

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, D. N., Ningsih, D., dan Pramukantoro, G. E. (2023). Uji Efektivitas Patch Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) pada Penyembuhan Luka Sayat Punggung Kelinci (*Oryctolagus cuniculus*). (*J. Sains. Kes*), 5(5): 837–849.
- Al, A., Al-Ahliyya, S., Al-Mamoori, F., Al-Samydai, A., Shehadeh, M., dan Hudaib, M. (2018). Anti-Diabetic Activity of Cinnamon: A Review. (*IRJPMS*), 1(5): 43–45.
- Al Omari, M. M. H., Rashid, I. S., Qinna, N. A., Jaber, A. M., dan Badwan, A. A. (2016). *Calcium Carbonate*. In *Profiles of Drug Substances, Excipients and Related Methodology*: Academic Press Inc. pp. 31–132.
- Alizadeh, N., dan Malakzadeh, S. (2020). Antioxidant, antibacterial and anti-cancer activities of β - and γ -CDs/curcumin loaded in chitosan nanoparticles. *International Journal of Biological Macromolecules*, 147: 778–791.
- Alkendhy, E., Sukarni., dan Pradika, J. (2018). Analisis faktor-faktor terjadinya luka kaki diabetes berulang pada pasien diabetes melitus di klinik kitamura dan rsud dr. soedarso pontianak. *Keperawatan Universitas Tanjungpura*, 94: 1–14.
- Andia, I., Perez-valle, A., Amo, C. Del, dan Maffulli, N. (2020). Freeze-drying of platelet-rich plasma: The quest for standardization. *International Journal of Molecular Sciences*, 21(18): 1–20.
- Arifin, N. A. W. (2021). Hubungan Pengetahuan Pasien Diabetes Mellitus Tipe II Dengan Praktik Perawatan Kaki Dalam Mencegah Luka Di Wilayah Kelurahan Cengkareng Barat. *Jurnal Ilmiah*, 09(01): 1–10.
- Ariningrum, D., Subandono, J., Metria, I. B., Agustriani, N., Muthmainah, Wijayanti, L., Putra, K. Y., Mulyani, S., Erindra, Listyaningsih, E., Muthmainah., dan Ermawan, R. (2018). *MANAJEMEN LUKA*. In Buku Manual Keterampilan Klinik. pp. 1–41.
- Aris, S. E., Jumiono, A., & Akil, S. (2020). Identifikasi Titik Kritis Kehalalan Gelatin. *Jurnal Pangan Halal*, 2(1): 17–22.
- Augustine, R., Zahid, A. A., Hasan, A., Dalvi, Y. B., dan Jacob, J. (2021). Cerium Oxide Nanoparticle-Loaded Gelatin Methacryloyl Hydrogel Wound-Healing Patch with Free Radical Scavenging Activity. *ACS*, 7(1): 279–290.
- Celikci, N., Ziba, C. A., dan Tumer, M. (2025). Chitosan-Based Schiff Base Coumpounds: Synthesis, Chemical Characterization and Antibacterial Properties. *Journal of Fluorescence*, : 1-11.
- Cilurzo, F., Gennari, C. G., dan Minghetti, P. (2012). Adhesive properties: a critical issue in transdermal patch development. *Expert opinion on drug delivery*, 9(1), 33-45.

- Dabiri, G., Damstetter, E., dan Phillips, T., (2014). Choosing a Wound Dressing Based on Common Wound Characteristics. *WHS*, 5(1): 32-41.
- Dam, P., Celik, M., Ustun, M., Saha, S., Saha, C., Kacar, E. A., Kugu, S., Karagulle, E. N., Tasoglu, S., Buyukserin, F., Mondal, R., Roy, P., Macedo, M. L. R., Franco, O. L., Cardoso, M. H., Altuntas, S., dan Mandal, A. K. (2023). Wound healing strategies based on nanoparticles incorporated in hydrogel wound patches. *RSC Advances*, 13(31): 21345–21364.
- Deshmukh, C. D., dan Jain, A. (2015). Diabetes Mellitus: A Review. *Int. J. Pure App. Biosci.* 3(3): 224–230.
- Dewi, N. P. D. C., dan Dewi, N. P. S. (2024). Effects of Chitosan Membrane on Osteogenesis and Oral Wound Healing: A Literature Review. *IJKG*, 20(2): 261–266.
- Emilda. (2018). Efek Senyawa Bioaktif Kayu Manis *Cinnamomum burmanii* NEES EX.BL.) Terhadap Ddiabetes Melitus: Kajian Pustaka. *JFFI*, 5(1): 246–252.
- Fadzil, A. F. bin A., Pramanik, A., Basak, A. K., Prakash, C., dan Shankar, S. (2022). Role of surface quality on biocompatibility of implants - A review. *Annals of 3D Printed Medicine*, 8: 1–16.
- Fatimah, R. N. (2015). Diabetes Mellitus Tipe 2. *J Majority*, 4(5): 93–101.
- Febriana, L. G., Stannia P.H, N. A. S., Fitriani, A. N., dan Putriana, N. A. (2021). Potensi Gelatin dari Tulang Ikan sebagai Alternatif Cangkang Kapsul Berbahan Halal: Karakteristik dan Pra Formulasi. *Majalah Farmasetika*, 6(3): 223–233.
- Febrianti, D. R., dan Musiam, S. (2020). Aktivitas Anti-Inflamasi Eupatorium inulifolium dan Kalsium Karbonat Pada Tikus Jantan. *Jurnal Pharmascience*, 07(01): 92–98.
- Febrianti, R., Saputri, M. E., dan Rifiana, A. J. (2023). Analisis Faktor yang Mempengaruhi Proses Penyembuhan Luka Pasien Ulkus Diabetikum di Rs Dr. Suyoto Jakarta Selatan. *Malahayati Nursing Journal*, 5(8): 2417–2436.
- Feranisa, A., Indraswary, R., dan Anggraini, S. (2022). Effects of Chitosan Nano Mouth Spray on Epithelial Thickness in the Socket Wound Healing (In vivo Study). *MEDALI Journal*, 4(1): 104–112.
- Firdaus, N. Z., Alda, A. A., dan Gunawan, I. S. (2020). Potensi Kandungan Biji Anggur dalam Mempercepat Penyembuhan Luka. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 2(2): 139–146.
- Hadi, R. S., Kusumah, I., dan Sandra, Y. (2019). Pengaruh Platelet-Rich Plasma (PRP) Terhadap Proliferasi dan Viabilitas Human Dermal Fibroblast (HDF) dalam Konsentrasi Glukosa Tinggi. *JBI*, 15(2): 213–217.
- Hakim, E. R. (2022). Kitosan sebagai Bahan Potensial Antikaries. *JMKG*, 11(1): 1–6.

- Hanistya, R., Samlan, K., Alkautsar, M. I., Syawalia, A. H., dan Azizi, N. M. (2021). Formulasi Dan Karakteristik Fisik Sediaan Plester Hidrogel Ekstrak Daun Ciplukan (*Physalis angulata* L.) Dan Batang Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*). *THE JAMMILT*, 4(2): 202–208.
- Harun, H., Purba, C. I. H., Fitri, S. U. R., dan Widayat, A. (2024). Peningkatan Pengetahuan dan Kemandirian Keluarga dalam Melakukan Perawatan Luka. (*PKM*), 7(3): 1351–1362.
- He, W., Huang, X., Zhang, J., Zhu, Y., Liu, Y., Liu, B., Wang, Q., Huang, X., dan He, D. (2021). CaCO₃-Chitosan Composites Granules For Instant Hemostasis and Wound Healing. *Materials*, 14: 1–13.
- Hening, P. T. C., Sari, A. P. Y., Nikita, M., Riyadi, F. R., Al Fatah, A. M., dan Rahayu, I. D. (2024). Development of Pineapple Skin Extract Hydrogel Patch Applications (*Ananas comosus* L.) as Wound Dressing in Diabetic Ulcers in Mice (*Mus musculus*). *MFI*, 19(2): 166–176.
- Ilmi, I. N., Filianty, F., dan Yarlina, V. P. (2022). Sediaan Kayu Manis (*Cinnamomum* Sp.) sebagai Minuman Fungsional Antidiabetes: Kajian Literatur. *Kimia Padjadjaran*, 1(1): 31–59.
- Izadi, M., Aidun, D. K., Marzocca, P., Lee, H. (2010). Effect of Surface Roughness on Fouling of Calcium Carbonate: an Experimental Investigation. *International Mechanical Engineering Congress & Exposition*. pp. 12-18.
- Karmin., Ginting, M., dan Yunus, M. (2013). Analisa Kekasaran Permukaan hasil Proses Pengampelasan Terhadap Logam dengan Perbedaan Kekasaran. *Jurnal Austenit*, 5(2): 1-7.
- Kartika, R. W. (2017). Chronic Wound Care with Modern Dressing. *Bagian Bedah Jantung Paru Dan Pembuluh Darah Wound Care/Diabetic Center, RS Gading Pluit*, 42(7): 546–550.
- Kemenkes BKKP. Survei Kesehatan Indonesia (SKI) 2023 Dalam Angka. Kementerian Kesehatan Badan Kebijakan Pembangunan Kesehatan; 2023
- Khan, M. U. A., Stojanović, G. M., Hassan, R., Anand, T. J. S., Al-Ejji, M., dan Hasan, A. (2023). Role of Graphene Oxide in Bacterial Cellulose–Gelatin Hydrogels for Wound Dressing Applications. *ACS Omega*, 8(18): 15909–15919.
- Khan, R., Haider, S., Khan, M. U. A., Haider, A., Razak, S. I. A., Hasan, A., Khan, R., dan Wahit, M. U. (2023). Fabrication of amine-functionalized and multi-layered PAN-(TiO₂)-gelatin nanofibrous wound dressing: In-vitro evaluation. *International Journal of Biological Macromolecules*, 253(P5): 127169.
- Komariah, Priscilla, C., Wahyudi, R., Trisfilha, P., dan Nugroho, D. (2023). Penurunan Produksi Reactive Oxygen Species (ROS) Fibroblas dengan Nano Kitosan Kumbang Tanduk (*Xylotrupes gideon*). *Jurnal Pharmascience*, 10(1): 165–174.

- Kumar, R., Saha, P., Sahana, S., Dubey, A., dan Prakash, O. (2020). a Review on Diabetes Mellitus: Type1 & Type2. *World Journal Of Pharmacy And Pharmaceutical Sciences*, 9(10): 838–850.
- Lestari, Zulkarnain, dan Sijid, S. A. (2021). Diabetes Melitus: Review Etiologi, Patofisiologi, Gejala, Penyebab, Cara Pemeriksaan, Cara Pengobatan dan Cara Pencegahan. *Journal.Uin-Alauddin*, 237–241.
- Liu, W., Lei, L., Ma, F., Zhan, M., Zhu, J., Khan, M. Z. H., dan Liu, X. (2025). A Dioscorea opposita Polysaccharide-Calcium Carbonate Microsphere-Doped Hydrogel for Accelerated Diabetic Wound Healing via Synergistic Glucose-Responsive Hypoglycemic and Anti-Inflammatory Effects. *ACS Biomaterials Science and Engineering*, 11(1): 415–428.
- Loo, H. L., Goh, B. H., Lee, L. H., dan Chuah, L. H. (2022). Application of chitosan-based nanoparticles in skin wound healing. (*AJPS*), 17(3): 299–332.
- Maharianingsih, N. M., dan Poruwati, N. M. D. (2021). Pengaruh Pemberian Aromaterapi Kayu Manis terhadap Intensitas Nyeri Dismenore Primer pada Remaja. *JINTO*, 7(1): 55–61.
- Malheiro, V. N., Caridade, S. G., Alves, N. M., dan Mano, J. F. (2010). New poly(ϵ -caprolactone)/chitosan blend fibers for tissue engineering applications. *Acta Biomaterialia*, 6: 418–428.
- Marissa, N., dan Ramadhan, N. (2017). Kejadian Ulkus Berulang Pada Pasien Diabetes Mellitus. *JPK*, 4(2): 91–100.
- Marzuki, dan Hariroh, S. (2021). Karakteristik GC-MS Minyak Kayu Manis Asal Pulau Banda. *JURNAL PERTANIAN KEPULAUAN*, 5(2): 82–88.
- Merliana, R., Daeli, N. E., dan Sitanggang, M. (2019). *JKSP*, 2(2): 169–175.
- Mohite, P., Rahayu, P., Munde, S., Ade, N., Chidrawar, V. R., Singh, S., Jayeoye, T. J., Prajapati, B. G., Bhattacharya, S., dan Patel, R. J. (2023). Chitosan-Based Hydrogel in the Management of Dermal Infections: A Review. *Gels*, 9: 1–28.
- Muflikhun, M. A. (2022). Pengujian Surface Roughness (Kekasaran Permukaan) pada Material dengan Perlakuan Permukaan yang Berbeda. *Gajah Mada University Press*, 224.
- Muhsinin, S., Pertiwi, T. W., dan Zaelani, D. (2023). Transdermal Patch Formulation from Kombucha Green Tea as an Antibacterial *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmiah Farmasi (Scientific Journal of Pharmacy)*, 19(2): 220–231.
- Najah., (2025). Aktivitas Antidiabetes pada Fitokimia Cinnamaldehyde dalam Menurunkan Kadar Glukosa Darah Puasa, HbA1c, HOMA-IR, dan Meningkatkan Kadar Insulin Hewan Coba Tikus. *Jurnal Kesehatan Masyarakat dan Ilmu Gizi*, 3(3): 126-134.

- Ndlovu, S. P., Ngece, K., Alven, S., dan Aderibigbe, B. A. (2021). Gelatin-based hybrid scaffolds: Promising wound dressings. *Polymers*, *13*: 1–31.
- Nguyen, H. M., Ngoc Le, T. T., Nguyen, A. T., Thien Le, H. N., dan Pham, T. T. (2023). Biomedical materials for wound dressing: recent advances and applications. *RSC Advances*, *13*(8): 5509–5528.
- Nguyen, N., Dulai, A.S., Adnan, S., Khan, Z., dan Sivamani, R.K., (2025) Narrative Review of the Use of Hydrocolloids in Dermatology: Applications and Benefits. *J. Clin. Med.* *14*(1345): 1-11.
- Nicolas-Silvente, A. I., Velasco-Ortega, E., Ortiz-Garcia, I., Monsalve-Guil, L., Gil, J., dan Jimenez-Guerra, A. (2020). Influence of the titanium implant surface treatment on the surface roughness and chemical composition. *Materials*, *13*(2): 1–13.
- Oktaviani, A. T., Kusumajaya, H., dan Agustiani, S. (2023). Faktor-faktor yang mempengaruhi penyembuhan luka post operasi. (*KEPO*), *5*(4): 1703–1712.
- Primadina, N., Basori, A., dan Perdanakusuma, D. S. (2019). Proses Penyembuhan Luka Ditinjau Dari Aspek Mekanisme Seluler Dan Molekuler. *Qanun Medika*, *3*(1): 31–43.
- Purnama, H., Sriwidodo, dan Ratnawulan, S. (2017). Review Sistematis: Proses Penyembuhan Dan Perawatan Luka. *Farmaka*, *15*(2): 251–258.
- Raharjo, S. B., Suratmin, R., Maulidia, D., Pratiwi, O., & Fidela, R. M. (2022). Perawatan luka ulkus diabetikum: tinjauan literatur. *Journal Keperawatan (JK)*, *1*(2): 98-104.
- Rajinikanth B, S., Rajkumar, D. S. R., K, K., dan Vijayaragavan, V. (2024). Chitosan-Based Biomaterial in Wound Healing: A Review. *Cureus*, *16*(2): 1–18.
- Resti, H. Y., dan Cahyati, W. H. (2022). Kejadian Diabetes Melitus pada Usia Produktif di Puskesmas Kecamatan Pasar Rebo. *HIGEA Journal Of Public Health Research And Development*, *6*(3): 350-361.
- Rismawati, Gondokesumo, M. E., dan Aryani, N. L. D. (2025). Ulasan: Terapi Herbal untuk Penyembuhan Luka Ulkus Kaki Diabetik Review: Herbal Therapy for Diabetic Foot Ulcer Wound Healing. (*JSM*), 1–16.
- Rumengan, I. F. M., Suptijah, P., Salindeho, N., Wullur, S., dan Luntungan, A. H. (2018). *Nanokitosan Dari Sisik Ikan: Aplikasinya Sebagai Pengemas Produk Perikanan*.
- Saeed, S., Barkat, K., Ashraf, M. U., Shabbir, M., Anjum, I., Badshah, S. F., Aamir, M., Malik, N. S., Tariq, A., dan Ullah, R. (2023). Flexible Typical Hydrogel Patch Loaded with Antimicrobial Drug for Accelerated Wound Healing. *MDPI*, *9*(567): 1-18.
- Saghazadeh, S., Rinoldi, C., Schoot, M., Kashaf, S. S., Sharifi, F., Jalilian, E., Nuutila, K., Giatsidis, G., Mostafalu, P., Derakhshandeh, H., Swieszkowski,

- W., Memic, A., Tamayol, A., dan Khademhossein, A. (2018). Drug Delivery Systems and Materials for Wound Healing Applications. *HHS*, 01(127): 138-166.
- Saputera, M. M. A., dan Ayuhecari, N. (2018). Uji Efektivitas Ekstrak Etanolik Batang Bajakah Tampala (*Spatholobus littoralis* Hassk) Terhadap Waktu Penyembuhan Luka. *JJIS*, 3(2): 318–327.
- Saputro, I. D., Rizaliyana, S., dan Noverta, A. D. (2021). Pengaruh Allogenic Freeze-Dried Platelet-Rich Plasma (Prp) Dalam Meningkatkan Jumlah Fibroblas dan Neovaskularisasi pada Penyembuhan Luka. *JRE*, 06(1): 4–13.
- Sari, A. L. R., Sulaiman, D., dan Ulva, S. M. (2024). Karakterisasi Membran Kitosan Kulit Udang-PVA dengan Variasi Karbon Aktif sebagai Filter Air. *JLPPF*, 5(2): 198–210.
- Sriwiyati, L., dan Kristanto, B. (2020). Karakteristik Luka Dan Penggunaan Balutan Luka Modern. *AHNS*, 6(1): 8–18.
- Subandi, E., dan Sanjaya, K. A. (2019). Modern Dressing Terhadap Penyembuhan Luka Diabetes Melitus Tipe 2 Proses. *Jurnal Kesehatan*, 10(1): 1273–1283.
- Subramaniam, T., Fauzi, M. B., Lokanathan, Y., dan Law, J. X. (2021). The role of calcium in wound healing. *IJMS*, 22(12): 1–14.
- Sugiyanto, dan Prabowo, Y. (2018). Pembuatan Kekasaran Permukaan Material ST 37 Terhadap Kecepatan Pemakanan Pada Milling Machine. *Jurnal ENGINE*, 2(1): 1–6.
- Suryadi, I. A., Asmarajaya, A., dan Sri, M. (2013). Proses Penyembuhan dan Penanganan Luka. *E-Jurnal Medika Udayana*, 254–272.
- Suryati, Lestari, D. A., Sulhatun, dan Meriatna. (2022). Preparation and Characterization of Chitosan-Gelatin-Glycerol Biocomposite for Primary Wound Dressing. *IJESTY*, 2(1): 64–69.
- Syaiful, Irwan, M., dan Fitriah, M. A. (2023). Analisis Struktur Permukaan Baja St 42 Pada Proses Pembubutan dengan Menggunakan Foto Makro. *JTT*, 11(2): 223–230.
- Trisnawati, Anggraini, R. B., dan Nurvinanda, R. (2023). Factors Related To the Occurrence of Diabetic Ulcuses in Patients With Diabetes Melitus. (*IJNHS*), 4(2): 85–94.
- Utami Cahyaningtyas, dan Rini Werdiningsih. (2022). Analisis Faktor Lama Penyembuhan Kaki Diabetes/Ulkus Diabetikum Pada Pasien Dm Tipe 2. *Jurnal Media Administrasi*, 7(1): 28–39.
- Vavata, M. L., V.E, N. L. P. B. L., Ramadhana, S., dan Susanti, D. N. A. (2019). Pengaruh Cinnamaldehyde dari Kayu Manis (*Cinnamomum burmanii*) Pada Periodontal Dressing Terhadap Sel Fibroblas Pada Luka Gingiva Kelinci. 45–49.

- Wang, P. H., Huang, B. S., Horng, H. C., Yeh, C. C., dan Chen, Y. J. (2018). Wound healing. *JCMA*, *81*: 94–101.
- Wang, S., Neufurth, M., Schepler, H., Tan, R., She, Z., Al-Nawas, B., Wang, X., Schröder, H. C., dan Müller, W. E. G. (2023). Acceleration of Wound Healing through Amorphous Calcium Carbonate, Stabilized with High-Energy Polyphosphate. *Pharmaceutics*, *15*: 1–20.
- Yoda, I., Koseki, H., Tomita, M., Shida, T., Horiuchi, H., Sakoda, H., & Osaki, M. (2014). Effect of surface roughness of biomaterials on staphylococcus epidermidis adhesion. *BMC microbiology*, *14*,1-7.
- Zhu, R., Liu, H., Liu, C., Wang, L., Ma, R., Chen, B., Li, L., Niu, J., Fu, M., Zhang, D., dan Gao, S. (2017). Cinnamaldehyde in diabetes: A review of pharmacology, pharmacokinetics and safety. *Pharmacological Research*, *122*: 78–89.