

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, D. 2021. *Penyembuhan Luka Sayat pada Mencit Melalui Pemberian Gel Kefir*. Penerbit Adab. Indramayu.
- Allen, L. V. & Ansel, H.C. 2014. *Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems*. 10th ed. Lippincott Williams & Wilkins. Philadelphia.
- Alwi, J., Sari, M.P., Adnyana, I.M.D.M., Rustam, M.Z.A., Rahayu, D., Irma, Febriyanti, Astuti, N.H., Rahmawati, Rangga, Y.P.P., Dara, W., Pongoh, L.L., Manopo, J.E., Anulus, A., Rahmah, A.D., Setiaji, B., Arfan, I., Ayu, J.D., Yuhadi, A., Purwanti, R., Rizky, A., Saparina, T., Sary, Y., Wiryanti, W., Sagala, L.M.B., Noviyanti, N.P.A.W., Pramudho, P.A.K. & Ibrahim, M.S. 2023. *Metode Penelitian Epidemiologi*. Penerbit Media Sains Indonesia. Bandung.
- Andreasen, J.O., Andreasen, F.M. & Andersson, L. 2019. *Textbook and Color Atlas of Traumatic Injuries to the Teeth*. 5th ed. John Wiley & Sons, Ltd. Chichester.
- Arman, I., Edy, H.J. & Mansauda, K.L.. 2021. Formulasi dan uji stabilitas fisik sediaan masker gel peel-off ekstrak etanol daun miana (*Coleus Scutelleroides* (L.) Benth.) dengan berbagai basis. *Jurnal Farmasi Medica/Pharmacy Medical Journal (PMJ)*. 4(1): 36–43.
- Aster, K.A. 2018. *Robbins Basic Pathology*. 10th ed. Elsevier Inc. Philadelphia.
- AVMA. 2020. *American Veterinary Medical Association Guidelines for the Euthanasia of Animals: 2020 Edition*. American Veterinary Medical Association. Schaumburg.
- Baihaqi, B., Hakim, S., Nuraida, N., Mandasari, M. & Mahfuzah, M. 2022. Pengaruh konsentrasi pelarut dan waktu maserasi terhadap hasil ekstraksi oleoresin jahe merah (*Zingiber officinale* var. *rubrum*). *Jurnal Teknologi Pengolahan Pertanian*. 4(2): 48–52.
- Barus, B.R., Masfria, M., Dalimunthe, A. & Lenny, S. 2024. Therapeutic effect of red ginger leaf ethyl acetate fraction gel on *Staphylococcus aureus*-infected excision wounds on rat: A precinical study. *Advances in Animal and Veterinary Sciences*. 12(10): 1911–1923.
- Blyleven, G.M., Johnson, T.M., Inouye, K.A., Stancoven, B.W. & Lincicum, A.R. 2024. Factors influencing intraoperative and postoperative complication occurrence: A series of 1135 periodontal and implant-related surgeries. *Clinical and Experimental Dental Research*. 10(1): 1–14.
- Budi, H.S., Anitasari, S., Ulfa, N.M., Juliastuti, W.S., Aljunaid, M., Ramadan, D.E., Muzari, K. & Shen, Y.K. 2022. Topical medicine potency of *Musa paradisiaca* var *sapientum* (L.) kuntze as oral gel for wound healing: an in vitro, in vivo study. *European Journal of Dentistry*. 16(4): 848–855.

- Cahyanto, H.A. 2021. Standardisasi simplisia dan ekstrak etanol jahe merah (*Zingiber officinale rosch. var rubrum*) dari lahan gambut Kubu Raya, Kalimantan Barat. *Jurnal Borneo Akcaya*. 7(2): 49–55.
- Cho, Y., Kim, S. & Ku, Y. 2021. Effectiveness of dental implantation with the partial split-flap technique on vertical guided bone regeneration: a retrospective study. *Journal of Periodontal & Implant Science*. 51(6): 433–443.
- Dari, W.S., Azizah, Z. & Chandra, B. 2022. Phytochemical and pharmacological review of red ginger extracts (*Zingiber officinale var rubrum*). *IOSR Journal Of Pharmacy And Biological Sciences (IOSR-JPBS) e-ISSN*. 17(1): 24–30.
- Dewi, P.S. & Ma'aruf, M.T. 2021. Red ginger rhizome extract gel improves collagen density post extraction of guinea pig teeth. *Interdental Jurnal Kedokteran Gigi (IJKG)*. 17(1): 1–8.
- Fakhrurrazi, Hakim, R.F. & Chairunissa, A. 2023. Efek ekstrak daun ceremai (*Phyllanthus acidus* (L.) Skeels) terhadap penyembuhan luka mukosa tikus wistar (*Rattus norvegicus*). *Cakradonya Dental Journal*. 12(2): 119–125.
- Fatmi, M., Wibowo, A.E. & Rahmat, D. 2022. Uji efektivitas gel kombinasi ekstrak daun beluntas (*Pluchea indica* L. Less) dan rimpang jahe merah (*Zingiber officinale Roscoe*) terhadap bakteri *Propionibacterium acne* dan *Staphylococcus epidermidis*. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*. 5(2): 230–239.
- Fauziyah, N., Widyasanti, A. & Sutresna, Y. 2022. Kajian pengaruh konsentrasi etanol terhadap karakteristik oleoresin ampas jahe merah (*Zingiber officinale Roscoe*) limbah penyulingan. *Teknotan*. 16(3): 169–175.
- Harahap, H.Y., Syarifuddin, S., Cahya, C.A.D. & Sinaga, I.S.K.B. 2024. Uji efektivitas antiinflamasi sediaan gel ekstrak etanol umbi bawang sabrang (*Eleutherine bulbosa*) terhadap luka sayatan pada tikus Wistar. *Jurnal Farmasimed (JFM)*. 7(1): 61–67.
- Hupp, J.R., Ellis, E. & Tucker, M.R. 2019. *Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery*. 7th ed. Elsevier. Philadelphia.
- Kaban, V.E., Nasri, N., Syahputra, H.D., Fitri, R., Rani, Z. & Lubis, M.F. 2022. Formulasi sediaan gel dari ekstrak metanol biji alpukat (*Persea americana* Mill.) sebagai penyembuh luka sayat pada tikus jantan (*Rattus norvegicus*). *Herbal Medicine Journal*. 5(2): 12–18.
- Kementerian Kesehatan RI. 2017. *Farmakope Herbal Indonesia*. 2nd ed. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Kementerian Kesehatan RI. 2020. *Farmakope Indonesia*. 6th ed. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.

- Kumar, G.S. 2019. *Orban's Oral Histology and Embryology*. 15th ed. Elsevier. New Delhi.
- Lestari, I.T., Ferli, V., Rokhma, S. & Dewi, Y.R. 2021. Formulasi gel kombinasi ekstrak etanol kulit pisang ambon (*Musa paradisiaca* var. *sapientum*) dan madu trigona dengan basis Na-CMC gel. *Pharmaceutical Journal of Islamic Pharmacy*. 5(2): 32–40.
- Malaha, N., Sartika, D., Pannyiwi, R., Zaenal, Z. & Zakiah, V. 2023. Efektifitas sediaan biospray revolutik terhadap epitelisasi dalam proses penyembuhan luka. *SAINTEKES: Jurnal Sains, Teknologi dan Kesehatan*. 2(2): 186–194.
- Malyaran, H., Craveiro, R.B., Mert, S., Niederau, C., Maas, S.L., Vorst, E.P.C., Hölzle, F., Jahnhen-Dechent, W., Wolf, M. & Neuss, S. 2024. Identifying differences in molecular characteristics relevant for remodeling of periodontal ligament stem cells from the upper and lower jaw. *International Journal of Molecular Sciences*. 25(6): 1–20.
- Manan, A., Nurtiati & Mugiastuti, E. 2018. Pemanfaatan biopestisida berbasis mikroba antagonis dalam pengelolaan tanaman jahe merah ramah lingkungan di Kecamatan Kedungbanteng Banyumas. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*. 2(1): 31–39.
- Mardiyantoro, F., Munika, K., Sutanti, V., Cahyati, M. & Pratiwi, A.R. 2018. *Penyembuhan Luka Rongga Mulut*. Universitas Brawijaya Press. Malang.
- Marques, A.F.S., Silva, N.M., da Cruz, M., Marques, J. & da Mata, A.D. 2024. Hyaluronic acid-based gels for oral application: Comparison of in vitro effects on gingival cells and bacteria. *Journal of Oral Biology and Craniofacial Research*. 14(3): 238–244.
- Mescher, A.L. 2018. *Junqueira's Basic Histology Text & Atlas*. 15th ed. McGraw-Hill Education. New York.
- Miloro, M., Ghali, G.E., Larsen, P.E. & Waite, P. 2022. *Peterson's Principles of Oral and Maxillofacial Surgery*. 4th ed. Springer. Cham.
- Mulyawan, P.H. & Pringgandini, L.A. 2021. Perbandingan electrocautery, laser, dan scalpel pada perawatan gingivektomi. *Prosiding Forsila IV FKG Unissula*. 1(1): 13–18.
- Munira, S.L. 2023. *Survei Kesehatan Indonesia (SKI) 2023 Dalam Angka*. Badan Kebijakan Pembangunan Kesehatan.
- Mustikasari, S.Y., Wirandoko, I.H. & Komala, I. 2020. Efektifitas ekstrak daun afrika (*Vernonia amygdalina*) terhadap ketebalan epitelisasi pada luka insisi mencit. *Jurnal Kedokteran & Kesehatan*. 6(1): 12–18.

- Pemayun, C.I.D.L., Ambarawati, I.G.A.D., Pradnyani, I.G.A.S. & Sudirman, P.L. 2023. Perbandingan efektivitas madu budidaya (apis cerana) dan madu hutan (apis dorsata) terhadap re-epitelisasi penyembuhan ulkus traumatikus pada mukosa mulut tikus wistar (*Rattus norvegicus*). *Bali Dental Journal*. 7(2): 91–28.
- Pertiwi, R.D., Alfiah, S. & Hurit, H.E. 2023. Optimasi dan formulasi kombinasi karbopol 940 dan HPMC terhadap sifat fisik gel ekstrak etanol 96 % daun kayu putih (*Melaleuca leucadendra* L.) dengan metode simplex lattice design (SLD). *Archives Pharmacia*. 5(1): 35–49.
- 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.
- Putri, M. 2019. *Khasiat dan Manfaat Jahe Merah*. Penerbit ALPRIN. Semarang.
- Rabbaniyyah, M., Dewi, Y.R., Hasanah, F. Al, Fadhilah, S.H. & Aisyah, S.N. 2024. Potensi antidiabetes fraksi N-heksana, fraksi metanol, dan ekstrak etanol jahe merah (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*) terhadap penghambatan enzim alfa-amylase. *Jurnal Sains dan Kesehatan*. 6(2): 328–337.
- Rahayu, K.I.N., Suharto, I.P.S., Etika, A.N. & Nurseskasatmata, S.E. 2020. The effect of ginger extract (*Zingiber officinale roscoe*) on the number of neutrophil cells, fibroblast and epithelialization on incision wound. *Journal of Physics: Conference Series*. 1569(3): 1–7.
- Rahayu, S.D., Adriatmoko, W. & Amin, M.N. 2021. Pengaruh gel ekstrak daun kenitu (*Chrysophyllum cainito* L.) terhadap reepitelisasi pada penyembuhan luka bakar mukosa bukal tikus wistar. *STOMATOGNATIC - Jurnal Kedokteran Gigimotognatic (J.K.G Unej)*. 18(1): 30–34.
- Rajkumar, K. & Ramya, R. 2017. *Textbook of Oral Anatomy, Histology, Physiology and Tooth Morphology*. 2nd ed. Wolters Kluwer. New Delhi.
- Ramadhan, H., Rezky, D.P. & Susiani, E.F. 2021. Penetapan kandungan total fenolik-flavonoid pada fraksi etil asetat kulit batang kasturi (*Mangifera casturi* Kosterman). *Jurnal Farmasi Dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*. 8(1): 58–67.
- Revianti, S. 2019. *Potensi Larutan Irigasi Berbahan Micro Algae pada Proses Penyembuhan Dry Socket*. Penerbit Kartika Mulya. Surabaya.
- Richard, W.N., Yulianto, G. & Rajiman, R. 2021. Pengembangan usaha jahe merah (*Zingiber officinale* var *Rubrum*) sebagai model pemberdayaan masyarakat (studi kasus di Vista Agro Media D.I. Yogyakarta). *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*. 28(2): 66–75.

- Rosyada, A.G., A'ziza, W.A., Putri, M.E.A. & Rochmawati, M. 2022. Efektivitas wound healing sheet ekstrak Aloe vera dan albumin telur ayam kampung (*Gallus domesticus*) terhadap penyembuhan luka insisi gingiva. *Padjadjaran Journal of Dental Researchers and Students*. 6(2): 165–174.
- Royani, S., Yunarti, K.S. & Majid, S.F. 2024. Penyuluhan dan pelatihan pembuatan minuman jahe merah untuk pemanfaatan tanaman obat keluarga di Desa Linggasari. *Journal of Community Empowerment*. 3(2): 126–132.
- Saladin, K.S. 2021. *Anatomy & Physiology The Unity of Form and Function*. 9th ed. New York.
- Salim, M.N., Balqis, U., Erlis, R., Masyitha, D., Rahmi, E. & Harris, A. 2021. Efficacy of jatropha sap (*Jatropha curcas* L.) cream on epithelialization phase of cutaneous wound healing in mice using masson trichome staining. *Proceedings of the 2nd International Conference on Veterinary, Animal, and Environmental Sciences (ICVAES 2020)*. 12(Icvaes 2020): 60–64.
- Samodra, G. & Kusumas, I.Y. 2021. Uji stabilitas fisik kombinasi ekstrak etanol rimpang kencur (*kaempferiae galangal* l.) dan daun tapak dara (*catharanthus roseus*) dalam sediaan gel sebagai antiinflamasi. *Borneo Journal of Pharmascientech*. 5(1): 2548–3891.
- Sardi, N.W.A., Adnyasari, N.L.P.S.M. & Ekasari, N.P.R.B. 2023. Gel extraction of earthworms (*lumbricus rubellus*) to the number of fibrobal cells in male wistar rats (*rattus norvegicus*) gingival wound healing. *Interdental Jurnal Kedokteran Gigi (IJKG)*. 19(1): 34–42.
- Sari, D. & Nasuha, A. 2021. Kandungan zat gizi, fitokimia, dan aktivitas farmakologis pada jahe (*Zingiber officinale* Rosc.): review. *Tropical Bioscience: Journal of Biological Science*. 1(2): 11–18.
- Setiawan, I., Lindawati, N.Y. & Amalia, B. 2018. Formulasi dan uji antiinflamasi sediaan hidrogel ekstrak jahe merah (*Zingiber officinale*). *Media Farmasi Indonesia*. 13(1): 1330–1334.
- Setiawan, R., Masrijal, C.D.P., Hermansyah, O., Rahmawati, S., Sari, R.I.P. & Cahyani, A.N. 2023. Formulasi, evaluasi, dan uji stabilitas fisik sediaan gel antioksidan ekstrak tali putri (*Cassytha filiformis* L). *Bencoolen Journal of Pharmacy*. 3(1): 27–33.
- Sheskey, P.J., Cook, W.G. & Cable, C.G. 2017. *Handbook of Pharmaceutical Excipients*. 8th ed. Pharmaceutical Press.
- Sim, M., Lokanata, S., Anggie Adrisya Lubis, P., Nurul Rian Ananda, T., Paradita Dalimunthe, R. & Suryantika, T. 2022. Efektivitas ekstrak jahe merah (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*) terhadap pembentukan sel fibroblas soket gigi tikus wistar. *Prima Journal of Oral and Dental Sciences*. 5(1): 1–6.

- Slamet, S., Anggun, B.D. & Pambudi, D.B. 2020. Uji stabilitas fisik formula sediaan gel ekstrak daun kelor (*Moringa Oleifera* Lamk.). *Jurnal Ilmiah Kesehatan*. 13(2): 115–122.
- Srikandi, Humairoh, M. & Sutamihardja, R. 2020. Kandungan gingerol dan shogaol dari ekstrak jahe merah (*Zingiber officinale* roscoe) dengan metode maserasi bertingkat. *al-Kimiya*. 7(2): 75–81.
- Sukurni. 2023. *Perawatan Luka dengan Modern Dressing*. Eureka Media Aksara. Purbalingga.
- Syah, D.Z.R. & Pratama, N.P. 2020. Pengaruh pemberian gel binahong terhadap penyembuhan luka sayat. *Media Ilmu Kesehatan*. 9(3): 259–268.
- Tiarasanti, F., Sufiawati, I., Amalia, E., Sari, K.I., Zubaedah, C. & Takarini, V. 2024. The effects of potato (*Solanum tuberosum* l. Vs. Granola; solanaceae) peel extract gel on gingival wound healing in wistar rats. *Journal of Experimental Pharmacology*. 16: 25–35.
- Waasdorp, M., Krom, B.P., Bikker, F.J., van Zuijlen, P.P.M., Niessen, F.B. & Gibbs, S. 2021. The bigger picture: Why oral mucosa heals better than skin. *Biomolecules*. 11(1165): 1–22.
- Wahidah, S.W., Fadhillah, K.N., Nahhar, H., Afifah, S.N. & Gunarti, N.S. 2021. Uji skrining fitokimia dari amilum familia Zingiberaceae. *Jurnal Buana Farma*. 1(2): 5–8.
- Wahyuningrum, R., Pangestu, D. & Budiman, A. 2022. Ethnomedicinal study of plants as a traditional medicine on respiratory system disease in Cilongok, Banyumas, Indonesia. *Traditional Medicine Journal*. 27(1): 40–49.
- Walker, K., Basehore, B.M., Goyal, A. & Zito, P.M. 2023. *Hyaluronic Acid*. StatPearls Publishing.
- Wijaya, I.M.S. 2018. *Perawatan Luka Dengan Pendekatan Multidisiplin*. Penerbit ANDI. Yogyakarta.
- Wilkinson, H.N. & Hardman, M.J. 2020. Wound healing: cellular mechanisms and pathological outcomes. *Open Biology*. 10(200223): 1–14.
- Wintoko, R. & Yadika, A.D.N. 2020. Manajemen terkini perawatan luka. *Jurnal Kedokteran Universitas Lampung*. 4(2): 183–189.
- Xie, Q., Wei, S., Zhou, N. & Huang, X. 2021. Modified envelope flap, a novel incision design, can relieve complications after extraction of fully horizontal impacted mandibular third molar. *Journal of Dental Sciences*. 16(2): 718–722.
- Zabaglo, M., Leslie, S.W. & Sharman, T. 2024. *Postoperative Wound Infections*. StatPearls Publishing. Treasure Island (FL).

- Zhang, S., Kou, X., Zhao, H., Mak, K.K., Balijepalli, M.K. & Pichika, M.R. 2022. Zingiber officinale var. rubrum: red ginger's medicinal uses. *Molecules*. 27(775): 1–31.
- Zhuang, G., Mao, J., Yang, G. & Wang, H. 2021. Influence of different incision designs on bone increment of guided bone regeneration (Bio- Gide collagen membrane +Bio-OSS bone powder) during the same period of maxillary anterior tooth implantation. *Bioengineered*. 12(1): 2155–2163.

