak Buah Okra (*Abelmoschus esculentus* L.) Pada Luka Mencit Hiperglikemik. *Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 3(2).
- Chandrika, U. G., & Prasad Kumara, P. A. A. S. (2015). *Gotu Kola (Centella asiatica)* (hlm. 125–157). <https://doi.org/10.1016/bs.afnr.2015.08.001>
- Davis, S. E., Tulandi, S. S., Datu, O. S., Sangande, F., & Pareta, D. N. (2022). Formulasi Dan Pengujian Sediaan Salep Ekstrak Etanol Daun Kembang Sepatu (*Hibiscus rosa-sinensis* L.) Dengan Berbagai Variasi Basis Salep. *Jurnal Biofarmasetikal Tropis*, 4(2), 66–73.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2017). *Farmakope Herbal Indonesia* (III). Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2018). *Materia Medica*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2020). *Farmakope Indonesia* (VI). Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Dewi, A. L. (2013). Formulasi Salep Ekstrak Herba Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban) dengan Basis Polietilenglikol dan Uji Aktivitas Antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Dewi, S. A. N., Dewi, A. K., & Mufrod. (2018). Pengaruh Kombinasi Basis PEG 400 dan Basis PEG 4000 Dalam Formulasi Salep Ekstrak Daun Sukun (*Artocarpus altilis*) Terhadap Aktivitas Antibakterinya. *Jurnal Ilmu Farmasi dan Farmasi Klinik (JIFFK)*, 15(2). <https://doi.org/10.31942/jiffk.v15i2.2560>
- Diah, P. L., & Hanifa, R. (2019). Pengaruh PEG terhadap Stabilitas Fisik Formula Pembersih yang Mengandung Nanoemulsi Minyak Biji Anggur (*Vitis vinifera*). *Jurnal Riset Kesehatan*, 11(1).
- Dias, M. C., Pinto, D. C. G. A., & Silva, A. M. S. (2021). Plant Flavonoids: Chemical Characteristics and Biological Activity. *Molecules*, 26(17), 5377. <https://doi.org/10.3390/molecules26175377>
- Diniz, L. R. L., Calado, L. L., Duarte, A. B. S., & de Sousa, D. P. (2023). *Centella asiatica* and Its Metabolite Asiatic Acid: Wound Healing Effects and Therapeutic Potential. *Metabolites*, 13(2), 276. <https://doi.org/10.3390/metabo13020276>
- Djumaati, F., Yamlean, P. V. Y., & Lolo, W. A. (2018). Formulasi Sediaan Salep Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lamk.) dan Uji Aktivitas Antibakterinya Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *PHARMACONJurnal Ilmiah Farmasi-UNSRAT*, 7(1).
- Dong, S., Yang, X., Zhao, L., Zhang, F., Hou, Z., & Xue, P. (2020). Antibacterial activity and mechanism of action saponins from *Chenopodium quinoa* Willd. husks against foodborne pathogenic bacteria. *Industrial Crops and Products*, 149, 112350. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2020.112350>
- Ekaviantiwi. T.A. (2013). Identifikasi Asan Fenolat dan Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten)) Steenis dan Uji Aktivitas Antioksidan. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 1(1), 284.

- Farha, A. K., Yang, Q.-Q., Kim, G., Li, H.-B., Zhu, F., Liu, H.-Y., Gan, R.-Y., & Corke, H. (2020). Tannins as an alternative to antibiotics. *Food Bioscience*, 38, 100751. <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2020.100751>
- Fernenda, L., Ramadhani, A. P., & Syukri, Y. (2023). Aktivitas pegagan (*Centella asiatica*) pada dermatologi. *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 9(3), 237. <https://doi.org/10.25077/jsfk.9.3.237-244.2022>
- Forestryana, D., Fahmi, M. S., & Putri, A. N. (2020). Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Gelling Agent pada Karakteristik Formula Gel Antiseptik Ekstrak Etanol 70 % Kulit Buah Pisang Ambon. *Lambung Farmasi: Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 1(2), 45–51.
- Ghosh, B., Mukhopadhyay, M., & Bhattacharya, D. (2021). Biopolymer-based nanofilms for the treatment of burn wounds. Dalam *Biopolymer-Based Nano Films* (hlm. 311–336). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-823381-8.00005-3>
- Gilaberte, Y., Prieto-Torres, L., Pastushenko, I., & Juarranz, Á. (2016). Anatomy and Function of the Skin. Dalam *Nanoscience in Dermatology* (hlm. 1–14). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-802926-8.00001-X>
- Goldberg, S. R., & Diegelmann, R. F. (2010). Wound Healing Primer. *Surgical Clinics of North America*, 90(6), 1133–1146. <https://doi.org/10.1016/j.suc.2010.08.003>
- Gonzalez, A. C. de O., Costa, T. F., Andrade, Z. de A., & Medrado, A. R. A. P. (2016). Wound healing - A literature review. *Anais Brasileiros de Dermatologia*, 91(5), 614–620. <https://doi.org/10.1590/abd1806-4841.20164741>
- Hadrup, N., Sharma, A. K., & Loeschner, K. (2018). Toxicity of silver ions, metallic silver, and silver nanoparticle materials after in vivo dermal and mucosal surface exposure: A review. *Regulatory Toxicology and Pharmacology*, 98, 257–267. <https://doi.org/10.1016/j.yrtph.2018.08.007>
- Hajrin, W. (2018). Formulasi mikro partikel ekstrak etanolik meniran (*Phyllanthus niruri* L.) menggunakan polimer kitosan dan na-ttpp serta uji efek imunomodulator secara in vivo. Universitas Gadjah Mada.
- Hajrin, W., & Isneni Hanifa, N. (2022). Formulasi dan Evaluasi Sediaan Salep Ekstrak Etanolik Daun Tekelan (*Chromolaena odorata* L.) dengan Berbagai Basis. *Jurnal Ilmu Farmasi dan Farmasi Klinik (JIFFK)*, 19(2), 88–94.
- Hampton Research. (2012). *PEG Stability: A Look at pH and Conductivity Changes over Time in Polyethylene Glycols*. Aliso Viejo: Hampton Research Corp.
- Hariningsih, Y. (2019). Pengaruh Variasi Konsentrasi Na-CMC Terhadap Stabilitas Fisik Gel Ekstrak Pelepah Pisang Ambon (*Musa paradisiaca* L.). *Politeknik Harapan Bersama Tegal*, 8(2), 46–51.
- Hasbullah, U. H. A. (2016). Kandungan senyawa Saponin pada daun, batang dan umbi tanaman Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten) Steenis). *Planta Tropika: Journal of Agro Science*, 4(1), 20–24. <https://doi.org/10.18196/pt.2016.052.20-24>
- Hasrawati, A., Famir, Y., Aztriana, & Mursyid, A. M. (2019). Formulasi dan Evaluasi Salep Ekstrak Daun Gulma Siam (*Chromolaena odorata* L.) dengan Variasi Basis Salep. *As-Syifaa Jurnal Farmasi*, 11(01), 55–60.



- Hou, Q., Li, M., Lu, Y.-H., Liu, D.-H., & Li, C.-C. (2016). Burn wound healing properties of asiaticoside and madecassoside. *Experimental and Therapeutic Medicine*, 12(3), 1269–1274. <https://doi.org/10.3892/etm.2016.3459>
- Ibrahim, N., Wong, S., Mohamed, I., Mohamed, N., Chin, K.-Y., Ima-Nirwana, S., & Shuid, A. (2018). Wound Healing Properties of Selected Natural Products. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 15(11), 2360. <https://doi.org/10.3390/ijerph15112360>
- Indra, I., Pratiwi, W. A. G., & Putra, Y. I. (2022). Pengaruh Biaya Promosi terhadap Penjualan. *FORUM EKONOMI: Jurnal Ekonomi, Manajemen dan Akuntansi*, 24(4), 711–716.
- Indri Astuti, S., Lestari, P., Aprianingsih, T., Zaidaturrohman Sumardani, T., Cesear Wicaksana, G., & Sholiah, A. (2022). Pengaruh Suhu Terhadap Kelarutan dan Viskositas pada Gula Pasir. *Jurnal Pendidikan IPA*, 11(1), 19–21. <https://doi.org/10.20961/inkuiri.v11i1.52179jen>
- Jasmansyah, J., Fitriyani, P., Sujono, H., & Aisyah, L. S. (2020). Uji Aktivitas Antimikroba Minyak Atsiri Tanaman Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urb). *Jurnal Kartika Kimia*, 3(1). <https://doi.org/10.26874/jkk.v3i1.54>
- Javadzadeh, Y., & Bahari, L. A. (2017). Therapeutic Nanostructures for Dermal and Transdermal Drug Delivery. Dalam *Nano- and Microscale Drug Delivery Systems* (hlm. 131–146). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-52727-9.00008-X>
- Jeschke, M. G., van Baar, M. E., Choudhry, M. A., Chung, K. K., Gibran, N. S., & Logsetty, S. (2020). Burn injury. *Nature Reviews Disease Primers*, 6(1), 11. <https://doi.org/10.1038/s41572-020-0145-5>
- Jovic, T. H., Ali, S. R., Ibrahim, N., Jessop, Z. M., Tarassoli, S. P., Dobbs, T. D., Holford, P., Thornton, C. A., & Whitaker, I. S. (2020). Could Vitamins Help in the Fight Against COVID-19? *Nutrients*, 12(9), 2550. <https://doi.org/10.3390/nu12092550>
- Junker, J. P. E., Kamel, R. A., Caterson, E. J., & Eriksson, E. (2013). Clinical Impact Upon Wound Healing and Inflammation in Moist, Wet, and Dry Environments. *Advances in Wound Care*, 2(7), 348–356. <https://doi.org/10.1089/wound.2012.0412>
- Kadek, N., Dewi, A. S., Made, I., Adnyana, S., Putu, G., Sanjaya, H., Rusly, A. R., & Hamid, H. (2021). Epidemiologi pasien luka bakar di RSUP Sanglah Denpasar tahun 2018-2019. *Intisari Sains Medis | Intisari Sains Medis*, 12(1), 219–223. <https://doi.org/10.15562/ism.v12i1.865>
- Kalangi Bagaian, S. J. R., Fakultas, A.-H., Universitas, K., & Manado, S. R. (2013). Histofisiologi Kulit. *Jurnal Biomedik*, 5(3).
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2019). *Laporan nasional Riskesdas 2018. Jakarta: Lembaga Penerbit Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan (LPB)*.
- Kilor, V., Sapkal, N., & Vaidya, G. (2017). Design and Development of Novel Microemulsion Based Topical Formulation of Hesperidin. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical*, 7(12), 142–148.
- Kregiel, D., Berlowska, J., Witonska, I., Antolak, H., Proestos, C., Babic, M., Babic, L., & Zhang, B. (2017). Saponin-Based, Biological-Active Surfactants from Plants. Dalam

- Application and Characterization of Surfactants.* InTech. <https://doi.org/10.5772/68062>
- Kurniawan, B., Carolia, N., Sukohar, A., & Thamrin, A. P. Y. (2017). Antiinflammatory Effectiveness of Binahong Leaves Extracts (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) in Male Sprague Dawley Rats Induced by Carrageenan. *Medical Journal of Lampung University*, 6(1).
- Kurniawati, T., Rahayu, T. P., & Kiromah, N. Z. W. (2022). Formulasi dan Uji Sifat Fisik Facial Wash Ekstrak Methanol Daun Salam (*Eugenia polyntha*) sebagai Antioksidan dengan Metode DPPH (1,1-difenil-2-pikrihidrazil). *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 4(3), 243–250. <https://doi.org/10.25026/jsk.v4i3.983>
- Landén, N. X., Li, D., & Ståhle, M. (2016). Transition from inflammation to proliferation: a critical step during wound healing. *Cellular and Molecular Life Sciences*, 73(20), 3861–3885. <https://doi.org/10.1007/s00018-016-2268-0>
- Lasut, T. M., Tiwow, G. A. R., Tumbel, S. L., Karundeng, E. Z. Z. S., & Korespondensi, P. (2019). Uji Stabilitas Fisik Sediaan Salep Ekstrak Etanol Daun Nangka (*Artocarpus heterophyllus* Lamk.) *The Tropical Journal of Biopharmaceutical*, 2(1), 63–70.
- Lestari, T., Yunianto, B., & Winarso, A. (2017). Evaluasi Mutu Salep Dengan Bahan Aktif Temugiring, Kencur Dan Kunyit. *Jurnal Kebidanan dan Kesehatan Tradisional*, 2(1). <https://doi.org/10.37341/jkkt.v2i1.34>
- Liew, S. S., Ho, W. Y., Yeap, S. K., & Sharifudin, S. A. Bin. (2018). Phytochemical composition and in vitro antioxidant activities of *Citrus sinensis* peel extracts. *PeerJ*, 6, e5331. <https://doi.org/10.7717/peerj.5331>
- Lukić, M., Pantelić, I., & Savić, S. D. (2021). Towards Optimal pH of the Skin and Topical Formulations: From the Current State of the Art to Tailored Products. *Cosmetics*, 8(3), 69. <https://doi.org/10.3390/cosmetics8030069>
- Maharini, M., Rismarika, R., & Yusnelti, Y. (2020). Pengaruh konsentrasi PEG 400 sebagai kosurfaktan pada formulasi nanoemulsi minyak kepayang. *CHEMPUBLISH JOURNAL*, 5(1), 1–14. <https://doi.org/10.22437/chp.v5i1.7604>
- Malone-Povolny, M. J., Maloney, S. E., & Schoenfisch, M. H. (2019). Nitric Oxide Therapy for Diabetic Wound Healing. *Advanced Healthcare Materials*, 8(12). <https://doi.org/10.1002/adhm.201801210>
- Maru, A., & Swaroop R. (2019). Formulation and Evaluation of Ointment Containing Sunflower Wax. *Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*, 12(8).
- Mathew-Steiner, S. S., Roy, S., & Sen, C. K. (2021). Collagen in Wound Healing. *Bioengineering*, 8(5), 63. <https://doi.org/10.3390/bioengineering8050063>
- Mayefis, D. (2016). Burn Wound Healing Activity of The Combination of *Centella Asiatica* Extract and Papaya Latex on Male White Mice. *International Journal of Research in Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 1, 7–12.
- Mayefis, D., Hainil, S., & Maharani, N. P. S. (2020). Pengaruh Gel Kombinasi Ekstrakherba Pegagan (*Centella Asiatica* L. Urban) Dan Lidah Buaya (*Aloe Vera*) Terhadap Penyembuhan Luka Bakar Pada Mencit Putih Jantan. *Farmasains : Jurnal Ilmiah Ilmu Kefarmasian*, 6(2), 59–64. <https://doi.org/10.22236/farmasains.v6i2.5133>

- Megha, P., Rajat, V., Anju, G., & Aseem, S. (2018). Stability Testing Guidelines of Pharmaceutical Products. *Journal Drug Delivery and Therapeutics*, 8(2), 169–175.
- Mengga, C., Meytij J. Rampe, & Frangky Sangande. (2022). Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Tenore) Steenis) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Biofarmasetikal Tropis*, 5(1), 60–65.
- Menteri Kesehatan. (2019). *Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor HK.0107/MENKES/555/2019 Tentang Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tata Laksana Luka Bakar*. Menteri Kesehatan Republik Indonesia.
- Michalak, M., Pierzak, M., Kręcis, B., & Suliga, E. (2021). Bioactive Compounds for Skin Health: A Review. *Nutrients*, 13(1), 203. <https://doi.org/10.3390/nu13010203>
- Murwani, R., Kusumanti, E., & Naumova, E. N. (2022). *Areca catechu* L. and *Anredera cordifolia* (Ten) Steenis supplementation reduces faecal parasites and improves caecal histopathology in laying hens. *International Journal of Veterinary Science and Medicine*, 10(1), 52–63. <https://doi.org/10.1080/23144599.2022.2090732>
- Mustafa, N. T., Ikliptikawati, K., & Jamaluddin, A. W. (2019). Perbandingan Pemberian Madu Lokal Bunga Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) dan Madu Impor Bunga Manuka (*Leptospermum scoparium*) Secara Topikal Terhadap Penyembuhan Luka Sayat Pada Mencit Putih (*Mus musculus*). *Jurnal Pharmascience*, 06(02), 25–32. <https://ppjp.ulm.ac.id/journal/index.php/pharmascience>
- Mutiarahmi, C. N., Hartady, T., & Lesmana, R. (2021). Use of Mice as Experimental Animals in Laboratories That Refer To The Principles of Animal Welfare: A Literature Review. *Indonesia Medicus Veterinus*, 10(1), 134–145. <https://doi.org/10.19087/imv.2020.10.1.134>
- Naibaho, O. H., Yamlean, P. V. Y., & Wiyono, W. (2022). PENGARUH BASIS SALEP TERHADAP FORMULASI SEDIAAN SALEP EKSTRAK DAUN KEMANGI (*Ocimum sanctum* L.) PADA KULIT PUNGGUNG KELINCI YANG DIBUAT INFEKSI *Staphylococcus aureus*. *PHARMACON Jurnal Ilmiah Farmasi-UNSRAT*, 2(2), 27–34.
- Ndruru, R. E., Situmorang, M., & Tarigan G. (2014). Analisa Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Hasil Produksi Padi di Deli Serdang,. *Saintika Matematika*, 2(1).
- Nurdiati, L., Hidayat, T., & Bastian, R. (2022). Formulasi dan Evaluasi Sediaan Suppositoria Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Prosiding Seminar Nasional Diseminasi*, 2.
- Oaks, R. J., & Renford Cindass. (2023). *Silver Sulfadiazine*. StatPearls Publishing.
- Oktami, E., Lestari, F., & Aprilia, H. (2021). Studi Literatur Uji Stabilitas Sediaan Farmasi Bahan Alam. *Prosiding Farmasi*, 7(1), 72–77.
- Orlowski, P., Zmigrodzka, M., Tomaszewska, E., Ranoszek-Soliwoda, K., Czupryn, M., Antos-Bielska, M., Szemraj, J., Celichowski, G., Grobelny, J., & Krzyzowska, M. (2018). Tannic acid-modified silver nanoparticles for wound healing: the importance of size. *International Journal of Nanomedicine*, Volume 13, 991–1007. <https://doi.org/10.2147/IJN.S154797>
- Park, J., Choi, J., Son, D., Park, E., Song, M., Hellström, M., & Hong, J. (2017). Anti-Inflammatory Effect of Titrated Extract of *Centella asiatica* in Phthalic Anhydride-

- Induced Allergic Dermatitis Animal Model. *International Journal of Molecular Sciences*, 18(4), 738. <https://doi.org/10.3390/ijms18040738>
- Pereira, R. F., Barrias, C. C., Granja, P. L., & Bartolo, P. J. (2013). Advanced biofabrication strategies for skin regeneration and repair. *Nanomedicine*, 8(4), 603–621. <https://doi.org/10.2217/nnm.13.50>
- Petkovic, M., Vangmouritzen, M., Mojsoska, B., & Jenssen, H. (2021). Immunomodulatory properties of host defence peptides in skin wound healing. Dalam *Biomolecules* (Vol. 11, Nomor 7). MDPI AG. <https://doi.org/10.3390/biom11070952>
- Prajapati, A. K., Sagar, S., & Kumar, R. (2022). Past and Current Prospectives of Herbal Product for Skin Care. *Journal for Research in Applied Sciences and Biotechnology*, 1(5), 145–160. <https://doi.org/10.55544/jrasb.1.5.16>
- Prasetyono, T. O. H. (2009). General concept of wound healing, revisited. *Medical Journal of Indonesia*, 208. <https://doi.org/10.13181/mji.v18i3.364>
- Pratimasari, D., Sugihartini, N., & Yuwono, T. (2015). Evaluasi Sifat Fisik dan Uji Iritasi Sediaan Salep Minyak Atsiri Bunga Cengkeh dalam Basis Larut Air. Dalam *Jurnal Ilmiah Farmasi* (Vol. 11, Nomor 1).
- Pratiwi, V. (2022). Pengaruh Waktu Perendaman, Komposisi Pelarut, dan Ukuran Partikel terhadap Rendemen dan Kandungan Flavonoid Total Ekstrak pada Ekstraksi Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (ten.) steenis). Universitas Gadjah Mada.
- Rahmadini, N. R., Gama, S. I., & Rusli, R. (2018). Formulasi Sediaan Salep Ekstrak Kulit Batang Cadamba (*Anthocephalus cadamba* Miq.) dan Aktivitas Antibakterinya Terhadap *Staphylococcus aureus*. *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 8, 308–313. <https://doi.org/10.25026/mpc.v8i1.340>
- Rahman, M. S., Islam, R., Rana, M. M., Spitzhorn, L.-S., Rahman, M. S., Adjaye, J., & Asaduzzaman, S. M. (2019). Characterization of burn wound healing gel prepared from human amniotic membrane and Aloe vera extract. *BMC Complementary and Alternative Medicine*, 19(1), 115. <https://doi.org/10.1186/s12906-019-2525-5>
- Ramadhani, R. A., Riyadi, D. H. S., Triwibowo, B., & Kusumaningtyas, R. D. (2017). Review Pemanfaatan *Design Expert* untuk Optimasi Komposisi Campuran Minyak Nabati sebagai Bahan Baku Sintesis Biodiesel. *Jurnal Teknik Kimia dan Lingkungan*, 1(1), 11–16.
- Rismana, E., Susi Kusumaningrum, Idah Rosidah, Nizar, & Erna Yulianti. (2015). Pengujian Stabilitas Sediaan Antiacne Berbahan Baku Aktif Nanopartikel Kitosan/Ekstrak Manggis - Pegagan. *Jurnal Kimia Terapan Indonesia*, 17(1).
- Rodrigues, M., Kosaric, N., Bonham, C. A., & Gurtner, G. C. (2019). Wound Healing: A Cellular Perspective. *Physiological Reviews*, 99(1), 665–706. <https://doi.org/10.1152/physrev.00067.2017>
- Rowe, R. C., Sheskey, P. J., & Quinn, M. E. (2020). *Handbook of Pharmaceutical Excipients* (Ninth). Pharmaceutical Press.
- Sakdiah, S., Milzam, H., & Roziana, R. (2021). Uji efektivitas salep ekstrak daun binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis.) terhadap penyembuhan luka bakar



- derajat iii pada tikus putih (*Rattus norvegicus*) jantan strain wistar. *Jurnal Kedokteran Syiah Kuala*, 21(3). <https://doi.org/10.24815/jks.v21i3.23041>
- Sari, R., Nurbaeti, S. N., & Pratiwi, L. (2016). Optimasi Kombinasi Karbopol 940 dan HPMC Terhadap Sifat Fisik Gel Ekstrak dan Faksi Metanol Daun Kesum (*Polygonum minus* Huds.) dengan Metode Simplex Lattice Design. *Pharmaceutical Sciences & Research*, 3(2).
- Sarikhani, K., Jeddi, K., Thompson, R.B., Park, C.B., dan Chen, P., 2015. Effect of pressure and temperature on interfacial tension of poly lactic acid melt in supercritical carbon dioxide. *Thermochimica Acta*, 609: 1–6.
- Sawiji, R. T., & Sukmadiani, N. W. A. (2021). Formulasi Sediaan Salep Ekstrak Daun Puring (*Codiaeum variegatum* L.) Dengan Basis Hidrokarbon Dan Larut Air. *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*, 4(2), 68–78.
- Selvia Fardhyanti, D., Megawati, Kusumaningrum, M., Jai, J., Andriyani, R., & Rahmahani Putri, M. (2022). Encapsulation of Madeira vine (*Anredera cordifolia*) leaf oil using maltodextrin and gum Arabic as coating materials. *Materials Today: Proceedings*, 63, S105–S109. <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.02.046>
- Setianingsih, D., & Halim, M. (2020). Uji Efektivitas dan Uji Stabilitas Formulasi Masker Gel Peel-Off Ekstrak Metanol Kulit Biji Pinang Yaki (*Areca vestiaria* Giseke). *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*, 5(1), 80–93.
- Setiawan, Y. (2020). Analisis Fisikokimia Gula Aren Cair. *Agroscience*, 10(1), 69–78.
- Setyaningsih, R., Prabandari, R., & Febrina, D. (2022). Formulasi Dan Evaluasi Salep Ekstrak Etanol Bunga Kecombrang (*Etlingera elatior* (Jack) R.M.Sm.) Pada Penghambatan *Propionibacterium acnes*. *Pharmacy Genius*, 1(1), 1–11.
- Siagian, R. S. (2022). Pengaruh Ukuran Partikel, Komposisi Pelarut, dan Rasio Simplisia-Pelarut terhadap Kadar Flavonoid Total pada Ekstraksi Herba Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urb). Universitas Gadjah Mada.
- Singh, R. P., Dubey, C. S., Singh, S. K., Shukla, D. P., Mishra, B. K., Tajbakhsh, M., Ningthoujam, P. S., Sharma, M., & Singh, N. (2013). A new slope mass rating in mountainous terrain, Jammu and Kashmir Himalayas: application of geophysical technique in slope stability studies. *Landslides*, 10(3), 255–265. <https://doi.org/10.1007/s10346-012-0323-y>.
- Singh, Gurwinder & Utami, Novi & Aminah, Hermin. (2014). Effect of Topical Application of Binahong [*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis] Leaf Paste in Wound Healing Process in Mice. *Althea Medical Journal*, 1, 6-11. <https://doi.org/10.15850/amj.v1n1.289>.
- Singh, S., Young, A., & McNaught, C.-E. (2017). The Physiology of Wound Healing. *Surgery (Oxford)*, 35(9), 473–477. <https://doi.org/10.1016/j.mpsur.2017.06.004>
- Smolle, C., Cambiaso-Daniel, J., Forbes, A. A., Wurzer, P., Hundeshagen, G., Branski, L. K., Huss, F., & Kamolz, L.-P. (2017). Recent trends in burn epidemiology worldwide: A systematic review. *Burns*, 43(2), 249–257. <https://doi.org/10.1016/j.burns.2016.08.013>

- Sompotan, H. D. N., Mongi, J., Karauwan, F. A., & Karundeng, E. Z. Z. S. (2019). Uji Stabilitas Sediaan Salep Ekstrak Etanol Umbi Ubi Jalar Ungu *Ipomea batatas* L. *J Biofarmasetikal Trop*, 2(2), 69–74.
- Suardi. (2019). Pengaruh Kepuasan Kerja Terhadap Kinerja Pegawai pada PT Bank Mandiri, Tbk Kantor Cabang Pontianak. *BEE : Journal Business Economics and Entrepreneurship*, 1(2).
- Suherman, B., & Isnaeni, D. (2019). Formulasi Sediaan Salep Ekstrak Daun Kaktus Pakis Giwang (*Euphorbia milii* Ch. Des Moulins) Kombinasi Basis Modifikasi Peg 4000 Dan Peg 400 Serta Aktivitas Antibakteri Terhadap *Staphylococcus epidermis*. *Jurnal Herbal Indonesia.*, 1(1), 18–32.
- Sumayyah, S., & Salsabila, N. (2017). Obat Tradisional: antara Khasiat dan Efek Sampingnya. *Majalah Farmasetika*, 2(5), 1–4.
- Sumiati, T., Ratnasari, D., Febriyani, L., Studi Farmasi Sekolah Tinggi Teknologi Industri dan Farmasi Bogor, P., Program Studi, M. S., & Sekolah Tinggi Teknologi Industri dan Farmasi Bogor, F. (2016). Uji Aktivitas Salep Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* Linn.) Terhadap Luka Bakar Derajat II pada Tikus Jantan Putih .
- Sun, B., Wu, L., Wu, Y., Zhang, C., Qin, L., Hayashi, M., Kudo, M., Gao, M., & Liu, T. (2020). Therapeutic Potential of *Centella asiatica* and Its Triterpenes: A Review. *Frontiers in Pharmacology*, 11. <https://doi.org/10.3389/fphar.2020.568032>
- Susanti, Wahida Hajrin, & Nisa Isneni Hanifa. (2022). Formulasi dan Evaluasi Sediaan Salep Ekstrak Etanolik Daun Tekelan (*Chromolaena odorata* L.) dengan Berbagai Basis. *Jurnal Ilmu Farmasi dan Farmasi Klinik*, 19(2), 88–94.
- Sutardi. (2016). Kandungan Bahan Aktif Tanaman Pegagan Dan Khasiatnya Untuk Meningkatkan Sistem Imun Tubuh. *Jurnal Litbang Pertanian*, 35(3), 121–130.
- Sutrisno, E., Sukandar, E., Fidrianny, I., & Ketut Adnyana, I. (2018). Wound Healing *In Vivo and In Vitro* Study of Binahong Leaves (*Anredera Cordifolia* (Ten.) Steenis) and Pegagan (*Centella Asiatica* (L.) Urban) Ethanolic Extract. *Pharmacologyonline*, 1, 111–116.
- Tracy, L. E., Minasian, R. A., & Caterson, E. J. (2016). Extracellular Matrix and Dermal Fibroblast Function in the Healing Wound. *Advances in Wound Care*, 5(3), 119–136. <https://doi.org/10.1089/wound.2014.0561>
- Trinh, X.-T., Long, N.-V., Van Anh, L. T., Nga, P. T., Giang, N. N., Chien, P. N., Nam, S.-Y., & Heo, C.-Y. (2022). A Comprehensive Review of Natural Compounds for Wound Healing: Targeting Bioactivity Perspective. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(17), 9573. <https://doi.org/10.3390/ijms23179573>
- Tungadi, R., Pakaya, M., & Ali, P. D. (2023). Formulasi dan Evaluasi Stabilitas Fisik Sediaan Krim Senyawa Astaxanthin. *In donesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(1), 117–124.
- U.S. Pharmacopeia. (2018). *The United States Pharmacopeia, USP 41/The National Formulary, NF 36*. U.S. Pharmacopeial Convention.
- Utami, P., & Puspaningtyas, D. E. (2013). *The miracle of herbs*. PT. Agromedia Pustaka.

- Wardani, E., & Arcinthy Rachmania, R. (2017). Activity Assay of Ethanol and Ethyl Acetate Extract Red Betel Leaf (*Piper cf. fragile*. Benth) on The Open Wound Healing in Rats. *Media Farmaso*, 14(1), 43–60.
- Widianingtyas, D., Titin Andri Wihastuti, & Nanik Setjowati. (2014). Pengaruh Perawatan dengan Ekstrak Daun Pegagan (*Centella asiatica*) dalam Mempercepat Penyembuhan Luka Bakar Derajat 2 Dangkal pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Strain Wistar. *Majalah Kesehatan*, 4(1).
- Wijaya, C., Sianto, M. E., & Asrini, J. (2018). Penentuan Komposisi Lapisan Paving Block untuk Mendapatkan Kuat Tekan yang Optimal. *Scientific Journal Widya Teknik*, 17(1).
- Wijayanti, R., Muslihat Syarifah, & Edijanti Goenarwo. (2014). Pengaruh Basis Salep Terhadap Sifat Fisik Sediaan Salep Ekstrak Kelopak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) . *Media Farmasi Indonesia*, 9(2).
- Wijayanti, R., Syarifah, M., & Goenarwo, E. (2018). *Pengaruh Basis Salep Terhadap Sifat Fisik Sediaan Salep Ekstrak Kelopak Bunga Rosella* (*Hibiscus sabdariffa* L.). Dalam *Media Farmasi Indonesia* (Vol. 9, Nomor 2).
- Wilson, J., Ristic, M., Kirkwood, J., Hargreaves, D., & Newman, J. (2020). Predicting the Effect of Chemical Factors on the pH of Crystallization Trials. *IScience*, 23(6), 101219. <https://doi.org/10.1016/j.isci.2020.101219>
- Winsen, H., Anastasia, W., & Taufiq, S. N. (2021). Epidemiologi dan Karakteristik Pasien Luka Bakar di RSUD Cibabat dalam Periode 5 Tahun (2015-2020): Studi Retrospektif. *Cermin Dunia Kedokteran*, 48(4).
- Wulansari, N. T., Istri Mas Padmiswari, & Kadek Buja Harditya. (2023). Antimicrobial Activity of Gotu Kola (*Centella asiatica*) Leaf Extract as an Alternative to Herbal Beverage. *Jurnal Biologi Tropis*, 23(2), 319–325.
- Xie, Y., Yang, W., Tang, F., Chen, X., & Ren, L. (2014). Antibacterial Activities of Flavonoids: Structure-Activity Relationship and Mechanism. *Current Medicinal Chemistry*, 22(1), 132–149. <https://doi.org/10.2174/0929867321666140916113443>
- Yastı, A. Ç., Şenel, E., Saydam, M., Özok, G., Çoruh, A., & Yorgancı, K. (2015). Yanık yaralanmaları tedavi algoritması. Dalam *Ulusal Travma ve Acil Cerrahi Dergisi* (Vol. 21, Nomor 2, hlm. 79–89). Turkish Association of Trauma and Emergency Surgery. <https://doi.org/10.5505/tjtes.2015.88261>
- Yuniarti, W. M., & Lukiswanto, B. S. (2017). Effects of herbal ointment containing the leaf extracts of Madeira vine (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) for burn wound healing process on albino rats. *Veterinary World*, 10(7), 808–813. <https://doi.org/10.14202/vetworld.2017.808-813>
- Yusuf, A. L., Nurawaliah, E., & Harun, N. (2017). Uji Efektivitas Gel Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) sebagai Antijamur *Malassezia furfur*. *Kartika: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 5(2), 62–67.
- Zukhri, S., Murni Sari Dewi, K., Hidayati, N., Muhammadiyah Klaten, S., & Muhamadiyah Klaten, S. (2018). Uji Sifat Fisik dan Antibakteri Salep Ekstrak Daun Katuk (*sauropus androgynus* (l) merr.). Dalam *Jurnal Ilmiah Kesehatan (JIK): Vol. XI* (Nomor 1).

Zulkefli, N., Che Zahari, C. N. M., Sayuti, N. H., Kamarudin, A. A., Saad, N., Hamezah, H. S., Bunawan, H., Baharum, S. N., Mediani, A., Ahmed, Q. U., Ismail, A. F. H., & Sarian, M. N. (2023). Flavonoids as Potential Wound-Healing Molecules: Emphasis on Pathways Perspective. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(5), 4607. <https://doi.org/10.3390/ijms24054607>