

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, K. M., Abdullah, A., Johnson, M. L., Bilski, J. J., Petry, K., Redmer, D. A., Reynolds, L. P., & Grazul-Bilka, A. T. (2003). Effects of Aloe vera on gap junctional intercellular communication and proliferation of human diabetic and nondiabetic skin fibroblasts. *Journal of alternative and complementary medicine (New York, N.Y.)*, 9(5), 711–718. <https://doi.org/10.1089/107555303322524553>
- Algifary, D. F. (2021). *Pengaruh ekstrak lidah buaya terhadap penutupan luka sayat pada mencit swiss webster* [Universitas Lampung]. [https://digilib.unila.ac.id/62102/3/3.Geo Digital %286%29.pdf](https://digilib.unila.ac.id/62102/3/3.Geo%20Digital%20%286%29.pdf)
- Amiruddin, Syafruddin, Zuraidawati, Desky, R., Siregar, T. N., Sayuti, A., & Harris, A. (2015). Pengaruh pemberian getah buah pepaya (*carica papaya* L) dan povidone iodine terhadap kesembuhan luka kastrasi pada kucing (*felis domestica*) jantan. *Jurnal Medika Veterinaria*, 9(1), 44–47. <https://doi.org/10.21157/j.med.vet..v9i1.2994>
- Apriyasa, R. A., Sasmiyanto, & Hidayat, C. T. B. (2022). Efektivitas pemberian gel lidah buaya (aloe vera) terhadap penyembuhan luka insisi pada marmut (*cavia cobaya*). *Jurnal Ilmu Keperawatan*, 25(2), 1–11. <http://digilib.unmuhjember.ac.id/download.php?id=3477/>
- Ardinata, I. P. R., Satriyasa, & Sumardika, B. K. (2023). Uji aktivitas peningkatan fibrogenesis salep ekstrakinahong (*anredera scandens* L.) 10% dalam peningkatan aktivitas fibrogenesis dalam penyembuhan luka diabetes pada tikus galur sprague dawley. *Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 4(1), 101–107. <http://journal.ummat.ac.id/index.php/farmasi/article/view/11376>
- Ashari, V. D., Suhartinah, & Puspitasari, I. (2023). Uji aktivitas sediaan gel ekstrak daun kenikir (*cosmos caudatus* kunth) terhadap kecepatan penyembuhan luka sayat pada punggung kelinci. *Intan Husada: Jurnal Ilmiah Keperawatan*, 11(01), 1–14. <https://akperinsada.ac.id/e-jurnal/>
- Astuti, P., Agfiany, S. R., & Abidin, K. R. (2020). Aktivitas ekstrak gel aloe vera sebagai antiinflamasi untuk mempercepat proses penyembuhan luka pada tikus sprague dawley. *Jurnal Ilmiah Umum Dan Kesehatan Aisyiyah*, 5(1), 50–55. [https://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=3026903&val=27399&title=Aktivitas Ekstrak gel Aloe vera sebagai Antiinflamasi Untuk Mempercepat Proses Penyembuhan Luka Pada Tikus Sprague dawley](https://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=3026903&val=27399&title=Aktivitas%20Ekstrak%20gel%20Aloe%20vera%20sebagai%20Antiinflamasi%20Untuk%20Mempercepat%20Proses%20Penyembuhan%20Luka%20Pada%20Tikus%20Sprague%20dawley)
- Atiba, A., Abdo, W. S., kamal Ali, E., Abd-Elsalam, M. M., Amer, M., Monsef, A. A., Taha, R. S., Antar, S. A., & Mahmoud, A. I. (2022). Topical and oral applications of Aloe vera improve healing of deep second-degree burns in rats via modulation of growth factors. *Biomarkers*, 27, 608–617. <https://api.semanticscholar.org/CorpusID:249955962>

- Chairani, F., Puspitasari, I., & Asdie, R. H. (2019). Insidensi dan faktor risiko infeksi luka operasi pada bedah obstetri dan ginekologi di rumah sakit. *Jurnal Manajemen Dan Pelayanan Farmasi*, 9(4), 274–283. <https://doi.org/10.22146/jmpf.48024>
- Cho, S., Lee, S., Lee, M. J., Lee, D. H., Won, C. H., Kim, S. M., & Chung, J. H. (2019). Dietary aloe vera supplementation improves facial wrinkles and elasticity and it increases the type i procollagen gene expression in human skin in vivo. *Annals of Dermatology*, 21(1), 6–11. <https://doi.org/10.5021/ad.2009.21.1.6>
- Chriswanto, A. (2013). *Hubungan antara ekspresi protein fgf-2 (fibroblast growth factor-2) dan p38 mapk (mitogen-activated protein kinase) pada kejadian bibir sumbing ras protomalayid di provinsi nusa tenggara timur* [Brawijaya]. <http://repository.ub.ac.id/id/eprint/123961>
- Cowin, A. J. (2019). New innovations in wound healing and repair. In *International Journal of Molecular Sciences* (Vol. 20, Issue 7, pp. 1724–1723). <https://doi.org/10.3390/ijms20071724>
- DMCA. (2022). *Sediaan gel*. <https://www.pngdownload.id/png-47cudv/>
- Elfianis, R. (2022). *Klasifikasi dan morfologi tanaman lidah buaya*. <https://agrotek.id/klasifikasi-dan-morfologi-tanaman-lidah-buaya>
- Fariz, M. (2014). *Gambar histologi jaringan ikat manusia lengkap*. <http://mata-fariz.blogspot.com/2014/04/histologi-jaringan-ikat-lengkap-pada.html>
- Garcia-Orue, I., Gainza, G., Garcia-Garcia, P., Gutierrez, F. B., Aguirre, J. J., Hernandez, R. M., Delgado, A., & Igartua, M. (2019). Composite nanofibrous membranes of PLGA/Aloe vera containing lipid nanoparticles for wound dressing applications. *International Journal of Pharmaceutics*, 556, 320–329. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2018.12.010>
- Gonzalez, A. C. D. ., Andrade, Z. D. ., Costa, T. F., & Medrado, A. R. A. . (2016). Wound healing - a literature review. *Anais Brasileiros de Dermatologia*, 91(5), 614–620. <https://doi.org/10.1590/abd1806-4841.20164741>
- Hadian, I., Alfianto, U., & Arianto, A. T. (2018). Ketotifen Mempengaruhi Jumlah Fibroblas dan Kepadatan Sel Kolagen Luka Insisi Tikus Wistar. *Universitas Sebelas Maret, Surakarta*, 45 (2)(2), 90–93.
- Hakim, A. M. (2020). Efektifitas aloe vera terhadap luka bakar. *Jurnal Ilmiah Kedokteran Wijaya Kusuma*, 9(2), 245–255. <https://doi.org/10.30742/jikw.v9i2.800>
- Halim, K. (2023). *Mengenal kandungan dan manfaat lidah buaya untuk kesehatan*. <https://lifepack.id/lidah-buaya-apa-saja-kandungan-dan-manfaatnya/#:~:text=Kandungan Nutrisi Lidah Buaya 1 1. Enzim Pada,4. Antrakuinon ... 5 5. Asam amino>

- Hanafi, & Haryanto. (2022). Perbandingan efek povidone iodine dengan sari kurma terhadap penyembuhan luka sayat pada mencit (*mus musculus*) a literature review. *Jurnal Keperawatan Dan Kesehatan*, 13(2), 13–18. <http://jurnal.stikmuh.ptk.ac.id>
- Handajani, F. (2021). *Metode pemilihan dan pembuatan hewan model beberapa penyakit pada penelitian eksperimental*. <https://books.google.co.id/books?id=cRg7EAAAQBAJ&printsec=frontcover&hl=id#v=onepage&q&f=false>
- Harsa, I. M. S. (2020). Efek pemberian ekstrak daun pegagan (*centella asiatica*) terhadap penyembuhan luka sayat pada tikus putih jantan (*rattus norvegicus*) galur wistar. *Jurnal Ilmiah Kedokteran Wijaya Kusuma*, 9(1), 21–27. <https://doi.org/10.30742/jikw.v9i1.664>
- Hormozi, M., Assaei, R., & Boroujeni, M. B. (2017). The effect of aloe vera on the expression of wound healing factors (TGF β 1 and bFGF) in mouse embryonic fibroblast cell: In vitro study. *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 88, 610–616. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.biopha.2017.01.095>
- Hutama, P., Dahlan, I., & Purnomosari. (2019). Pengaruh aplikasi asam hialuronat, lendir bekicot, dan asam askorbat terhadap ekspresi interleukin-6 pada proses penyembuhan luka insisi kulit tikus albino galur wistar (*rattus norvegicus*). *Jurnal Ilmu Bedah Universitas Gajah Mada*, 6(21), 1–6. <http://etd.repository.ugm.ac.id/penelitian/detail/182296>
- Ihham, A. (2018). *Ekstraksi (pengertian, tujuan, prinsip kerja, dan jenis-jenis ekstraksi)*. <https://soalkimia.com/ekstraksi-pengertian-tujuan-prinsip-kerja-dan-jenis-jenis-ekstraksi/>
- Inredio. (2023). *Pengawet / preservatives*. <https://ingredio.id/pengawet-preservatives/#>
- Irenesia, B., Islami, P. S., & Utami, R. . (2023). Efektivitas gel madu hutan akasia terhadap jumlah fibroblas pada luka sayat tikus putih (*rattus novergicus*). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(2), 264–269. <https://doi.org/10.37311/ijpe.v3i2.19872>
- Kalqausyari, B. I. (2022). *Pengaruh pemberian gel ekstrak aloe vera L secara topikal terhadap jumlah fibroblas, kepadatan kolagen, serta ketebalan re-epitelisasi pada luka sayat tikus putih jantan galur sprague dawley*. YARSI.
- Kaminaka, C., Yamamoto, Y., Sakata, M., Hamamoto, C., Misawa, E., Nabeshima, K., Saito, M., Tanaka, M., Abe, F., & Jinnin, M. (2020). Effects of low-dose aloe sterol supplementation on skin moisture, collagen score and objective or subjective symptoms: 12-week, double-blind, randomized controlled trial. *Journal of Dermatology*, 47(9), 998–1006. <https://doi.org/10.1111/1346-8138.15428>
- Kartika, A. A., Siregar, H. C., & Fuah, A. M. (2013). Strategi pengembangan

- usaha ternak tikus (*rattus norvegicus*) dan mencit (*mus musculus*) di fakultas peternakan IPB. *Jurnal Ilmu Produksi Dan Teknologi Hasil Peternakan*, 1(3), 147–154. <https://journal.ipb.ac.id/index.php/ipthp/article/view/15543>
- Kawilarang, & Pohan, A. (2023). Perbandingan pewarnaan GMS-van gieson dan GMS-masson trichrome dengan pewarnaan hematoxylin & eosin (HE) pada jamur mycetoma dan jamur pneumocystis carinii. *Jurnal Mikologi Klinik Dan Penyakit Menular*, 2(1), 6–10. <https://mikologiklinik.com/jurnalmikologi/index.php/JMKPM/article/view/12/11>
- Kharismawaty, D., Laksmi, L. I., Lukito, J. S., & Chrestella, J. (2023). Hubungan Ekspresi Transforming Growth Factor- β 1, Fibroblast Activated Protein, pola Tumor-Associated Collagen Signature dan derajat Tumor-Infiltrating Lymphocytes terhadap Grading International Society of Urological Pathology pada Clear Cell Renal Cel. 32(1), 580–590. <https://doi.org/10.5586/mpi.v32i1.568>
- Kresnadi, U. (2015). The increasing of fibroblast growth factor 2, osteocalcin, and osteoblast due to the induction of the combination of aloe vera and 2% xenograft concelous bovine. *Dental Journal*, 45(4), 228–233. <https://doi.org/10.20473/j.djmkkg.v45.i4.p228-233>
- Kristantri, R., Sari, W. ., & Pebriani, T. H. (2022). Uji angka lempeng total (ALT) dan angka kapang khamir (AKK) sediaan sunscreen spray gel ekstrak etanol kulit batang kayu manis (*Cinnamomum burmanii* Ness. BI. Syn). *Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 3(2), 300–301. <https://journal.ummat.ac.id/index.php/farmasi/article/view/9397/pdf>
- Kumbhar, M. A., Kandhro, S., Rind, R., Kaleri, R. R., Chandio, I. S., Farooq, T., Rehman, A. Bin, Junejo, A., Qureshi, F. N., & Kumar, M. (2018). Prevalence and incidence of staphylococcus aureus from wound of different animal species. *Journal of Basic and Applied Sciences*, 14, 12–16. <https://doi.org/10.6000/1927-5129.2018.14.03>
- LaiCheong, J. E., & McGrath, J. A. (2017). Structure and Function of Skin, Hair and Nail. *Journal Medicine Abingdon*, 41(6), 317–320. <https://doi.org/10.1016/j.mpmed.2013.04.017>
- Mubarok, F. (2019). *Pengawet yang digunakan dalam Obat*. Farmasi Industri. <https://farmasiindustri.com/qa/pengawet-yang-digunakan-dalam-obat.html>
- Mustaqim, A., Asri, A., & Almurdi. (2017). Pengaruh pemberian gel lidah buaya (aloe vera) terhadap gambaran histopatologi gaster tikus wistar yang diinduksi indometasin. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 6(3), 641–645. <https://doi.org/10.25077/jka.v6.i3.p641-646.2017>
- National Center for Biotechnology Information. (2023). *PubChem Compound Summary for CID 656671, Sodium Metabisulfite*. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Sodium-Metabisulfite>

- Novyana, R. M., & Susianti. (2016). Lidah Buaya (Aloe vera) untuk Penyembuhan Luka Aloe Vera (Aloe vera) for Wounds Healing. *Majority*, 5(4), 149–153. <https://juke.kedokteran.unila.ac.id/index.php/majority/article/view/902>
- Pratt, Y. (2021). *Sodium metabisulfit (Na2S2O5): struktur, sifat, penggunaan, risiko*. <https://msl.warbletoncouncil.org/metabisulfito-de-sodio-12514#menu-13>
- 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), 31–43. <https://doi.org/10.30651/jqm.v3i1.2198>
- Putra, A. T., Ade, W., & Hamidy, M. Y. (2016). Tingkat kepadatan fibroblas pada luka sayat mencit dengan pemberian gel lidah buaya (Aloe cinensis baker). *Fakultas Kedokteran Universitas Riau*, 14(1), 87–93. <https://repository.unri.ac.id/bitstream/handle/123456789/1590/tingkatkepadatananfibroblas.pdf?sequence=1>
- Putri. (2020). “Pengaruh Ekstrak Lidah Buaya (Aloe vera L) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus secara In Vitro.” *Prosiding Pendidikan Dokter*, 6(1), 277–280.
- Putri, N. (2017). *Sediaan Gel*. <https://nursestory12.blogspot.com/2017/02>
- Rahayu, Y. E., Ismunandar, H., & Mutiara, H. (2023). Potensi daun binahong (anredera cordifolia (ten) steen.) terhadap penyembuhan luka insisi: tinjauan pustaka. *Jurnal Agromedicine*, 10(1), 31–34. <https://juke.kedokteran.unila.ac.id/index.php/agro/article/view/3112>
- 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>
- 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), 1–37. <https://doi.org/10.3390/molecules25061324>
- Sen, C. K. (2021). Human wound and its burden: updated 2020 compendium of estimates. *Advances in Wound Care*, 10(5), 281–291. <https://doi.org/10.1089/wound.2021.0026>
- Sewta, C. A., Mambo, C., & Wuisan, J. (2015). Uji efek ekstrak daun lidah buaya (aloe vera L) terhadap penyembuhan luka insisi kulit kelinci (oryctolagus cuniculus). *Jurnal E-Biomedik*, 3(1), 1–7. <https://prosiding.umy.ac.id/semnasppm/index.php/psppm/article/download/785/763/2894>
- Song, Y. H., Zhu, Y. T., Ding, J., Zhou, F. Y., Xue, J. X., Jung, J. H., Li, Z. J., &

- Gao, W. Y. (2016). Distribution of fibroblast growth factors and their roles in skin fibroblast cell migration. *Molecular Medicine Reports*, *14*(4), 3336–3342. <https://doi.org/10.3892/mmr.2016.5646>
- Sumbayak, E. M. (2015). Fibroblas: struktur dan peranannya dalam penyembuhan luka. *Jurnal Kedokteran Meditek*, *21*(6), 1–6. <http://ejournal.ukrida.ac.id/ojs/index.php/Meditek/article/view/1169>
- Swari, R. C. (2021). *Apa manfaat lidah buaya?* <https://helohehat.com/herbal-alternatif/herbal/lidah-buaya-manfaat-penggunaan/>
- Takzaree, N., Hadjiakhondi, A., Hassanzadeh, G., Rouini, M. R., Manayi, A., & Zolbin, M. M. (2016). Transforming growth factor- β (TGF- β) activation in cutaneous wounds after topical application of aloe vera gel. *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, *94*(12), 1285–1290. <https://doi.org/10.1139/cjpp-2015-0460>
- Tim Riskesdas. (2018). *Laporan nasional riskesdas 2018*. https://doi.org/http://labdata.litbang.kemkes.go.id/images/download/laporan/RKD/2018/Laporan_Nasional_RKD2018_FINAL.pdf
- Ucar, B., Yusufogullari, S., & Humpel, C. (2020). Collagen hydrogels loaded with fibroblast growth factor-2 as a bridge to repair brain vessels in organotypic brain slices. *Experimental Brain Research*, *238*(11), 2521–2529. <https://doi.org/10.1007/s00221-020-05907-7>
- Wahlanto, P., Nugraha, D., Yusuf, A. L., Indariatuti, M., & Lestari, N. I. (2020). Uji Aktivitas Gel Ekstrak Kulit Lidah Buaya (Aloe Vera) Untuk Penyembuhan Luka Bakar Ringan Pada Kelinci (*Oryctolagus cuniculus*). *Jurnal Wiyata*, *7*(2), 133–137.
- Wang, P. H., Huang, B. S., Horng, H. C., Yeh, C. C., & Chen, Y. J. (2018). Wound healing. *Journal of the Chinese Medical Association*, *81*(2), 94–101. <https://doi.org/10.1016/j.jcma.2017.11.002>
- Wardani, E., & Rachmania, R. A. (2017). Uji aktivitas ekstrak etanol dan ekstrak etil asetat daun sirih merah (*piper cf. fragile. benth*) terhadap penyembuhan luka terbuka pada tikus. *Jurnal Media Farmasi*, *14*(1), 43–60. <http://journal.uad.ac.id/index.php/Media-Farmasi/article/view/9825>
- Wei, L., Tan, J., Li, L., Wang, H., Liu, S., Chen, J., Weng, Y., & Liu, T. (2022). Chitosan/alginate hydrogel dressing loaded FGF/VE-cadherin to accelerate full-thickness skin regeneration and more normal skin repairs. *International Journal of Molecular Sciences*, *23*(1249), 1–17. <https://doi.org/10.3390/ijms23031249>
- Wicaksono, S. (2019). *Perbedaan galur sprague-dawley dan wistar*. <https://www.tikusputihdepok.com/2019/07/perbedaan-galur-sprague-dawley-dan.html>

- Wikipedia.(2022). *Lidahbuaya*. https://id.wikipedia.org/wiki/Lidah_buaya#Persebaran
- Wilantari, P. D., Santika, A. A. G. J., Buana, K. D. M., Samirana, P. O., Sudimartini, L. M., & Semadi, W. J. (2020). Aktivitas penyembuhan luka insisi dari salep daun binahong (*anredera scandens* (L.) moq.). *Jurnal Farmasi Udayana*, 8(2), 78–89. <https://doi.org/10.24843/jfu.2019.v08.i02.p04>
- Yusriyani, Temarwut, F. F., & Nurhidaya. (2020). Formulasi gel luka bakar lidah buaya (*aloe vera* L) kombinasi buah mentimun (*cucumis sativus* L) terhadap hewan uji kelinci (*oryctolagus cunicullus*). *Jurnal Kesehatan Yamasi Makassar*, 4(2), 33–43. <https://jurnal.yamasi.ac.id/index.php/Jurkes/article/view/119/198>