

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.
- Akbar, A. M. 2023. Pengaruh Gel Ekstrak Etanol Daun Karika (*Carica pubescens*) terhadap Angiogenesis dan Proliferasi Fibroblas pada Proses Penyembuhan Luka Insisi Gingiva (Studi In Vivo pada Tikus Galur Wistar). *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman. (Tidak dipublikasikan).
- Akl, M. M. 2023. Hypochlorous acid has emerged as a potential alternative to conventional antibiotics due to its broad-spectrum antimicrobial activity. *International Journal of Clinical Microbiology and Biochemical Technology*. 6(1): 1-4.
- Ambarwati, N., Kiromah, N. Z. W., dan Rahayu, T. P. 2021. Formulasi dan efek antioksidan masker gel peel off ekstrak daun nangka (*Artocarpus heterophyllus* Lam.). *Jurnal Farmasi Klinik Dan Sains*. 1(1): 37-45.
- Amin, A. H. R., Pamasja, Y. A., Prihastuti, C. C., Widodo, H. B., 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. *Journal of Indus Medical College (JIMC)* 2020. 2(1): 164-169.
- Ananta, G. P. 2020. Potensi batang pisang (*Musa Pardisiaca* L.) dalam penyembuhan luka bakar. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*. 9(1): 334-340.
- Anasooya Shaji, C., Robinson, B. D., Yeager, A., Beeram, M. R., Davis, M. L., Isbell, C. L., Huang, J. H., dan Tharakan, B. 2019. The tri-phasic role of hydrogen peroxide in blood-brain barrier endothelial cells. *Scientific reports*. 9(1): 133.
- Anggarini, S., Pamungkas, E. T. G. D., dan Wignyanto, W. 2017. Pembuatan puree bawang merah dalam kajian kombinasi faktor konsentrasi sodium metabisulfit pada proses perendaman dan penambahan maltodekstrin. *Industria: Jurnal Teknologi dan Manajemen Agroindustri*. 3(3): 138-144.
- Ardila, L., Rosanti, D., dan Kartika, T. 2022. Karakteristik morfologi tanaman buah di desa suka damai kecamatan tungkal jaya kabupaten musi banyuasin. *Indobiosains*. 4(2): 36-46.
- Arifan, F., Fatimah, S., Broto, W., dan Adeyani, N. P. 2022. "Avicennia-hand sanitizer" dari ekstrak daun api-api sebagai antiseptik non-allergic. *Pentana: Jurnal Penelitian Terapan Kimia*. 3(1): 10-14.

- Arifin, A., Tahirah, T., dan Ninsi, R. 2023. Uji efektivitas formulasi gel ekstrak etanol daun tembelekan (*Lantana Camara* L.) asal wangi-wangi sulawesi tenggara terhadap luka bakar pada kelinci (*Oryctolagus Cuniculus*). *Jurnal Sains dan Kesehatan*. 5(6): 962-971.
- Arifin, B., dan Ibrahim, S. 2018. Struktur, bioaktivitas dan antioksidan flavonoid. *Jurnal Zarah*. 6(1): 21-29.
- Ashari, V. D., 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.
- Astuti, E. S. Y., Nugraha, P. Y., dan 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. *Makassar Dental Journal*. 12(2): 250-255.
- Brizuela, M., & Winters, R. 2023. *Histology, Oral Mucosa (1st ed.)*. Available at: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK572115>, diakses 21 Januari 2025.
- Chandra, D., dan Rahmah. 2022. Uji fisikokimia sediaan emulsi, gel, emulgel ekstrak etanol Goji Berry (*Lycium barbarum* L.). *MEDFARM: Jurnal Farmasi dan Kesehatan*. 11(2): 219–228.
- Dena, M., Dalimunthe, G. I., Lubis, M. S., dan Rahayu, Y. P. 2023. Formulasi dan uji aktivitas antibakteri sediaan salep daging daun lidah buaya (*Aloe vera* L.) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* pada penyembuhan luka bernanah. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*. 1(1): 268-275.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2017. *Farmakope Herbal Indonesia Edisi Kedua*. Jakarta. pp. 528.
- Devi, S. 2023. Pengaruh variasi basis gelling agent terhadap karakteristik fisik masker gel peel-off ekstrak daun pepaya (*Carica papaya* L.). *Jurnal Mitra Kesehatan*. 5(2): 78-85.
- Dewi, A. E. S., dan Sidiqa, A. N. 2024. Ulcer traumaticus et causa trauma occlusion. *Interdental Jurnal Kedokteran Gigi (IJKG)*. 20(2): 308-312.
- Dewi, T. P., Nasutianto, H., dan Mertayasa, D. K. 2025. Bioaktivitas topikal gel ekstrak daun tapak dara (*Catharanthus roseus* L.) terhadap ekspresi IL-1 beta pada penyembuhan traumatic ulcer mukosa oral mencit. *Proceeding of Bali Dental Science and Exhibition*. Bali. pp. 550-559.
- Emelda, E., Septiawan, A. N., Pratiwi, D. A., dan Prasetya, D. Y. 2020. Formulasi dan uji sifat fisik sediaan gel ekstrak etanolik ganggang hijau (*Ulva lactuca* Linn.). *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*. 3(2): 271-280.

- Eryani, M. C., Hidayah, A. N., Wardana, N. R., Falahi, A. 2024. Formulasi dan evaluasi gel ekstrak daun nangka (*Artocarpus heterophyllus* Lam.) dengan gelling agent CMC Na. *Jurnal Ilmiah Farmasi Simplisia*. 4(1): 67–73.
- Eryani, M. C., Siddiq, H. B. H. F., Falahi, A., dan Ani, N. L. F. 2023. Pengaruh variasi konsentrasi natrium hidroksida terhadap sifat fisik sediaan sabun padat ekstrak daun nangka (*Artocarpus heterophyllus* Lam.). *MEDFARM: Jurnal Farmasi dan Kesehatan*. 12(1): 30-39.
- Fahey, E., & Doyle, S. L. 2019. IL-1 family cytokine regulation of vascular permeability and angiogenesis. *Frontiers in Immunology*. 10: 1426.
- Fatimatuazzahro, N., Pujiastuti, P., dan Alicia, R. S. 2021. Potensi gel ekstrak cocoon laba-laba *Argiope modesta* 5% terhadap jumlah sel fibroblas dan kepadatan kolagen pada penyembuhan luka gingiva Potential of 5% *Argiope modesta* spiders cocoon extract gel on the fibroblasts number and collagen density in gingival wound healing. *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran*. 33(3): 233-239.
- Fitrian, A., Bashori, A., dan Sudiana, I. K. 2018. Efek angiogenesis gel ekstrak daun lamtoro (*Leucaena leucocephala*) pada luka insisi tikus. *Jurnal Biosains Pascasarjana*. 20(1): 22-32.
- Ghosh, B., Mukhopadhyay, M., dan Bhattacharya, D. 2021. *Biopolymer-based nanofilms for the treatment of burn wounds*. Elsevier. pp. 311–336.
- Hakim, R. F., Fakhrurrazi, F., dan Zamzami, F. S. 2023. Comparison of the effect of guava leaf extract (*Psidium guajava* L.) with polyvinylpyrrolidone-sodium hyaluronate on the number fibroblasts (study on white rats (*Rattus norvegicus*)). *Odonto: Dental Journal*. 10(1): 61-68.
- Hamzah, H., Fatimawali, F., Yamlean, P. V., dan Mongi, J. 2013. Formulasi salep ekstrak etanol daun nangka (*Artocarpus heterophyllus* Lam.) dan uji efektivitas terhadap penyembuhan luka terbuka pada kelinci. *Pharmacon*. 2(3): 62-66.
- Handayani, R., Butar-Butar, M. E. T., Parerungan, N. T., Sari, D. R., Hindun, S., Haerani, A., Purwaeni, Risna, S. S. L., Hanifa, H. L., Auliasari, N., dan Bahar, Z. 2023. *Produksi Sediaan Solid dan Semisolid*. Eureka Media Aksara. Bandung. pp. 123.
- Hidjrawan, Y. 2020. Identifikasi senyawa tanin pada daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.). *Jurnal Optimalisasi*. 4(2): 78-82.
- Huang, Y. J., dan Nan, G. X. 2019. Oxidative stress-induced angiogenesis. *Journal of Clinical Neuroscience*. 63: 13-16.

- Januarti, I. B., Ningsih, K. W. W., dan Sholeh, A. B. 2023. Uji aktivitas sediaan gel ekstrak daun sirih (*Piper betle* L.) terhadap penyembuhan luka sayat pada kelinci (*Oryctolagus cuniculus*). *Medical Sains: Jurnal Ilmiah Kefarmasian*. 8(1): 229-240.
- Kaban, V. E., Ginting, J. G., Nasri, N., Sagala, H. U. B., dan Tarigan, S. A. B. 2024. Uji efektivitas gel ekstrak daun jarak pagar (*Jatropha Curcas* L.) sebagai penyembuhan luka sayat. *INSOLOGI: Jurnal Sains dan Teknologi*, 3(4), 432-441.
- Kinanti, H. G. 2022. Formulasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Gel Hand Sanitizer Ekstrak Etanol Daun Nangka (*Arcotarpus heterophyllus* Lamk.) Dengan Metode ABTS. *Doctoral Dissertation*. Universitas Duta Bangsa Surakarta. (Tidak dipublikasikan).
- Kim, Y. W., dan Byzova, T. V. 2014. Oxidative stress in angiogenesis and vascular disease. *Blood, the Journal of the American Society of Hematology*. 123(5): 625-631.
- Kowalska, A., & Kalinowska-Lis, U. 2019. 18 β -Glycyrrhetic acid: its core biological properties and dermatological applications. *International journal of cosmetic science*. 41(4): 325-331.
- Krissanti, I., Hanifa, R., dan Dwiwina, R. G. 2023. Efektivitas dan pengaruh kombinasi anestesi ketamine-xylazine pada tikus (*Rattus norvegicus*). *Gunung Djati Conference Series*. 18: 245-252.
- Kusmayani, K. N., Warditha, A. A. G. J., dan Berata, I. K. 2022. Aktivitas angiogenesis gel extract biji cacao pada penyembuhan luka insisi gusi marmut. *Buletin Veteriner Udayana*. 14(3): 295-301.
- Kusuma, I. A., Istiadi, H., Firawan, K. N., dan Aulia, S. 2023. Pengaruh gel ekstrak daun salam terhadap angiogenesis pada proses penyembuhan ulser traumatik oral. *e-GiGi*. 11(2): 239-245.
- Kusumaningrum, E., Suryono, S., dan Rahman, E. F. 2022. Pengaruh pemberian topikal gel propolis 10% dan fototerapi near infrared pada penyembuhan luka pasca kuretase studi terhadap tikus sprague dawley ditinjau dari jumlah pembuluh darah baru (angiogenesis). *Prosiding Konstelasi Ilmiah Mahasiswa Unissula (KIMU) Klaster Kesehatan*. Semarang. pp. 72-85.
- Kusumastuti, E., dan Deno, R. 2020. Pengaruh ekstrak kembang sepatu (*Hibiscus Rosa-Sinensis* L.) terhadap jumlah sel fibroblast dan angiogenesis pada penyembuhan luka pencabutan gigi tikus putih (*Rattus norvegicus*). *Jurnal Wiyata: Penelitian Sains dan Kesehatan*. 7(1): 1-12.
- Larjava H. 2012. *Oral Wound Healing: Cell Biology and Clinical Management*. Singapore: Wiley-Blackwell. p. 175-193.

- Lestari, U., Muhaimin, M., Yuhana, Y., & Yuliawati, Y. 2023. Physical properties of peel-off gel mask ethanol extract of surian leaves (*Toona sinensis*) as an antioxidant. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*. 1(1): 90-99.
- Lisnawati, N., Marcellia, S., dan Tutik, T. 2022. Formulasi sediaan gel hand sanitizer ekstrak daun nangka (*Artocarpus heterophyllus* L.) sebagai antibakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan*. 9(1): 476-486.
- Lyngkhoi, M. M., Bhattacharjee, A., Hegde, D. 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-Jurnal Kedokteran Gigi*. 21(1): 61-64.
- Maretta, G., Okvitania, D., dan Nurhayu, W. 2023. Pengaruh pemberian ekstrak daun ara sungsang (*Asystasia gangetica*) terhadap jumlah sel fibroblas pada mencit (*Mus musculus*) yang mengalami luka sayat. *Wahana-Bio: Jurnal Biologi dan Pembelajarannya*. 15(1): 33-41.
- Moenadjat, Y. 2023. Penyembuhan luka: aspek seluler dan biomolekuler. *Departemen Klinik Ilmu Bedah Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia*. Jakarta. pp 14-62.
- Monika, D., & Pradnyani, I. G. A. S. 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.
- Murlistyarini, S., dan Yuniasih, D. I. 2023. Role of *Artocarpus heterophyllus* jackfruit leaf in dermatology: A literature review. *Journal of Dermatology, Venereology and Aesthetic*. 4(1): 1-6.
- Mutiarahmi, C. N., Hartady, T., dan Lesmana, R. 2021. Kajian Pustaka: Penggunaan mencit sebagai hewan coba di laboratorium yang mengacu pada prinsip kesejahteraan hewan. *Jurnal Indonesia Medicus Veterinus*. 10(1): 134-145.
- Nirwana, I., Munadziroh, E., Yuliati, A., Fadhila, A. I., Wardhana, A. S., Shariff, K. A., dan Surboyono, M. D. C. 2022. Ellagic acid and hydroxyapatite promote angiogenesis marker in bone defect. *Journal of Oral Biology and Craniofacial Research*. 12(1): 116-120.
- Nofikasari, I., Rufaida, A., Aqmarina, C. D., Failasofia, F., Fauzia, A. R., dan Handajani, J. 2016. Efek aplikasi topikal gel ekstrak pandan wangi terhadap penyembuhan luka gingiva. *Majalah Kedokteran Gigi Indonesia*. 2(2): 53-59.

- Noor, M.N., Dharmayanti, N.L.P.I., Wahyuwardani, S., Cahyaningsih, T., Widianingrum, Y., Sukmasari, P.K., Syawal, M., Febritriasiana, A., Miniswaty, A. and Tiesnamurti, B., 2016. *Penggunaan dan Penanganan Hewan Coba Rodensia dalam penelitian sesuai dengan kesejahteraan hewan*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan.
- Nugraha, Y., Astuti, E. S. Y., dan Iswari, A. G. 2025. Perubahan jumlah fibroblas pada penyembuhan radang mukosa oral tikus wistar setelah aplikasi topikal gel ekstrak daun kayu manis. *Proceeding of Bali Dental Science and Exhibition*. Bali. pp. 417-428.
- Pakgohar, A., dan Mehrannia, H. 2024. Sample size calculation in clinical trial and animal studies. *Iranian journal of diabetes and obesity*. 16(1): 43-50.
- Panjaitan, Y. I. W., Telussa, A. S., dan Sihotang, J. S. 2023. Perbandingan efektivitas ekstrak daun kirinyuh (*Chromolaena odorata*) dan povidone iodine 10% terhadap angiogenesis pada luka insisi kulit tikus putih (*Sprague dawley*). *Cendana Medical Journal*. 11(2): 272-278.
- Pereira, M., Pinto, J., Arteaga, B., Guerra, A., Jorge, R. N., Monteiro, F. J., dan Salgado, C. L. 2023. A comprehensive look at in vitro angiogenesis image analysis software. *International Journal of Molecular Sciences*. 24(24): 17625.
- Poernomo, H., dan DS, S. 2022. The effect of pegagan gel (*Centella asiatica* (L.) Urban) on wound healing processes in mice (*Mus musculus*) in vivo. *ODONTO: Dental Journal*. 9(1): 137-146.
- Prajapati, V. D., Jani, G. K., Moradiya, N. G., dan Randeria, N. P. 2013. Pharmaceutical applications of various natural gums, mucilages and their modified forms. *Carbohydrate polymers*. 92(2): 1685-1699.
- 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.
- Prehananto, H., Pertami, S. D. I., Sari, E., dan Fadhillah, D. T. F. 2024. Peranan ekstrak daun salam terhadap angiogenesis pada ulkus traumatikus. *Bhakta Dental Journal*. 2(2): 22-26.

- Primadina, N., Basori, A., dan 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.
- Primasari, M. 2019. Efek terapi gel lidah buaya (*Aloe vera*) dalam penyembuhan luka. *Medicinus*. 32(3): 46-49.
- Purwaningsih, N. S., Romlah, S. N., dan Choirunnisa, A. 2020. Literature review uji evaluasi sediaan krim. *Edu Masda Journal*. 4(2): 108.
- Rahmawanti, A., NurÃ, D., dan Mukhlis, A. 2021. Histopathological of brain, eye, liver, spleen organs of grouper suspected VNN in Penyambuan village, North Lombok. *Jurnal Biologi Tropis*. 21(1): 140-148.
- Ramadhany, E. P., Laksana, V. A., Susilahati, N. L. D. A., Musyaffa, M. R., Wulansari, N. W. A., Mahadewi, N. P. N. P. S., dan Pramesti, I. D. A. A. I. 2024. The effect of 15% moringa Leaf extract gel on gingival wound healing of post-curettage wistar rats with type 2 diabetes mellitus condition. *Interdental Jurnal Kedokteran Gigi (IJKG)*. 20(3): 417-425.
- Refalina, Z. S. 2024. Formulasi Dan Ujix Stabilitas Fisik Sediaan Gel Ekstrak Daun Nangka (*Artocarpus Heterophyllus* L.) Sebagai Antiseptik. *Journal of International Multidisciplinary Researc*. 2(9): 44-52.
- Rohibah, S. 2022. Potensi Ekstrak Daun Singkong (*Manihot esculenta* Crantz.) terhadap Penurunan Jumlah Sel Radang Kronis pada Hati Tikus Model Periodontitis. *Skripsi*. Universitas Jember. (Tidak dipublikasikan)
- Rosanto, Y. B., dan Ardhiyanti, V. 2021. Acceleration of angiogenesis in wound healing after tooth extraction with kirinyuh (*Chromolaena odorata*) leaf extract. *EDP Sciences*. 41: 1-8.
- 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.
- Sa'adah, N., Hendarti, H. T., Prehananto, H., Soebadi, B., Pertiwi, E. P., dan Adriansyah, A. A. 2021. Efek gel ekstrak daun kemangi (*Ocimum sanctum* L.) terhadap luas ulkus traumatikus pada *Rattus norvegicus*. *Jurnal Kesehatan Gigi*. 8(1): 11-1.
- Sa'adah, N., Puspitasari, Y., Lukis, P. A., Prehananto, H., Habibah, U. Z., dan Adriansyah, A. A. 2024. Potential of spider's nest extract gel in healing traumatic ulcers: Potensi gel ekstrak sarang laba-laba dalam penyembuhan ulkus traumatikus. *Al-Adawiyah: Jurnal Sains, Farmasi dan Kesehatan*. 1(1): 1-8.

- Sakamoto, T., dan Imai, H. 2017. Hydrogen peroxide produced by superoxide dismutase SOD-2 activates sperm in *Caenorhabditis elegans*. *Journal of Biological Chemistry*. 292(36): 14804-14813.
- Sardi, N. W. A., Adnyasari, N. L. P. S. M., dan Ekasari, N. P. R. B. 2023. Gel extraction of earthworms (*Lumbricus rubellus*) to the number of fibroblast cells in male wistar rats (*Rattus norvegicus*) gingival wound healing. *Interdental Jurnal Kedokteran Gigi (IJKG)*. 19(1): 34-42.
- Sartika. 2017. Studi Kekerabatan Fenetik Tumbuhan *Artocarpus* di Kecamatan Rambutan Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan dan Pengajarannya di SMA Negeri 1 Rambutan .*Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Palembang. (Tidak dipublikasikan)
- Simanjuntak, H. A., Singarimbun, N. B., Zega, D. F., Sinaga, S. P., Simanjuntak, H., dan Situmorang, T. S. 2022. Kajian potensi tumbuhan nangka (*Artocarpus heterophyllus* Lam.) dalam pengobatan penyakit infeksi. *Herbal Medicine Journal*. 5(1): 1-7.
- Soebagjo, H. D., Bintoro, U. Y., dan Soemitro, S. B. 2019. Evaluation of KI-67, apoptosis, and hyaluronic acid in grading retinoblastoma. *Folia Medica Indonesiana*. 55(3): 206-212.
- Stevani, H. 2016. *Praktikum Farmakologi*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Swastirani, A., dan Kembaren, C. C. A. S. 2023. Pengaruh mucoadhesive plester 52 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.
- Tanuwijaya, P. A., Berata, I. K., Agung, A., dan Jayawardhita, D. G. 2019. Pemberian gel ekstrak daun binahong dalam proses angiogenesis penyembuhan luka insisi pada mencit hiperglikemia. *Indonesia Medicus Veterinus Juli*. 8(4): 2477-6637.
- Thomas, N. A., Tungadi, R., Hiola, F., dan Latif, M. S. 2023. Pengaruh konsentrasi carbopol 940 sebagai gelling agent terhadap stabilitas fisik sediaan gel lidah buaya (*Aloe Vera*). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*. 3(2): 117.
- Triananda, A. L., & Wijaya, A. 2021. Formulasi dan uji fisik sediaan gel ekstrak daun petai cina (*Leucaena leucocephala* (Lam.) De. Wit) dengan basis hydroxy propyl methyl cellulose (Hpmc). *Jurnal Kefarmasian Akfarindo*. 6(1): 29-36.

- Tsabitah, A. F., Zulkarnain, A. K., Wahyuningsih, M. S. H., dan Nugrahaningsih, D. A. A. 2020. Optimasi carbomer, propilen glikol, dan trietanolamin dalam formulasi sediaan gel ekstrak etanol daun kembang bulan (*Tithonia diversifolia*). *Majalah Farmaseutik*. 16(2): 111-118.
- 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, N. 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, G., Yang, F., Zhou, W., Xiao, N., Luo, M., dan Tang, Z. 2023. The initiation of oxidative stress and therapeutic strategies in wound healing. *Biomedicine & Pharmacotherapy*. 157: 114004.
- Wijayanthy, I., dan Sidiqa, A. N. 2022. Traumatic ulcer in a patient with class I malocclusion of angle type 1: A case report. *e-GiGi*. 10(2): 204-207.
- 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 Jounal*. 10(2): 1-9.
- Yusuf, A. L., Nugraha, D., Wahlanto, P., Indriastuti, M., Ismail, R., dan Himah, F. A. 2022. Formulasi dan evaluasi sediaan gel ekstrak buah pare (*Momordica Charantia* L.) dengan variasi konsentrasi carbopol 940. *Pharmacy Genius*. 1(1): 50-61.
- Zaneta, N. R., dan Prabandari, R. 2022. Formulasi dan evaluasi gel antijerawat ekstrak etanol kulit pisang ambon lumut (*Musa Acuminata Colla*) dengan variasi konsentrasi Cmc-Na sebagai gelling agent. *Pharmacy Genius*. 1(1): 35-49.
- 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.
- Zimna, A., dan Kurpisz, M. 2015. Hypoxia-inducible factor-1 in physiological and pathophysiological angiogenesis: applications and therapies. *BioMed research international*. 2015(1): 549412.