

DAFTAR PUSTAKA

- Adiningsih, N.K.S., Pradnyani, I.G.A.S., Kusumadewi, S. 2023. Efek ekstrak etanol umbi bawang (*Allium cepa*) 55% terhadap ketebalan epitel pada proses penyembuhan luka mukosa rongga mulut. *Bali Dental Journal*. 7(1): 48-52.
- Aini, S.N. 2021. Pengaruh Pemberian Topikal Gel Ekstrak Etanol Daun Carica (*Carica pubescens*) terhadap Kadar IL-10 pada Proses Penyembuhan Luka Insisi Gingiva (Studi *In vivo* pada Tikus Galur Wistar. *Skripsi*. Jurusan Kedokteran Gigi, Fakultas Kedokteran, Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto. (Tidak dipublikasikan).
- Akhmadi, C., Utami, W., Annisaa, E. 2022. *Narrative review*: Senyawa fitokimia dan aktivitas farmakologi *family* basellaceae sebagai obat luka. *Generics : Journal of Research in harmacy*. 2(2): 77-85.
- Alhasyimi, A.A. 2016. Induksi re-epitelisasi pada proses penyembuhan luka gingiva oleh aplikasi topikal ekstrak daun sage (*Salvia officinalis* L.) konsentrasi 50% (kajian *in vivo* pada tikus *Sprague dawley*). *Jurnal B-Dent*. 3(1): 31–38.
- Astanti, M.D., Lestari, P.E., Triwahyuni, I.E. 2022. Efektivitas gel ekstrak daun pandan wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) terhadap penyembuhan ulser pada tikus wistar. *Stomatognatic: Jurnal Kedokteran Gigi Unej*. 19(1): 7-12.
- AVMA (American Veterinary Medical Association). 2020. *AVMA Guidelines for the Euthanasia of Animals*: 2020 ed. Author. USA. pp. 44.
- Az-Zahra, S., Hidayah, S.A.N., Aini, S.N., Yuniarni, A., Visanda, A.S., Devy, A., Hesanter, A.P., Siregar, R.R., Basar, D.S.R., Widyaningsih, P.N., Purnama, R.B., Wardana, T. 2021. Potensi senyawa ekstrak dari *Carica pubescens* terhadap penyembuhan luka insisi gingiva: melalui mekanisme proliferasi, differensiasi dan immunorespon. *Medical And Health Journal*. 1(1): 11–21.
- Borle, R., M. 2014. *Textbook of Oral and Maxillofacial Surgery*. 1st ed. Jaypee Brothers Medical Publisher. India. pp. 54-55.
- BPOM. 2019. *Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 32 tentang Persyaratan Keamanan dan Mutu Obat Tradisional*. Available at: https://bbpomyogya.pom.go.id/images/Peraturan_BPOM_No.%2032%20tahun%202019%20persyaratan%20keamanan%20dan%20mutu%20obat%20tradisional.pdf, diakses 20 November 2023.
- Budi, H.S., Anitasari, S., Ulfa, N.M., Juliastuti, W.S., Aljunaid, M., Ramadan, D.E., Muzari, K., Shen, Y. 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(04): 848-855.

- Cahaya, N., Erfenna, E., Program, D.R., Farmasi, S., Matematika, F., Ilmu, D., Universitas, P., Mangkurat, L. 2018. Pengaruh pemberian gel kuersetin terhadap jumlah fibroblas dan re-epitelisasi dalam proses penyembuhan luka bakar derajat iia pada tikus jantan. *Journal of Current Pharmaceutical Science*. 2(1): 89–96.
- Depkes RI. 2020. *Farmakope Indonesia*. VI ed. Departemen Kesehatan Republik Indonesia: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Diah., Shofiah, I. 2022. Pengaruh kitosan udang kombinasi kolagen gurame terhadap ketebalan epitel gingivitis. *E-Prodenta Journal of Dentistry*. 6(1): 57-555.
- Dorland, W., A., N. 2012. *Dorland's Illustrated Medical Dictionary*. 31st ed. Elsevier. Singapore. pp. 1080, 2429.
- Dwita, L.P., Ladeska, V., Ramadhani, A., Augusta, D.R., Saufia, R.T. 2020. Manfaat ekstrak etanol daun remek daging (*Hemigraphis colorata* W.Bull) terhadap luka bakar pada tikus. *Jurnal Tumbuhan Obat Indonesia*. 13(1): 32–40.
- Eroschenko, V., P. 2013. *diFiore's Atlas of Histology with Functional Correlations*. 12th ed. Lippincott Williams & Wilkins. Philadelphia. pp. 43.
- Farikhah, A.N., Mursiti, A., Prasetya, A.T. 2020. Uji aktivitas antibakteri senyawa triterpenoid dari biji karika (*Carica pubescens*). *Indonesian Journal of Cemical Science*. 9(2): 112-116.
- Fonseca, R., J. 2018. *Oral and Maxillofacial Surgery*. 3rd ed. Elsevier. China. pp. 256-257.
- Gartner, L., P., dan Hiatt, J., L. 2014. *Color Atlas and Text of Histology*. 6th ed. Lippincott Williams & Wilkins. Philadelphia. pp. 35-36, 314.
- Ghiulai, R., Rosca, O.J., Antal, D.S., Mioc, M., Mioc, A., Racoviceanu, R., Macasoi, I., Olariu, T., Dehelean, C., Cretu, O.M., Voicu, M., Soica, C. 2020. Tetracyclic and pentacyclic triterpenes with high therapeutic efficiency in wound healing approaches. *Molecules*. 25(23): 3-38.
- Giri, I.M.D.S., Wardani, I.G.A.A., Suena, N.M.D.S. 2021. Peran metabolit sekunder tumbuhan dalam pembentukan kolagen pada kulit tikus yang mengalami luka bakar. *Jurnal Integrasi Obat Tradisional*. 1(1): 23-29.
- Gusiken, L.F.S., Beserra, F.P., Bastos, J.K., Jackson, C.J., Pellizzon, C.H. 2021. Cutaneous wound healing: An update from physiopathology to surrent therapies. *MDPI*. 11(665): 1-15.
- Hakim, I.R., Lestari, F., dan Priani, S.E. 2021. Kajian pustaka tanaman yang berpotensi dalam penyembuhan luka. *Prosiding Farmasi*. 7(1): 14-20.
- Hakim, R.F., Fakhurrrazi, F., 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.
- Hendrawan, A. 2016. Efektivitas Gel Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya L.*) 75% terhadap Penyembuhan Luka Akibat Efek Samping *Bleaching* (Ditinjau dari Diameter Luka Gingiva dan Jumlah Sel Makrofag). *Karya Tulis Ilmiah*. Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Yogyakarta. (Tidak Dipublikasikan).
- Hertian, R., Muhaimin., K, S.F. 2021. Uji efektivitas ekstrak daun ekor naga (*Rhaphidohora pinnata*) (L.f) Schott) terhadap penyembuhan luka sayatan pada mencit putih jantan. 1(1): 11-20.
- Hidayah, H., Nurfirzatulloh, I., Insani, M., Shafira, R.A. 2023. Literature review article: Aktivitas triterpenoid sebagai senyawa antiinflamasi. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*. 9(16): 430-436.
- Hupp, J., R., Ellis, E., dan Tucker, M., R. 2019. *Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery*. 7th ed. Elsevier. Philadelphia. pp. 44-47.
- Indranila, I., dan Ulfah, M. 2015. Uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun karika (*Carica pubescens*) dengan metode dpph beserta identifikasi senyawa alkaloid, fenol, dan flavonoid. *Prosiding Seminar Nasional Peluang Herbal Sebagai Alternatif Medicine Fakultas Farmasi Universitas Wahid Hasyim*. September 2015. Semarang. 105–111.
- Irianto, I.D.K., Purwanto., Mardan, M.T. 2020. Aktivitas antibakteri dan uji sifat sediaan gel dekokta sirih hijau (*Piper betle L.*) sebagai alternatif pengobatan mastitis sapi. *Majalah Farmaseutik*. 16(2): 202-210.
- Irmawati., dan Nurhaedah. 2017. *Bahan Ajar Kesehatan Lingkungan: Metodologi Penelitian*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. pp. 88-91.
- Iswari , D.A. 2023. Efek Pemberian Ekstrak Kulit Batang *Rhizopora apiculata* terhadap Penyembuhan Luka Sayat pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Jantan Galur *Sprague dawley*. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Universitas Lampung. Bandar Lampung. (Tidak dipublikasikan).
- Januarti, A.B., Komalasari, Sholeh, A.B. 2023. Potensi gel ekstrak daun pepaya (*Carica papaya L.*) sebagai penyembuhan luka sayat pada kelinci. *Medical Science: Jurnal Ilmiah Kefarmasian*. 8(3): 1215-1228.
- Johnson, K.E., Wilgus, T.A. 2014. Vascular endothelial growth factor and angiogenesis in the regulation of cutaneous wound repair. *Advance in Wound Care*. 3(10): 647-661.
- 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.

- Kandhwal, M., Behl, T., Singh, S., Sharma, N., Arora, S., Bhatia, S., Al-Harrasi, A., Sachdeva, M., Bungau, S. 2022. Role of matrix metalloproteinase in wound healing. *American Journal of Translational Research*. 14(7): 4391-4405.
- Kanzaki T., Morisaki, N., Shiina, R., Saito, Y. 1998. Role of transforming growth factor-beta pathway in the mechanism of wound healing by saponin from *Ginseng Radix rubra*. *The British Journal Pharmacology*. 125(2): 255-262.
- Karlina, V.R., Nasution, H.M. 2022. Skrining fitokimia dan uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun jeruk purut (*Citrus hystrix* DC) terhadap bakteri *Staphylococcus Aureus* dan *Escherichia Coli*. *Journal of Health and Medical Science*. 1(2): 131-139.
- Kartikaningtyas, A.T., Prayitno, Lastianny, S.P. 2015. Pengaruh aplikasi gel ekstrak kulit *Citrus sinensis* terhadap epiteliasasi pada penyembuhan luka insisi gingiva tikus *Sprague dawley*. *Majalah Kedokteran Gigi Indonesia*. 1(1): 86-93.
- Katuuk, R.H.H., Wanget, S.A., Tumewu, P. 2018. Pengaruh perbedaan ketinggian tempat terhadap kandungan metabolit sekunder pada gulma bbadotan (*Ageratum conyzoides* L.). *COCOS*. 10(6):
- Khotimah, K. 2016. Skrining Fitokimia dan Identifikasi Metabolit Sekunder Senyawa Karpain pada Ekstrak Metanol Daun *Carica pubescens* Lenne & K. Koch dengan LC/MS (*Liquid Chromatograph-tandem Mass Spectrometry*). *Skripsi*. Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang. (Tidak dipublikasikan).
- Kordestani, S., S. 2019. *Atlas of Wound Healing: A Tissue Regeneration Approach*. Elsevier. St. Louis. pp. 3-14.
- Kumar, V., Abbas, A., K., dan Aster, J., C. 2018. *Robins Basic Pathologi*. 10th ed. Elsevier. Philadelphia. pp. 41, 70-71, 90, 93, 317.
- Laily, A.N., Alfiah, I., dan Khoiri, A.N. 2018. Karakterisasi *Carica pubescens* Lenne & K. Koch di jawa timur. *Prosiding Seminar Nasional VI Hayati 2018*. 2(8): 64-78.
- Larjava, H. 2012. *Oral Wound Healing; Cell Biology and Clinical Management*. 1st ed. John Wiley and Sons Inc. India. pp. 1-3.
- Laut, M., Ndaong, N., Utami, T., Junersi, M., Seran, Y.B. 2019. Efektifitas pemberian salep ekstrak etanol daun anting-anting (*Acalypha indica* Linn.) terhadap kesembuhan luka insisi pada mencit (*Mus musculus*). *Jurnal Kajian Veteriner*. 7(1): 1-11.
- Lestari, A., Aryani, R.D., Palupi, D. 2021. Pengaruh ketinggian tempat tumbuh terhadap kandungan fitokimia dan antioksidan ekstrak akar sawi langit

- (*Vernonia cinerea* L.). *Biotropic The Journal of Tropical Biology*. 5(2): 84-93.
- Lieberman, A., H., Rieger, M., M., dan Banker, S., G. 1998. *Pharmaceutical Dosage Forms: Disperse System* (Vols. 3). 3rd ed. Revised and Expanded. Marcel Dekker Inc. New York. pp. 272-273.
- Mescher, A., L. 2013. *Junqueira's Basic Histology Text & Atlas*. 13th ed. McGraw-Hill Education. Indiana. pp. 82, 91-92, 292.
- Miloro, M., Ghali, G., E., Larsen, P., E., dan Wite, P., D. 2011. *Peterson's Principles of Oral and Maxillofacial Surgery*. 3rd ed. People's Medical Publishing House. USA. pp. 3-6.
- Minarno, E.B. 2016. Analisis kandungan saponin pada daun dan tangkai daun *Carica pubescens* Lenne & K. Koch. *El-Hayah*. 5(4): 143-152.
- Mustikasari, S.Y., Wirandoko, I.H., Komala, I. 2020. Efektivitas ekstrak daun afrika (*Vernonia anygdalina*) terhadap ketebalan epitelisasi pada luka insisi mencit. *Tunas Medika Jurnal Kedokteran & Kesehatan*. 6(1): 12-18.
- Oktaviani, D.J., Widiyastuti, S., Maharani, D.A., Amalia, A.N., Ishak, A.M., Zuhrotun, A. 2019. Review: Bahan alami penyembuh luka. *Farmasetika.com (Online)*. 4(3): 44.
- Pant, P., Pandey, S., Dall'Acqua, S. 2021. The influence of environmental conditions on secondary metabolites in medicinal plants: A literatur review. *Chemistry & Biodiversity*. 8: 1-14.
- Pratama, N.P., Kurniawati, E., Oktapiya, T.R., Rahmawati, Z., Wulandari, S. 2024. Formulasi dan optimasi sediaan gel ekstrak etanol kol ungu (*Brassica oleracea* L. Var. Capitata F. Rubra) dengan basis *carbomer*. *Bencoolen Journal of Pharmacy*. 4(1):1-10.
- Purnama, M.T.E., Fikri, F., 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.
- Putri, P.A., Chatri, M., Advinda, L., Violita. 2023. Karakteristik saponin senyawa metabolit sekunder pada tumbuhan. *Serambi Biologi*. 8(2): 251-258.
- Purwanto, E., Rajab, M.A., Angraini, R. 2023. Potensi kandungan bahan-bahan alami untuk proses penyembuhan luka: Literatur review. *Jurnal Ilmiah Keperawatan dan Kebidanan Holistic Care*. 06(02): 18–25.
- Qamarani, S., Aryani, R. 2023. Potensi senyawa flavonoid sebagai pengobatan luka. *Jurnal Riset Farmasi*. 3(2): 69-74.
- Riset Kesehatan Dasar. 2019. *Laporan Nasional RISKESDAS 2018*. Lembaga Penerbit Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan. Author. Jakarta. pp. 254-255.

- Rizkia, A.D., Syaputri, F.N., Tugon, T.D.A. 2022. Pengaruh variasi konsentrasi na-cmc sebagai gelling agent terhadap stabilitas fisik dan kimia sediaan gel ekstrak daun serai wangi (*Cymbopogon nardus* (L.) Rendle). *FARMASIS: Jurnal Sains Farmasi*. 3(1): 11.
- Ruslijanto, H., Amtha, R., Melyanti., Marwati, E., dan Febrina, S. 2019. *Obat Topikal untuk Lesi Mulut: Pemilihan dan Cara Aplikasi*. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta. pp. 28.
- 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 fibroblast cells in male wistar rats (*Rattus norvegicus*) gingival wound healing. *Interdental Jurnal Kedokteran Gigi (IJKG)*. 19(1): 34–42.
- Savita, D.R.A., Widodo. 2022. Karakter morfologi *Carica pubescens* dari dataran tinggi Dieng. *Jurnal Tropika Mozaika*. 2(1): 47–53.
- Sheskey, P., J., Cook, W., G., dan Cable. C., G. 2017. *Handbook of Pharmaceutical Excipients*. 8th ed. Pharmaceutical press. London. pp. 174.
- Sholekah, F.F. 2017. Perbedaan ketinggian tempat terhadap kandungan flavonoid dan beta karoten buah karika (*Carica pubescens*) daerah Dieng Wonosobo. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Biologi Jurusan Pendidikan Biologi Fakultas MIPA Universitas Negeri Yogyakarta*. pp. 75–81.
- Singer, A.J., Boyce, S.T. 2017. Burn wound healing and tissue engineering. *J Burn Care Res*. 38(3): 1-13.
- Stiani, S.N., Sari, S.P., Kuncoro, B. 2018. Formulasi dan evaluasi sediaan gel ekstrak etanol 96% daun pandan wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) sebagai sediaan antinyamuk *Aedes aegypti*. *Farmagazine*. 5(2): 39–46.
- Sukmawati, Wti, A., Syasmar, A.M. 2023. Uji efektivitas ekstrak etanol daun kopasanda (*Chromolaena odorata* L.) terhadap kemampuan epitelisasi pada tikus (*Rattus norvegicus*) yang diinduksi luka bakar. *Makassar Pharmaceutical Science Journal*. 1(3): 13-18.
- Swari, M.O. 2017. Pengaruh Pemberian Gel Biji Jintan Hitam (*Nigella sativa*) pada Proses Penyembuhan Luka Gingiva. *Karya Tulias Ilmiah*. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Yogyakarta. (Tidak Dipublikasikan).
- Syahara, S., Siregar, Y.F. 2019. Skrining fitokimia ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura*). *Jurnal Kesehatan Ilmiah Indonesia*. 4(2): 121-125.
- Tasman, R.S., Arisanty, A., Stevani, H.2023. Pengaruh penggunaan peningkat penetrasi propilen glikol terhadap laju difusi polifenol dalam gel ekstrak kulit buah naga merah (*Hylocereus polyrhizus*). *Jurnal Ilmiah Medicamento*. 9(2): 96-105.

- Treas, L., S., dan Wilkinson, J., M. 2014. *Basic Nursing Concepts, Skills & Reasoning*. F. A. Davis Company. Philadelphia. pp. 1225-1226.
- Tunny, R., Pelu, A.D., Kasmawati, K. 2020. Uji toksisitas ekstrak etanol kulit batang kayu buta-buta (*Excoecaria agallocha*) terhadap mencit (*Mus musculus*). *Jurnal Kesehatan Amanah*. 4(2): 16-29.
- Wijayanti, Y. 2016. Pengaruh Media Tanam dan Pemeraman Buat terhadap Viabilitas Benih Carica (*Carica pubescens*). *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto. Purwokerto. (Tidak Dipublikasikan).

