

## DAFTAR PUSTAKA

- Adiyasa, M. R., Meiyanti., (2021) Pemanfaatan obat tradisional di Indonesia: distribusi dan faktor demografis yang berpengaruh. *J Biomedika dan Kesehatan*. 4(3): 130–138.
- Aibani, N., Rai, R., Patel, P., Cuddihy, G., dan Wasan, E. K., (2021) Chitoan Nanoparticles at The Biological Interface: Implications for Drug Delivery. *Pharmaceutics*. 13:1686.
- Amalia, R. I., Prastiya, W., Meirawati, N., Hirawan, H., Sari, D. N. I., (2024) Effectiveness of Mucoadhesive Patch Clitoria Ternatea Extract in Wound Healing Process After Tooth Extraction in Sprague Dawley Rats. *J. Dent. Indones*. 31(3): 232–240.
- Ananda, R. T. R., Ervina, I. (2022) Peranan Kitosan dalam Terapi Periodontal. *Cakradonya Dent. J*. 14(1): 26–34.
- Aprilya, A., Rahmadevi, Meirista, I., (2021) Formulasi Nanoemulsi dengan Bahan Dasar Minyak Ikan (Oleum Iecoris Aselli). *J. Sains. Kes*. 3(3): 370–375.
- Aranaz, I., Alcántara, A. R., Civera, M. C., Arias, C., Elorza, B., Caballero, A. H., Acosta, N., (2021) Chitosan: An overview of its properties and applications. *Polymers*. 13(19): 3256.
- Asky, S., Evita Rukaya, B., Mustamin, F., (2022) Uji Stabilitas Fisik Serum Anti-Aging Ekstrak Etil Asetat Daun Cempedak (*Arthocarpus champeden Spreng.*). *J. Born*. 2(2): 50–58.
- Bastos, F., Tabanez, A., Aquino, M., Nunes, A., dan Simoes, S., (2024) Oromucosal spray products – Viscosity impact on spray performance evaluation. *J. Drug Deliv. Sci. Technol*. 94(3): 105480.
- Bhardwaj, K., Kumar, S., Ojha, S., (2016) Antioxidant activity and FT-IR analysis of *Datura innoxia* and *Datura metel* leaf and seed methanolic extracts. *Afr. J. Tradit. Complement. Altern. Med*. 13(5): 7–16.
- Bhatt, P., Bhatt, T., Jain, V., Jain, R., dan Bigoniya, P., (2024) Nanoemulsion Through Cold Emulsification: An Advanced Cold Manufacturing Process for A Stable and Advanced Drug Delivery System. *J. Appl. Pharm. Sci*. 14(5): 12-21.
- BPOM RI. 2018. Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 34 tahun 2018 tentang Pedoman Cara Pembuatan Obat yang Baik. Jakarta: Badan Pengawas Obat dan Makanan RI.

- Chiquet, M., Katsaros, C., Kletsas, D., (2015) Multiple functions of gingival and mucoperiosteal fibroblasts in oral wound healing and repair. *Periodontology* 2000. 68(1): 21–40.
- Debeturu, S. V., Tulandi, S. S., Tiwow, G. A. R., Paat, V. I., (2022) Uji Aktivitas Analgesik Ekstrak Etanol Daun Songgolangit (*Tridax procumbens* L.) Terhadap Tikus Putih (*Rattus norvegicus*). *Biofarmasetikal Tropis*. 5(1), 66–72.
- Deng, Z., Fan, T., Xiao, C., Tian, H., Zheng, Y., Li, C., He, J., (2024) TGF- $\beta$  signaling in health, disease, and therapeutics. *Signal Transduct Target Ther*. 9(1): 1–40.
- Dewi, N. P. D. C., Dewi, N. P. S., (2024) Effects of Chitosan Membrane on Osteogenesis and Oral Wound Healing: A Literature Review. *IJKG*. 20(2): 261–266.
- Djafar, F., Yamlean, P. V. Y., dan Siampa, J. P., (2021) Formulasi Mouthwash Ekstrak Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms) Sebagai Antibakteri Karies Gigi (*Streptococcus mutans*). *Pharmacon*. 10(4): 1169-1177.
- El-Kased, R. F., Ghaly, M. F. Abdel-Rahman, R. F., dan Hamed, M. A., (2025) The wound-healing effect of *turbinaria triquetra* extract and polysaccharide contents alone or loaded on chitosan nanoparticles in human fibroblast cells: in-vitro study. *J. Arab Soc. Med. Res*. 20(1): 68-76.
- Fatchullah, A., Auffadiina, J., Sarah, G., Peggy, C., Kurniasari, L., Dwi, P., Gading, A., Gaby, L., Zakaria, M., Nabil, M., Setyo, G., (2022) Implementasi Food Dehydrator pada Pengeringan Bunga Telang Sebagai Produk Teh UMKM Kampung Cendana Kelurahan Perak Barat. *Jurnal Abdimas Patikala*. 1(4): 350–356.
- Fatimatuzzahro, N., Chriestedy Prasetya, R., Puri, S., (2021) Potensi ekstrak sutra laba-laba *Argiope modesta* 5% sebagai bahan anti inflamasi pada luka gingiva tikus Wistar. *PJDRS*. Oktober. 5(2): 133–139.
- Fauzan, B. N., Rahman, I. R. tri A., Ramadani, F., Sholiha, A. K., Ramaniar, A. F., Robin, Y. V. U., Purnamasari, T. P., Siregar, V. O., (2025) Amethyst Poisoning and Management in Various Age Groups. *J. Riseta Naturafarm*. 2(1): 1–11.
- Fayyad, A. A., (2024) What is the effectiveness of chitosan in promoting the healing of tooth extraction sockets? A systematic review. *J. Oral Med. Oral Surg*. 30(4): 1–10.
- Feranisa, A., Indraswary, R., Anggraini, S., (2022) Effects of Chitosan Nano Mouth Spray on Epithelial Thickness in The Socket Wound Healing (In Vivo Study). *MEDALI J*. 4(1): 104–112.

- Ghanad, A., (2023) An Overview of Quantitative Research Methods. *IJMRA*. 6(8): 3794–3803.
- Hadi, H. S., Abdurrakhman, A., Adziimaa, A. F., Rafiu, B., Raditya, M., Toriki, M. B., Patrialobva, S. N., Hadi, H., Nugroho, D. O. W., (2019) Design and Simulation of Herbal Medicine Milling System. *2019 International Conference on Advanced Mechatronics, Intelligent Manufacture and Industrial Automation, ICAMIMIA 2019 - Proceeding*, 155–158.
- Hao, Y., Zhao, B., Wu, D., Ge, X., Han, J., (2024) Recombinant Humanized Collagen Type XVII Promotes Oral Ulcer Healing via Anti-Inflammation and Accelerate Tissue Healing. *J. of Inflamm Res.* 2024(17): 4993–5004.
- Helmi, A. Q., Siregar, V. O., dan Agustina, R., (2024) Formulation of Mouthwash Containing Durian (*Durio ziberthinus* L.) Ethanol Extract. *IJPST*. 6(1): 27-35.
- Hilmi, M. H., Krisnarto, E., Rohmani, A., (2025) Pengaruh Hidrogel Ekstrak Daun Binahong (*Anredera Cordifolia*(Ten.) Stennis) Terhadap Penyembuhan Luka Insisi pada Tikus Wistar. *Vit. Med. J. Kesehat. Kedokt.* 2(1): 83–90.
- Hotimah, K., Iswandi, Widyasti, J. H., (2023) Uji Antioksidan Ekstrak Etanol Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.) dan Formulasi Salep pada Penyembuhan Luka Sayat Punggung Kelinci Putih New Zealand. *J. Born.* 3(2): 80–94.
- Indarala, R. N., Ulfa, A. M., Angin, M. P., (2022) Formulasi dan Efektivitas Salep Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.) Terhadap Penyembuhan Luka Sayat pada Tikus Putih (*Rattus novergicus*). *JFM*. 5(2), 176–187.
- Indraswary, R., Amalina, R., Firmansyah, A., (2022) Effects of Nano Chitosan Mouth Spray on The Epithelial Thickness in The Traumatic Ulcus Healing Process (In vivo). *MEDALI J.* 4(1): 95–03.
- Islam, M. A., Mondal, S. K., Islam, S., Akther Shorna, M. N., Biswas, S., Uddin, M. S., Zaman, S., Saleh, M. A., (2023) Antioxidant, Cytotoxicity, Antimicrobial Activity, and In Silico Analysis of the Methanolic Leaf and Flower Extracts of *Clitoria ternatea*. *Biochem. Res. Int.* 2023.
- Islam, T., Ara, I., Islam, T., Sah, P. K., Almeida, R. S. de, Matias, E. F. F., Ramalho, C. L. G., Coutinhol, H. D. M., Islam, M. T., (2023) Ethnobotanical uses and phytochemical, biological, and toxicological profiles of *Datura metel* L.: A review. *CRTOX*. 4.
- Jaferník, K., Ładniak, A., Blicharska, E., Czarnek, K., Ekiert, H., Wiącek, A. E., Szopa, A., (2023) Chitosan-Based Nanoparticles as Effective Drug Delivery Systems—A review. *Molecules*, 28(4).

- Jose, M., (2017) *Essentials of Oral Biology Oral Anatomy, Histology, Physiology and Embryology Second Edition*. 2nd ed. New Delhi: CBS Publishers & Distributors. pp. 208–210.
- Kangal, M. K. O., dan Kopitnik, N. L., (2025) *Physiology, Wound Healing. StatPearls*. StatPearls Publishing.
- Kapoor, P., Sachdeva, S., dan Sachdeva, S., (2011) Topical Hyaluronic Acid in The Management of Oral Ulcers. *Indian J. Dermatol.* 56(3): 300-302.
- Khoiriyah, H., Firdaus, R. A., Handayani, Y., Santi Hapsari, D. W., (2018) Formulation of Nano Spray Gel Bonggol Pisang Kepok (*Musa balbisiana colla*). *Annual Pharmacy Conference*. 3, 47–53.
- Khunt, Y., Morad, M., Vasoya, Y., Rathod, A., Khakhi, D., Vekariya, V., dan Vora, V., (2025) Formulation and Characterization of a Mouth Ulcer Spray: Stability, Safety, and Therapeutic Potential. *IJPR*. 6(3): 6499-6502.
- Kordestani, S. S., (2019) *Atlas of Wound Healing: A Tissue Regeneration Approach*. St. Louis: Elsevier Inc. pp. 3, 11, 12.
- Larasati, S. P., dan Jusnita, N., (2020) Formulasi Nanoemulsi Ekstrak Kunyit (*Curcuma longa L.*) Sebagai Antioksidan. *JPS*. 3(1): 33-41
- Li, W., (2021) Brief Report Toxic Effects of Datura. *Int. J. Drug Res. Tech.* 10(11): 1–2.
- Magfirah, M., dan Utami, I. K., (2020) Formulation and Stability Evaluation Nanoemulsion of Ethanol Extract of Parang Romang Leaf (*Boehmeria Virgata*). *Int. J. Pharm. Res. Appl.* 5(2): 141-146.
- Mudriyastutik, Y., Lestari, D. T., Setyowati, E., Nugraheni, P., Rusidah, Y., (2023) Uji Efektivitas Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria Ternatea L.*) Sebagai Analgesik pada Mencit (*Mus Musculus*). *JNMS*. 14(2): 378–386.
- Mursal, I. L. P., Warsito, A. M. P., Ariyanti, D. K., Susanti, E. I., Irma, R., (2023) Review Article: Penggunaan Nanopartikel Kitosan sebagai Penghantar Obat Baru. *JPS*. 6(2): 804–809.
- Muthusamy, P., Nivedhitha, M., dan Jayshree, N., (2010) Analgesic and Anti-Inflammatory Activities of Datura metel Linn. Root in Experimental Animal Models. *Research J, Pharm. And Tech.* 3(3): 897-899.
- Muyasaroh, S., Diamantina Pramayanti, C., Firdaus, R. H., Nugroho, N. D., Andika, M., Pratama, S., (2024) Tinjauan: Efek Sedatif, Analgesik, dan Teratogenik Kecubung (*Datura metel, L.*) Terhadap Tikus Putih (*Rattus norvegicus*). *J. Jernih*. 2: 21–30.

- Nanci, A., (2017) Ten Cate's Oral Histology: Development, Structure, and Function, 9<sup>th</sup> edition. St. Louis: Elsevier inc. pp. 735.
- Newman, M. G., Klokkevold, P. R., Elangovan, S., Hernandez-Kapila, Y. L., (2024) *Newman and Carranza's Clinical Periodontology*. 4th South Asia Edition. St. Louis: Elsevier Inc. pp. 158.
- Nirmalayanti, N. L. P. K. V., (2021) Skrining Berbagai Jenis Surfaktan Dan Kosurfaktan Sebagai Dasar Pemilihan Formulasi Nanoemulsi. *Metta*. 1(3): 158–166.
- Nugraha, P. Y., Astuti, S. Y., Iswari, K. A. G., (2023) The effect of cinnamon (*Cinnamomum burmannii*) leaf extract gel on the number of fibroblasts in healing inflammation of the oral mucosa of white wistar. *MDJ*. 12(2): 250–255.
- Orienty, F. N., Lestari, C., dan Andriani, I., (2024) Pengaruh Ekstrak Kulit Pisang Ambon (*Musa Paradisiaca L*) Terhadap Jumlah Sel Inflamasi pada Tikus Periodontitis. *B-Dent*. 10(2): 191-197.
- Pakpahan, S. E., dan Afifah, S. L., (2024) Jumlah Sel PMN, MN, Fibroblas, dan Angiogenesis pada Proses *Wound Healing* Mencit yang Diinduksi *Alloxan* dengan Treatment *Hydrogel* hAM Komersial, *J. Anal. Kesehat*. 13(2): 68-74.
- Pane, M. H., Rahman, A. O., Ayudia, E. I., (2021) Gambaran Penggunaan Obat Herbal pada Masyarakat Indonesia dan Interaksinya Terhadap Obat Konvensional Tahun 2020. *JOMS*. 1(1): 40–62.
- Panjaitan, L. B. C., Ramdhany, E. P., Rahaswanti, L. W. A., (2023) Pengaruh aplikasi gel ekstrak kayu manis 3% (*cinnamomum zeylanicum*) terhadap jumlah sel fibroblas pada proses penyembuhan luka gingiva pada tikus wistar (*rattus norvegicus*). *Bali Dent. J*. 7(2): 121–126.
- Pradana, T. B., Nugraha, A. E., Martien, R., (2023) Systematic Review: Nanopartikel dari Bahan dalam Obat Tradisional Indonesia. *Maj. Farmaseutik*. 19(4): 624–631.
- Pratiwi, M. W., Wijaya, T. H., Sumayyah, S., Kurniawan, D. W., (2023) Narrative Review: Herbal Nanospray Sebagai Anti-Aging. *Maj. Farmasetika*. 8(3): 267.
- Priantara, A. A. N. H. B., Wirata, I. W., Berata, I. K., Sudisma, I. G. N., Gorda, I. W., dan Setiasih, N. L. E., (2025) Histopathological Analysis of Incision Wound Healing Rats Given Platelet Rich Plasma Drops from Pig Blood, *Bul. Vet. Udayana*. 17(2): 307-316.
- Primadina, N., Basori, A., Perdanakusuma, D., (2019) Proses Penyembuhan Luka Ditinjau dari Aspek Mekanisme Seluler dan Molekuler. *Qanun Medika*. (1): 31–43.

- Rahmadani, N., Melok, A. W., Harmono, H., (2022) Efektivitas Gel Ekstrak Biji Kopi Robusta (*Coffea canephora*) terhadap Peningkatan Jumlah Fibroblas pada Penyembuhan Luka Pasca Gingivektomi. *Stomatognatic (J.K.G. Unej)*. 19(1): 13–18.
- Rajkumar, K., Ramya, R., (2017) *Textbook of Oral Anatomy, Physiology, Histology and Tooth Morphology*. 2nd ed. Gurgaon: Wolters Kluwer. pp. 723, 724, 727.
- Raziyeva, K., Kim, Y., Zharkinbekov, Z., Kassymbek, K., Jimi, S., Saparov, A., (2021) Immunology of acute and chronic wound healing. *Biomolecules*. 11(5): 1–25.
- Rohmaniar, D., Rahmawan, D., Prakosa, B. R., (2023) Effectiveness of Avocado Seed Extract (*Persea Americana* Mill) in Maintaining Fibroblast Cell Viability of Avulsed Teeth in Male Wistar Rats. *J. Wiyata: Penelit. Sains Kesehatan*. 10(2): 184–192.
- Ruksiriwanich, W., Linsaenkart, P., Muangsanguan, A., Sringarm, K., Jantrawut, P., Arjin, C., Sommano, S. R., Phimolsiripol, Y., dan Barba, F. J., (2023) Wound Healing Effect of Supercritical Carbon Dioxide *Datura metel* L. Leaves Extract: An In Vitro Study of Anti-Inflammation, Cell Migration, MMP-2 Inhibition, and the Modulation of the Sonic Hedgehog Pathway in Human Fibroblasts, *Plants (Basel)*. 12(13): 2546.
- Saggar, S., Mir, P. A., Kumar, N., Chawla, A., Uppal, J., Shilpa, S., Kaur, A., (2022) Traditional and Herbal Medicines: Opportunities and Challenges. *Pharmacogn. Res*. 14(2): 107–114.
- Samuel, J., Sudisma, I. G. N., Dada, I. K. A., (2018) Respon Analgesia, Sedasi dan Relaksasi Tikus Putih Yang Diberi Ekstrak Biji Kecubung (*Datura Metel* L.) Intraperitoneal. *Indones. Med. Veterinus*, 16.
- Setiati, R., Siregar, S., Wahyuningrum, D., Fathaddin, M. T., (2021) Potensi Keberhasilan Kulit Udang Sebagai Bahan Dasar Polimer Kitosan: Studi Literatur. *J. Penelit. Karya. Ilm. Lemb*. 6(1): 156–164.
- Sotoudeh, N., Namavar, M. R., (2022) Optimisation of ketamine-xylazine anaesthetic dose and its association with changes in the dendritic spine of CA1 hippocampus in the young and old male and female Wistar rats. *Vet. Med. Sci*. 8(6): 2545–2552.
- Sudisma, I. G. N., Soma, I. G., Sudira, I. W., Rastiti, N. M., (2023) Respon Klinis dan Fisiologis Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*) yang Diberikan Ekstrak Bunga Kecubung (*Datura Metel* L.) sebagai Anestesi. *J. Sain Vet*. 41(3): 323.

- Ton, M., Missa, H., Seran, L., (2025) Studi Kearifan Lokal Jenis Tumbuhan Berkhasiat Obat Di Desa Noinbila Provinsi Nusa Tenggara Timur. *JuMIn*. 6(2): 1352–1363.
- Untari, D. T., (2018) *Metodologi Penelitian*. Banyumas: CV. Pena Persada. pp. 4.
- Velnar, T., Bailey, T., Smrkolj, V., (2009) The Wound Healing Process: an Overview of the Cellular and Molecular Mechanisms. *J. Int. Med. Res.* 37(5): 1528.
- Wang, P. H., Huang, B. S., Horng, H. C., Yeh, C. C., Chen, Y. J., (2018) Wound healing. *J. Chin. Med. Assoc.* 81(2): 94–101.
- Winarno, H. R., Ramdhany, 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 Dent. J.* 7(2): 99–103.
- Windy, Y. M., Dilla, K. N., Claudia, J., Hakim, A. R., (2022) Characterization And Formulation Of Nanoparticles Extract Of Bundung Plant (*Actinoscirpus Grossus*) With Variations In Concentration Of Chitosan And Na-TPP Bases Using The Ionic Gelation Method. *J. Surya Medika.* 8(3): 25–29.
- Younes, I., Rinaudo, M., (2015) Chitin and chitosan preparation from marine sources. Structure, properties and applications. *Mar. Drugs.* 13(3): 1133–1174.
- Yusuf, A., Almotairy, A. R. Z., Henidi, H., Alshehri, O. Y., Aldughaim, M. S., (2023) Nanoparticles as Drug Delivery Systems: A Review of the Implication of Nanoparticles' Physicochemical Properties on Responses in Biological Systems. *Polymers.* 15(7).
- Zahara, M., (2022) Ulasan singkat: Deskripsi Kembang Telang (*Clitoria ternatea* L.) dan Manfaatnya. *J. Jeumpa.* 9(2): 719–728.
- Zhong, L., Shi, C., Hou, Q., Yang, R., Li, M., dan Fu, X., (2021) Promotive Effects of Four Herbal Medicine ARCC on Wound Healing in Mice and Human. *Health Sci. Rep.* 5(3). 1–11.