

DAFTAR PUSTAKA

- Agustiani, F. R. T., Sjahid, L. R., dan Nursal, F. K. 2022. Kajian literatur : peranan berbagai jenis polimer sebagai gelling agent terhadap sifat fisik sediaan gel. *Majalah Farmasetika*. 7(4): 270–287.
- Amin, A. H. R., Pamasja, Y. A., Prihastuti, C. C., Widodo, H. B., dan Hernayanti. 2021. The Effect of Jackfruit (*Artocarpus heterophyllus*) Leaf Ethanolic Extract Gel on Superoxide Dismutase and Interleukin-1 β Levels in Wound Healing after Tooth Extraction in Diabetic Rats, *Proceedings of the 1st Jenderal Soedirman International Medical Conference in Conjunction with the 5th Annual Scientific Meeting (Temilnas) Consortium of Biomedical Science Indonesia (JIMC 2020)*. Purwokerto. pp. 164–169.
- Apriani, Andrianus, Marisca, S., Diana, P. 2023. Ez-prep concentrate (Ez prep) sebagai alternatif reagen deparafinisasi pada pewarnaan hematoksilin eosin. *G-Tech: Jurnal Teknologi Terapan*. 7(1): 96-102.
- Arundina, I., Diyatri, I., Kusumaningsih, T., Surboyono, M. D. C., Monica, E., dan Afanda, N. M. 2021. The role of rice hull liquid smoke in the traumatic ulcer healing. *European Journal of Dentistry*. 15(1): 33–38.
- Ashari, V. D., Suhartinah, dan 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(1): 1–14.
- Bhad, P. R., Bobde, M. V., dan Sibi. 2021. Chemical constituents and biological activities of *Artocarpus heterophyllus* lam (Jackfruit): A review. *International Journal of Clinical Microbiology and Biochemical Technology*. 4(1): 5–9.
- Cahnia, M. S., Muhaimin, Yuliawati, Lestari, U., dan Sani K, F. 2022. Formulasi, uji efektivitas dan uji hedonik masker gel peel off kombinasi ekstrak rimpang kunyit (*Curcuma longa* L.) dan madu (*Mel depuratum*) sebagai peningkat elastisitas kulit. *Jurnal Ilmiah Kefarmasian Medical Sciences*. 7(2): 177-190.
- Cahya, R. W., Yudaniayanti, I. S., Wibawati, P. A., Yunita, M. N., Triakoso, N., dan Saputro, A. L. 2020. The effect of sukun leaf (*Artocarpus altilis*) extract on collagen density of excision wound healing in albino rats (*Rattus norvegicus*). *Jurnal Medik Veteriner*. 3(1): 25–30.
- Criollo-Mendoza, M. S., Contreras-Angulo, L. A., Leyva-López, N., Gutiérrez-Grijalva, E. P., Jiménez-Ortega, L. A., dan Heredia, J. B. 2023. Wound healing properties of natural products: mechanisms of action. *Molecules*. 28(2): 1–18.
- Daud, N. N. N. N. M., Septama, A. W., Simbak, N., dan Rahmi, E. P. 2020. The phytochemical and pharmacological properties of artocarpin from *Artocarpus heterophyllus*. *Asian Pacific Journal of Tropical Medicine*. 13(1): 1–7.
- Dermawan, I. G. N. P., Sari, N. N. G., dan Ardana, D. Y. 2022. The role of java cabe (*Piper retrofractum* vahl.) on traumatic ulcer treatment. *Interdental Jurnal Kedokteran Gigi (IJKG)*. 18(2): 74–80.

- Dewi, R. S., Hardiansyah, dan Mahrudin. 2021. Keanekaragaman jenis *Artocarpus* di bantaran sungai desa beringin kencana kecamatan tabunganen kalimantan selatan. *Wahana Bio: Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya*. 13(2): 124–136.
- Elmitra. 2017. *Dasar-Dasar Farmasetika dan Sediaan Semi Solid*. Deepublish. Yogyakarta. pp. 155-175.
- Ermawati, T., Harmono, H., dan Kartikasari, D. 2021. Effectiveness of robusta coffee bean extract gel on collagen fibers density in post-gingivectomy wound healing. *ODONTO : Dental Journal*. 8(1): 45–53.
- Eryani, M. C., Hidayah, A. N., Wardana, N. R., dan Falahi, A. 2024. Formulasi dan evaluasi gel ekstrak daun nangka (*Artocarpus heterophyllus* Lam.) dengan gelling agent CMC Na. *JIFS: Jurnal Ilmiah Farmasi Simplisia*. 4(1): 67–73.
- Fatimatuzzahro, N., Prasetya, R. C., dan Puri, S. 2021. Potensi ekstrak sutra laba-laba *Argiope modesta* 5 % sebagai bahan anti inflamasi pada luka gingiva tikus wistar. *Padjadjaran Journal of Dental Researcher and Students*. 5(2): 133–139.
- Fitri, N. N., Rusdiana, N., dan Rasydy, L. O. A. 2024. Kandungan metilparaben dan propilparaben dalam krim wajah yang beredar di wilayah labuan kabupaten pandeglang. *Jurnal Ilmu Farmasi dan Farmasi Klinik (JIFFK)*. 2(1): 88-95.
- Ghom, A. G., dan Ghom, S. A. 2014. *Textbook of Oral Medicine*. 3rd ed. Jaypee Brothers Medical Publishers (P) Ltd. New Delhi. pp. 354-359.
- Giri, I. M. D. S., Wardani, I. G. A. . K., dan Suena, N. M. D. S. 2021. Peran metabolit sekunder tumbuhan dalam pembentukan kolagen pada kulit tikus yang mengalami luka bakar. *USHADA: Jurnal Integrasi Obat Tradisional*. 1(1): 23–29.
- Halim, M. I., Wutsqa, Y. U., dan Rahmawati, R. A. 2024. Formulasi dan uji evaluasi fisik gel hand sanitizer ekstrak daun api api putih (*Avicennia Alba* Blume). *Medical: Jurnal Kesehatan dan Kedokteran*. 1(2): 89-99.
- Hamzah, H., Yamlean, P. V. Y., dan Mongi, J. 2013. Formulasi salep ekstrak etanol daun nangka (*Artocarpus heterophyllus* Lam.) dan uji efektivitas terhadap penyembuhan luka terbuka pada kelinci. *PHARMACON: Jurnal Ilmiah Farmasi*. 2(3): 62–66.
- Hanafiah, O. A., Satria, D., dan Avi Syafitri. 2021. Effects of 1% and 3% mobe leaf extract gel on socket wound healing after tooth extraction. *Dentika: Dental Journal*. 24(1): 1–5.
- Hasriyani, Primananda, A. Z., dan Islamaeni, I. R. 2023. Pengaruh konsentrasi ekstrak etanol buah parioto (*Medinilla speciosa* Blume) pada sediaan krim terhadap aktivitas antibakteri *Staphylococcus aureus* menggunakan metode difusi cakram. *Indonesia Jurnal Farmasi*. 8(2): 72-83.
- Herawati, E., dan Nur'aeny, N. 2022. Etiologi distribusi lokasi dan terapi ulser traumatik pada pasien di rumah sakit gigi dan mulut universitas padjajaran. *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Baiturrahmah*. 8(3): 313–319.

- Herdiani, M., Pramasari, C. N., dan Purnamasari, C. B. 2022. Pengaruh ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera* Lam.) terhadap penyembuhan luka. *Mulawarman Dental Journal*. 2(1): 16-29.
- Hidayat, R., Naziyah, dan Riyanto, P. S. 2024. Analisis asuhan keperawatan dengan luka kaki diabetik pada ny.k dan ny.r dengan penggunaan zinc cream dan hyaluronic acid pada fase proliferasi sebagai balutan primer di klinik wocare center. *Jurnal Kreativitas Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM)*. 7(1): 82–110.
- Ibraheem, W., Jedaiba, W. H., Alnami, A. M., Baitii, L. A. H., Manqari, S. M. A., Bhati, A., Almarghlani, A., dan Assaggaf, M. 2022. Efficacy of hyaluronic acid gel and spray in healing of extraction wound: a randomized controlled study. *European Review for Medical and Pharmacological Sciences*. 26: 3444-3449.
- Indraswary, R., Amalina, R., dan Firmansyah, A. 2022. effects of nano chitosan mouth spray on the epithelial thickness in the traumatic ulcer healing process (in vivo). *MEDALI Journal*. 4(1): 95-103.
- Irianto, I. D. K., Purwanto, dan Mardan, M. T. 2020. Aktivitas antibakteri dan uji sifat fisik sediaan gel dekokta sirih hijau (*Piper betle* L.) sebagai alternatif pengobatan mastitis sapi. *Majalah Farmaseutik*. 16(2): 202-210.
- Jaya, F. B., Syamsunarno, M. R. A. A., dan Sahiratmadja, E. 2023. *Moringa oleifera* Lam. to accelerate wound healing: a review. *Journal of the Medical Sciences (Berkala Ilmu Kedokteran)*. 55(3): 278–293.
- Kinanti, H. G., Wardani, T. S., dan Septiarini, A. D. 2022. Formulasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Gel Hand Sanitizer Ekstrak Etanol Daun Nangka (*Artocarpus heterophyllus* Lamk.) Dengan Metode ABTS. *Skripsi*. Universitas Duta Bangsa Surakarta. Surakarta. (Tidak dipublikasikan).
- Kusuma, I. A., Istiadi, H., Firawan, K. N. P., dan Aulia, S. 2023. Pengaruh gel ekstrak daun salam terhadap angiogenesis pada proses penyembuhan ulser traumatik oral. *E-GiGi*. 11(2): 239–245.
- Lara, A. D., Elisma, Sani K, F. 2021. Uji efek analgetik infusa daun jeruju (*Acanthus illicifolius* L.) pada mencit putih jantan (*Mus musculus*). *Indonesian Journal of Pharma Science*. 3(2): 71-80.
- Laskaris, G. 2017. *Color Atlas of Oral Diseases: Diagnosis and Treatment*. 4th ed. Thieme. India. pp. 22-31.
- Libba, I. R., Prasetya, F., dan Putri, N. E. K. 2020. Pengaruh Variasi Konsentrasi Gelling Agent HEC dalam Sediaan Gel Sariawan Ekstrak Daun Sirih Hitam terhadap Sifat Fisik Gel, *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*. Februari 2020. Samarinda. pp. 54-60.
- Lyngkhoei, M. M., Bhattacharjee, A., dan Hegde, K. 2021. Detailed review on pharmacological profile of *Artocarpus heterophyllus*. *International Journal of Pharmaceutical Sciences Review and Research*. 67(2): 160–164.

- Maheswari, G. P., Hernawati, S., dan Lestari, P. E. 2024. Pengaruh patch ekstrak buah delima merah terhadap percepatan penyembuhan traumatik ulser pada tikus wistar. *Stomatognatic (J.K.G Unej)*. 21(1): 61-64.
- Mathew-steiner, S. S., Roy, S., dan Sen, C. K. 2021. Collagen in wound healing. *Bioengineering*. 8(63): 1–15.
- Monika, D., Pradnyani, I. G. A. S., dan Wahyuniari, I. I. 2023. Efek ekstrak etanol umbi bawang merah (*Allium cepa*) 55% terhadap jumlah fibroblas pada proses penyembuhan luka mukosa rongga mulut tikus wistar. *Bali Dental Journal*. 7(1): 42–47.
- Mutiarahmi, C. N., Hartady, T., dan Lesmana, R. 2021. Kajian pustaka : penggunaan mencit sebagai hewan coba di laboratorium yang mengacu pada prinsip kesejahteraan hewan. *Indonesia Medicus Veterinus*. 10(1): 134–145.
- Nadeak, B. Y., dan Birawan, I. M. 2022. The selection of moisturizer for treatment of atopic dermatitis. *Al-Iqra Medical Journal: Jurnal Berkala Ilmiah Kedokteran*. 5(1): 30-39.
- Noor, M. N., Dharmayanti, N. L. P. I., Wahyuwardani, S., Cahyaningsih, T., Widianingrum, Y., Sukmasari, P. K., Syawal, M., Febritriasiana, A., Miniswaty, A., dan Tiesnamurti, B. 2016. *Penggunaan dan Penanganan Hewan Coba Rodensia dalam Penelitian sesuai dengan Kesejahteraan Hewan*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Bogor. pp. 25-74.
- Nugraha, P. Y., Astuti, E. S. Y., dan Iswari, K. A. G. 2023. The effect of cinnamon (*Cinnamomum burmannii*) leaf extract gel on the number of fibroblast in healing inflammation of the oral mucosa of white wistar rats. *Makassar Dental Journal*. 12(2): 250-255.
- Odell, E. W. 2017. *Oral Pathology and Oral Medicine*. 9th ed. Elsevier. China. pp. 255-259.
- Paul, W., dan Sharma, C. P. 2015. *Advances in Wound Healing Materials : Science and Skin Engineering*. Smithers Rapra. United Kingdom. pp. 35-41.
- Pelu, A. D., Sangkala, H., dan Ismail, A. M. 2022. Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun nangka (*Artocarpus heterophyllus* Lam) terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*. 6(1): 46–54.
- Pertiwi, K. K., Hesturini, R. J., Wahyuni, D., dan Pambudi, M. W. 2024. Potensi ekstrak ethanol daun beluntas (*Pluchea indica* Less.) pada penyembuhan luka bakar. *Indonesian Health Literacy Journal*. 1(2): 46-53.
- Phetheresia, S. M., Nurmalasari, dan Sembiring, P. 2023. Formulasi sediaan salep kombinasi ekstrak etanol daun nangka (*Artocarpus heterophyllus* Lam.) dan daun kersen (*Muntingia calabura* l.) terhadap penyembuhan luka terbuka pada tikus jantan putih tahun 2022. *Jurnal Penelitian Farmasi dan Herbal*. 5(2): 27–33.
- Prabhu, S. R. 2022. *Handbook of Oral Pathology and Oral Medicine*. John Wiley dan Sons Ltd. United Kingdom. pp. 403-411.

- Prasetyaningrum, N., dan Adiningdyah, A. F. 2021. Aplikasi topikal nanotransfersom ekstrak kulit jeruk nipis (*Citrus aurantifolia* Swingle) terhadap makrofag pada proses penyembuhan luka mukosa tikus wistar. *E-Prodenta Journal of Dentistry*. 5(2): 480–489.
- Prehananto, H., Hendrarti, H. T., Sa'adah, N., dan Rizqullah, W. 2021. Peningkatan angiogenesis pada ulkus traumatikus setelah pemberian gel ekstrak daun kemangi (*Ocimum sanctum* L.). *Journal of Oral Health Care*. 9(2): 119–125.
- Purnama, M. T. E., Fikri, F., dan Purnomo, A. 2021. Sediaan topikal ekstrak etanol kayu secang (*Caesalpinia sappan* L.) terhadap kepadatan kolagen tikus albino dengan luka insisi. *Acta Veterinaria Indonesiana*. 9(3): 195–200.
- Rawar, E. A. 2024. Pengaruh komposisi basis CMC-Na dan karbopol terhadap karakteristik sediaan fisik gel minyak atsiri bunga cengkeh. *Jurnal Mahasiswa Ilmu Farmasi Dan Kesehatan*. 2(1): 1–10.
- Rohmani, S., Aditya, S. N., Husna, H. M., Ermawati, D.E. Utami, D. T. 2024. Hydrating serum made of potassium azeloyl diglycinate with CMC-Na variations as a gelling agent on physical-chemical and safety test. *JIFI*. 22(1): 45-53.
- Rosada, A., Mujayanto, R., dan Poetri, A. R. 2020. Ekstrak daun salam dalam meningkatkan ekspresi fibroblast growth. *ODONTO Dental Journal*. 7(2): 90–97.
- Rusli, D., Amelia, K., dan Sari, S. G. S. 2021. Formulasi dan evaluasi sediaan gel ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera* Lam .) dengan variasi NaCMC sebagai basis. *Jurnal Ilmiah Bakti Farmasi*. 6(1); 7–12.
- Sembiring, I. C. B., Jayawardhita, A. A. G., dan Adi, A. A. A. M. 2021. Salep ekstrak daun kersen meningkatkan kepadatan kolagen dan mempercepat penyembuhan luka sayat pada kulit mencit hiperglikemia. *Indonesia Medicus Veterinus*. 10(1):189-199.
- Serdar, C. C. Cihan, M., Yucel, D., Serdar, M. A. 2021. Sample size, power and effect size revisited: simplified and practical approaches in pre-clinical, clinical and laboratory studies. *Biochem Med*. 31(1): 1-27.
- Setiani, I., dan Endriyatno, N. C. 2023. Formulasi gel ekstrak buah tomat (*Solanum lycopersium* L.) dengan variasi konsentrasi hpmc serta uji fisiknya. *Indonesian Journal of Pharmaceutical (e-Journal)*. 3(3): 378-390.
- Sharun, K., Banu, S. A., Mamachan, M., Subash, A., Matesh, K., Kumar, R., Vinodhkumar, O. R., Dharma, K., Abualigah, L., Pawde, A. M., dan Amarpal. 2023. Comparative evaluation of masson's trichrome and picrosirius red staining for digital collagen quantification using imagej in rabbit wound healing research. *Journal of Experimental Biology and Agricultural Sciences*. 11(5): 822-833.

- Shita, A. D. P., Dharmayanti, A. W. S., Meilawaty, Z., Lestari, M., dan Mazara, I. M. A. 2023. Increasing fibroblast and gingival collagen density in periodontitis rats by using cassava leaf extract. *Journal of Taibah University Medical Sciences*. 18(6): 1321-1328.
- Simamora, V. Y. T. R., Mulyani, S., dan Harsojuwono, B. A. 2020. Pengaruh konsentrasi ekstrak etanol kunyit dan daun asam (*Curcuma domestica* Val.-*Tamarindus indica* L.) terhadap karakteristik krim. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*. 8(3): 338-347.
- Soesilawati, P. 2020. *Histologi Kedokteran Dasar*. Penerbit Airlangga University Press. Surabaya. pp. 17-20.
- Srimaryanto, L. R., Hidajati, N., Triakoso, N., Herupradoto, E. B. A., Lazuardi, M., dan Setiawan, B. 2025. Penilaian densitas kolagen pada luka bakar derajat II tikus putih (*Rattus norvegicus*) yang diterapi dengan krim ekstrak daun melinjo (*Gnetum gnemon* L.). *Journal of Pharmaceutical and Sciences*. 8(!): 196-203.
- Stevani, H. 2016. *Praktikum Farmakologi*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta. pp. 33-35.
- Sulasm, Rahmi, S., dan Sari, T. R. 2024. Analisis antioksidan ekstrak daun nangka (*Artocarpus heterophyllus* L) dengan metode frap. *Jurnal Farmasi Dan Herbal*. 6(2): 9–16.
- Suradnyana, I. G. M., Wirata, I. K., Suena, N. M. D. S. 2020. Optimasi *gelling agent* dan humektan gel *handsanitizer* minyak atsiri dan jeruk limau (*Citrus amblicarpa* (Hassk.) Ochse.). *Jurnal Ilmiah Medicamento*. 6(1): 15-22.
- Swastirani, A., dan Kembaren, C. C. A. S. 2023. Pengaruh mucoadhesive plester ekstrak daun ciplukan (*Physalis angulata* L.) terhadap jumlah limfosit dalam penyembuhan ulkus traumatikus tikus putih (*Rattus norvegicus*). *Stomatognatic (J.K.G Unej)*. 20(2): 92–97.
- Syandana, F., Putri, B. O., dan Fortuna, F. 2024. Perbandingan kepadatan kolagen pada perawatan luka insisi dermal antara pemberian kombinasi nacl 0,9% dan *gentamicin sulfate* dengan *electrolyzed strong acid water* pada tikus wistar. *SENTRI: Jurnal Riset Ilmiah*. 3(10): 4900-4916.
- Thomas, N. A., Tungadi, R., Latif, M. S., dan Sukmawati, M. E. 2023. Pengaruh konsentrasi carbopol 940 sebagai *gelling agent* terhadap stabilitas fisik sediaan gel lidah buaya (*Aloe Vera*). *Indonesian Journal of Pharmaceutical (e-Journal)*. 3(2): 316-324.
- Triananda, A. L., dan Wijaya, A. 2021. Formulasi dan uji fisik sediaan gel ekstrak daun petai cina (*Leucaena leucocephala* (Lam.) De. Wit) dengan basis hydroxypropylmethylcellulose(hPMC). *Jurnal Kefarmasian Akfarindo*. 6(1): 29-36.
- Umayah, M., dan Sidiqa, A. N. 2021. Ulser traumatik akibat rotasi dan migrasi gigi. *SONDE (Sound of Dentistry)*. 6(2): 1–7.

- Violeta, B. V, dan Hartomo, B. T. 2020. Tata Laksana Perawatan Ulkus Traumatik pada Pasien Oklusi Traumatik: Laporan Kasus. *E-GiGi*. 8(2): 86–92.
- Wahidah, S., Saputri, G. A. R., dan Nofita. 2024. Formulasi dan uji stabilitas sediaan gel ekstrak etanol daun asam jawa (*Tamarindus indica* L.) dengan variasi gelling agent. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*. 10(2): 508-518.
- Wahyuni, S., Simanjuntak, H. A., Purba, H., dan Ginting, J. G. 2024. Penetapan kadar flavonoid dan tanin ekstrak etanol daun nangka (*Artocarpus heterophyllus* Lam.) dengan spektrofotometri uv-vis. *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada: Jurnal Ilmu-Ilmu Keperawatan, Analis Kesehatan dan Farmasi*. 24(2): 37-47
- Wang, F., Ma, R., Zhu, J., Zhan, J., Li, J. Y., dan Tian, Y. 2024. Physicochemical properties, in vitro digestibility, and ph-dependent release behavior of strach-steviol glycoside composite hydrogels. *Food chemistry*. 434.
- Wilkinson, H. N., dan Hardman, M. J. 2020. Wound healing: cellular mechanisms and pathological outcomes. *Open Biology*. 10: 341–370.
- Yuniarto, P. F., dan Wati, H. 2023. Uji aktivitas gel ekstrak daun nangka (*Artocarpus heterophyllus* Lam.) sebagai percepatan penyembuhan luka bakar tipe ii pada kelinci (*Oryctolagus cuniculus*) dengan basis hpmc. *Java Health Journal*. 10(2): 1-11.
- Zakiawati, D., Nur'aeny, N., dan Setiadhi, R. 2020. Distribution of oral ulceration cases in oral medicine integrated installation of universitas padjadjaran dental hospital. *Padjadjaran Journal of Dentistry*. 32(3): 237–242.
- Zendrato, R. S., Elfiyani, R., dan Nursal, F. K. 2025. Kajian literatur: fungsi propilen glikol sebagai humektan terhadap sifat fisik sediaan semisolid. *Majalah Farmasetika*. 10(1): 17-32.
- Zharifah, S. U., dan Sujarwati. 2024. Uji fitokimia dan aktivitas antioksidan daun tampoi (*Baccaurea macrocarpa* (Miq.) Mull.Arg) dari hutan larangan adat ghimbo potai berdasarkan lokasi dan umur daun. *Jurnal BIOLOGIA*. 2(1):50-63.
- 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., dan Sarian, M. N. 2023. Flavonoids as potential wound-healing molecules: emphasis on pathways perspective. *International Journal of Molecular Sciences*. 24(5): 1–29.