

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, D. (2021). *Penyembuhan Luka Sayat pada Mencit Melalui Pemberian Gel Kefir*. Penerbit Adab.
- Aji, N. P., Sani, F., & Dewi, H. K. (2019). Uji Efektivitas Ekstrak Bungakenop (*Gomphrena globosa* L.) terhadap Penyembuhan Luka Sayat pada Kelinci (*Oryctolagus cuniculus*). *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 6(2), 338–344.
- Alfiaturrohman, A., Herbani, M., & Andriana, D. (2020). Efek Perasan *Aloe vera* L. terhadap Ketebalan Epitel dan Kepadatan Kolagen pada Luka Sayat Tikus Wistar. *Jurnal Bio Komplementer Medicine*, 7(2).
- Anggraito, Y. U., Susanti, R., Iswari, R. S., Yuniastuti, A., Lisdiana, Nugrahaningsih, W. H., Habibah, N. A., & Bintari, S. H. (2018). *Metabolit Sekunder dari Tanaman: Aplikasi dan Produksi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Semarang.
- Apriani, E. F., Kornelia, N., & Amriani, A. (2023). Optimizing Gel Formulations Using Carbopol 940 and Sodium Alginate Containing *Andrographis paniculata* Extract for Burn-Wound Healing. *Jurnal Farmasi Dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 10(3), 300–311. <https://doi.org/10.20473/jfiki.v10i32023.300-311>
- Astuti, K. E. W., & Handajani, S. R. (2018). Efektifitas Anti Inflamasi Formulasi Kunyit (*Curcuma longa*), Daun Binahong (*Anredera cordifolia*) dan Daun Sambiloto (*Andrographis paniculata*) terhadap Luka Sayat pada Kelinci. *Jurnal Terpadu Ilmu Kesehatan*, 7(2), 101–221.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan. (2016). *The Power of Obat Asli Indonesia: Sambiloto (Andrographis paniculata (Burm. F.) Wall. Ex Nees)*. Badan Pengawas Obat dan Makanan.
- Bokti, S. B. K., & Saputri, F. A. (2018). Artikel Review: Formulasi dan Evaluasi Sediaan Gel dari Ekstrak Seledri *Apium graveolens*. Linn. Sebagai Anti-Inflamasi. *Farmaka*, 16(1), 68–71.
- Burgos, R. A., Alarcón, P., Quiroga, J., Manosalva, C., & Hancke, J. (2020). Andrographolide, an Anti-Inflammatory Multitarget Drug: All Roads Lead to Cellular Metabolism. *Molecules*, 26(1), 5. <https://doi.org/10.3390/molecules26010005>
- Chelu, M., Musuc, A. M., Popa, M., & Calderon Moreno, J. (2023). Aloe vera-Based Hydrogels for Wound Healing: Properties and Therapeutic Effects. *Gels*, 9(7), 539. <https://doi.org/10.3390/gels9070539>

- Cioce, A., Cavani, A., Cattani, C., & Scopelliti, F. (2024). Role of the Skin Immune System in Wound Healing. *Cells*, 13(7), 624. <https://doi.org/10.3390/cells13070624>
- Djuddawi, M. N., Haryati, H., & Kholidha, A. N. (2019). Uji Efektivitas Ekstrak Serai (*Cymbopogon citratus*) terhadap Penyembuhan Luka Sayat pada Mencit Putih. *Jurnal Surya Medika*, 5(1), 13–21. <https://doi.org/10.33084/jsm.v5i1.942>
- Elmitra. (2018). *Dasar-Dasar Farmasetika dan Sediaan Semi Solid*. DEEPUBLISH.
- Firdaus, N. Z., Alda, A. A., & Gunawan, I. S. (2020). Potensi Kandungan Biji Anggur dalam Mempercepat Penyembuhan Luka. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 2(2), 139–146. <https://doi.org/10.37287/jppp.v2i2.85>
- Gartner, L. P., & Hiatt, J. L. (2014). *Buku Ajar Berwarna: Histologi, Edisi Ketiga*. Elsevier (Singapore) Pte Ltd. www.studentconsult.com
- Ghasempour, A., Dehghan, H., Mahmoudi, M., & Lavi Arab, F. (2024). Biomimetic Scaffolds Loaded with Mesenchymal Stem Cells (MSCs) or MSC-Derived Exosomes for Enhanced Wound Healing. *Stem Cell Research & Therapy*, 15(1), 406. <https://doi.org/10.1186/s13287-024-04012-8>
- Gunawan, S. A., Berata, K., & Wirata, W. (2019). Histopatologi Kulit pada Kesembuhan Luka Insisi Tikus Putih Pasca Pemberian *Extracellular Matrix* (ECM) yang Berasal dari *Vesica Urinaria* Babi. *Indonesia Medicus Veterinus*, 8(3), 313–324. <https://doi.org/10.19087/imv.2019.8.3.313>
- Guo, X., & Mei, N. (2016). *Aloe vera*: A review of toxicity and adverse clinical effects. *Journal of Environmental Science and Health, Part C*, 34(2), 77–96. <https://doi.org/10.1080/10590501.2016.1166826>
- Halawa, D. (2018). *Uji Gel Dari Lidah Buaya (Aloe vera (L)) untuk Luka Bakar pada Kelinci* [Skripsi]. Institut Kesehatan Helvetia.
- Hekmatpou, D., Mehrabi, F., Rahzani, K., & Aminiyan, A. (2019). The Effect of *Aloe vera* Clinical Trials on Prevention and Healing of Skin Wound: A Systematic Review. *Iranian Journal of Medical Sciences*, 44(1), 1–9.
- Hendrawan, T. Y., Nugrahani, R. A., Utomo, S., & Ramadhan, A. I. (2017). *Proses Industri Berbahan Baku Tanaman Aloe vera (Aloe Chinensis Baker)*. Penerbit Samudra Biru.
- Ikawati, Z. (2022). *Farmakologi Molekuler*. UGM Press.
- Imbarak, N., Abdel-Aziz, H. I., Farghaly, L. M., & Hosny, S. (2021). Effect of mesenchymal stem cells versus aloe vera on healing of deep second-degree burn. *Stem Cell Investigation*, 8, 12–12. <https://doi.org/10.21037/sci-2020-030>

- Isnawati, N., & Fauziah, D. T. (2022). Pengaruh Perbedaan Konsentrasi *Gelling Agent* terhadap Karakteristik Fisik Sediaan Gel Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*). *Journal of Innovation Research and Knowledge*, 1(10), 1213–1218.
- Jamaludin, R., Mohd Daud, N., Raja Sulong, R. S., Yaakob, H., Abdul Aziz, A., Khamis, S., & Md Salleh, L. (2021). Andrographis paniculata-Loaded Niosome for Wound Healing Application: Characterisation and In Vivo Analyses. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 63, 102427. <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2021.102427>
- Kaban, V. E., Nasri, N., Syahputra, H. D., Fitri, R., Rani, Z., & Lubis, M. F. (2022). Formulasi Sediaan Gel dari Ekstrak Metanol Biji Alpukat (*Persea americana* Mill.) Sebagai Penyembuh Luka Sayat Pada Tikus Jantan (*Rattus norvegicus*). *Herbal Medicine Journal*, 5(2), 48–54. <https://doi.org/10.58996/hmj.v5i2.50>
- Kordestani, S. S. (2019). *Atlas of Wound Healing: A Tissue Regeneration Approach*. Dolores Meloni.
- Kumar, V. (2020). *Buku Ajar Patologi Dasar Robbins Edisi Ke-10*.
- Kusuma, T. M., Azalea, M., Dianita, P., & Syifa, N. (2018). PENGARUH VARIASI JENIS DAN KONSENTRASI GELLING AGENT TERHADAP SIFAT FISIK GEL HIDROKORTISON. *Jurnal Farmasi Sains dan Praktis*, 44–49. <https://doi.org/10.31603/pharmacy.v4i1.2589>
- Lestrari, N. W., Suswidianoro, V., Abdul, D. D., & Putri, D. K. (2023). Skrining Fitokimia dan Uji Sifat Fisik Formulasi Gel. *Journal Pharmacy Aisyah*, 2(2), 99–114.
- Marhaeni, I. L. S. (2020). Potensi Lidah Buaya (*Aloe vera* Linn) sebagai Obat dan Sumber Pangan. *AGRISIA: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 13(1), 32–39.
- Massoud, D., Alrashdi, B. M., Fouda, M. M. A., El-kott, A., Soliman, S. A., & Abd-Elhafeez, H. H. (2022). Aloe Vera and Wound Healing: A Brief Review. *Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences*, 58, e20837. <https://doi.org/10.1590/s2175-97902022e20837>
- Matsushima, K., Yang, D., & Oppenheim, J. J. (2022). Interleukin-8: An Evolving Chemokine. *Cytokine*, 153, 155828. <https://doi.org/10.1016/j.cyto.2022.155828>
- Mescher, A. L. (2017). *Histologi Dasar Junquera: Teks & Atlas, 12'th Ed*. Penerbit Buku Kedokteran: EGC.
- Nadira, L. A., Jayawardhita, A. A. G., & Adi, A. A. A. M. (2021). Pemberian Salep Ekstrak Daun Kersen, Efektif Meningkatkan Proses Angiogenesis pada Kesembuhan Luka Insisi Kulit Mencit Hiperglikemia. *Indonesi Medicus Veterinus*, 10(6), 851–860. <https://doi.org/10.19087/imv.2021.10.6.851>

- Nanda, Y., Salim, M. N., & Iskandar, C. D. (2017). Histopatologi Kulit Mencit (*Mus musculus*) Fase Remodeling pada Penyembuhan Luka Sayat dengan Salep Getah Jarak Pagar (*Jatropha curcas* Linn). *JIMVET*, 1(4), 780–787.
- Naomi, R., Bahari, H., Ong, Z. Y., Keong, Y. Y., Embong, H., Rajandram, R., Teoh, S. H., Othman, F., Hasham, R., Yin, K. B., Kaniappan, P., Yazid, M. D., & Zakaria, Z. A. (2022). Mechanisms of Natural Extracts of *Andrographis paniculata* That Target Lipid-Dependent Cancer Pathways: A View from the Signaling Pathway. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(11), 5972. <https://doi.org/10.3390/ijms23115972>
- Naziyah, N., Hidayat, R., & Maulidya, M. (2022). Penyuluhan Manajemen Luka Terkini dalam Situasi Pandemic Covid -19 Melalui Kegiatan Pesantren Luka dengan Menggunakan Media Zoom Meeting Bagi Mahasiswa Prodi Keperawatan & Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional Jakarta. *Jurnal Kreativitas Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM)*, 5(7), 2061–2070. <https://doi.org/10.33024/jkpm.v5i7.6223>
- Nisaa, K. (2024). *Uji Aktivitas Gel Ekstrak Etanol Herba Sambiloto (Andrographis paniculata) terhadap Penurunan Luka Bakar pada Tikus Putih (Rattus norvegicus)* [Skripsi]. Universitas Jenderal Soedirman.
- Nuraeni, F. D. (2024). *Efek Pemberian Gel Ekstrak Etanol Sambiloto (Andrographis paniculata) dan Kombinasinya dengan Daun Lidah Buaya (Aloe vera) terhadap Luka Bakar pada Tikus secara Histopatologi* [Skripsi]. Universitas Jenderal Soedirman.
- Orienty, F. N., Handajani, J., & Haniastuti, T. (2018). Efek Ekstrak Sambiloto (*Andrographis paniculata*) terhadap Jumlah Sel Inflamasi pada Model Periodontitis. *B-Dent: Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Baiturrahmah*, 2(1), 60–67. <https://doi.org/10.33854/JBDjbd.25>
- Orsted, H. L., Keast, D. H., Lalande, L. F., Kuhnke, J. L., Drombolis, D. O., Jin, S., Haley, J., & Evans, R. (2018). *Skin: Anatomy, Physiology and Wound Healing*. Wound Care Canada. woundscanada.ca
- Palgunadi, B. U., Rahayu, A., & Prakoso, Y. A. (2021). Efficacy of Aloe vera Gel on the Excision Wound Healing in Sprague dawley Rats. *Medicra (Journal of Medical Laboratory Science/Technology)*, 4(1), 46–49. <https://doi.org/10.21070/medicra.v4i1.1432>
- Pearce, E. C. (2019). *Anatomi dan Fisiologi untuk Paramedis*. Gramedia Pustaka Utama.
- Prakoso, Y. A. & Kurniasih. (2018). The Effects of *Aloe vera* Cream on the Expression of CD4⁺ and CD8⁺ Lymphocytes in Skin Wound Healing. *Journal of Tropical Medicine*, 2018, 1–5. <https://doi.org/10.1155/2018/6218303>

- Primadina, N., Basori, A., & Perdanakusuma, D. S. (2019). Proses Penyembuhan Luka Ditinjau dari Aspek Mekanisme Seluler dan Molekuler. *Qanun Medika - Medical Journal Faculty of Medicine Muhammadiyah Surabaya*, 3(1), 31. <https://doi.org/10.30651/jqm.v3i1.2198>
- Putri, W. E., & Anindhita, M. A. (2022). Optimization of Cardamom Fruit Ethanol Extract Gel with Combination of HPMC and Sodium Alginate as the Gelling Agent Using Simplex Lattice Design. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 107–120. <https://doi.org/10.20885/jif.specialissue2022.art13>
- Rahayu, T., Fudholi, A., & Fitria, A. (2016). Optimasi Formulasi Gel Ekstrak Daun Tembakau (*Nicotiana tabacum*) dengan Variasi Kadar Karbopol 940 dan Tea Menggunakan Metode Simplex Lattice Design (Sld). *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 12(1), 22–34. <https://doi.org/10.20885/jif.vol12.iss1.art3>
- Rahayuni, N. P. D., & Santika, I. W. M. (2022). Review: Formulasi Optimum Sediaan Gel Lidah Buaya (*Aloe vera* L.) serta Efektifitasnya Sebagai Obat Luka Pada Hewan Uji. *HUMANTECH: Jurnal Ilmiah Multidisiplin Indonesia*, 1(6).
- Rahmatullah, St., Ningrum, W. A., & Dewi, N. K. (2020). Formulasi dan Evaluasi Sediaan Gel Hand Sanitizer sebagai Antiseptik Tangan dengan Variasi Basis Karbopol 940 dan TEA. *CHMK Pharmaceutical Scientific Journal*, 3(3), 189–194.
- Rainsfor, K., Powanda, M., & Whitehouse, M. (2015). *Novel Natural Products: Therapeutic Effects in Pain, Arthritis, and Gastro-intestinal Disease*. Springer Basel.
- Reinard, I. N., Edy, H. J., & Siampa, J. P. (2022). Formulasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Gel Ekstrak Daun Murbei (*Morus alba* L.) menggunakan Metode DPPH. *PHARMACON*, 11(4), 1671–1678.
- Retnani, D. P., & Jatmiko, S. W. (2019). *Buku Ajar Patologi Umum: Penyembuhan Luka dan Aspek Klinisnya*. Fakultas Kedokteran Universitas Islam Malang.
- Riskesdas. (2019). *Laporan Nasional RISKESDAS 2018*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan.
- Riyani, N. J., Pasaribu, R., & Mardiyantoro, F. (2021). Evaluasi Jumlah Limfosit Pasca Aplikasi Lendir Bekicot (*Achatina fulica*) pada Soket Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*). *Sinnun Maxillofacial Journal*, 3(01), 42–49. <https://doi.org/10.33096/smj.v3i01.31>
- Rohmani, S., & Kuncoro, M. A. A. (2019). Uji Stabilitas dan Aktivitas Gel Handsanitizer Ekstrak Daun Kemangi. *JPSCR : Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*, 4(1), 16. <https://doi.org/10.20961/jpscr.v4i1.27212>

- Sa'adah, S. (2018). *Sistem Peredaran Darah Manusia*. UIN Sunan Gunung Djati.
- Saifudin, M., Herbani, M., & Andriana, D. (2020). Perbandingan Efek Perasan Daging Daun Lidah Buaya (*Aloe vera* L.) dan Povidone Iodine terhadap Ekspresi VEGF dan Jumlah Lumen Pembuluh Darah Tikus Wistar dengan Luka Sayat. *Jurnal Kedokteran Komunitas (Journal of Community Medicine)*, 8(1).
- Sánchez, M., González-Burgos, E., Iglesias, I., & Gómez-Serranillos, M. P. (2020). Pharmacological Update Properties of *Aloe vera* and its Major Active Constituents. *Molecules*, 25(6), 1324. <https://doi.org/10.3390/molecules25061324>
- Sheskey, P. J., Cook, W. G., & Cable, C. G. (2017). *Handbook of Pharmaceutical Excipient (8th ed)*. The Pharmaceutical Press.
- Soesilawati, P. (2020). *Histologi Kedokteran Dasar*. Airlangga University Press.
- Sridharan, B., Lin, Y. L., Liao, J. W., Wang, S., & Lee, M. J. (2021). Effect Of Andrographolide On The Pathological Events During The Surgical Open Wound Healing Process. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 858(1), 012007. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/858/1/012007>
- Ummah, A. A., & Minerva, P. (2023). Skrinning Fitokimia Ekstrak Daun Kelor Kombinasi Perasan Mentimun. *FLORONA : Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 2(2), 60–66. <https://doi.org/10.55904/florona.v2i2.722>
- Veith, A. P., Henderson, K., Spencer, A., Sligar, A. D., & Baker, A. B. (2019). Therapeutic strategies for Enhancing Angiogenesis in Wound Healing. *Advanced Drug Delivery Reviews*, 146, 97–125. <https://doi.org/10.1016/j.addr.2018.09.010>
- Wardani, T. S., & Septiarini, A. D. (2021). *Farmasetika 3: Formulasi Sediaan Solid*. PUSTAKABARUPRESS.
- Winarno, H. R., Ramadhany, E. P., Sidiartha, I. G. A. F. N., & Pertiwi, N. K. F. R. (2023). Pengaruh Gel Ekstrak Kulit Kayu Manis (*Cinnamomum zeylanicum*) 3% terhadap Jumlah Neutrofil pada Proses Penyembuhan Luka Gingiva Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*). *Bali Dental Journal*, 7(2), 99–103.
- Wolf, D., Anto-Michel, N., Blankenbach, H., Wiedemann, A., Buscher, K., Hohmann, J. D., Lim, B., Bäuml, M., Marki, A., Mauler, M., Duerschmied, D., Fan, Z., Winkels, H., Sidler, D., Diehl, P., Zajonc, D. M., Hilgendorf, I., Stachon, P., Marchini, T., ... Zirlik, A. (2018). A ligand-Specific Blockade of The Integrin Mac-1 Selectively Targets Pathologic Inflammation While Maintaining Protective Host-Defense. *Nature Communications*, 9(1), 525. <https://doi.org/10.1038/s41467-018-02896-8>

- Yunita, E. (2021). Mekanisme Kerja Andrografolida dari Sambiloto sebagai Senyawa Antioksidan. *Herb-Medicine Journal*, 4(1), 43. <https://doi.org/10.30595/hmj.v4i1.8825>
- Yuslianti, E. R., Herryawan, H., Koswara, T., & Pragita, T. (2024). Efektivitas Antiinflamasi Ekstrak Etanol Daun Gambir (*Uncaria gambir* Roxb) dalam Menurunkan Jumlah Sel Inflamasi pada Tikus Wistar yang Mengalami Gingivitis: Eksperimental Laboratoris. *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran*, 36(1), 46–56. <https://doi.org/10.24198/jkg.v36i1.53293>

