

DAFTAR PUSTAKA

- Arianto, A., Amarwati, S., Wijaya, I., Astuti, M. D. K., Miranti, I. P., & Istiadi, H., (2020). Ekspresi VEGF dan endoglin sebagai faktor prognostik pada berbagai derajat histopatologik dan klasifikasi molekuler pada invasive breast carcinoma of no special type. *Jurnal Kedokteran STM (Sains Dan Teknologi Medik)*, 3(2), 59-74. <https://doi.org/10.30743/stm.v3i2.42>
- Astoko, E.P., (2019) Konsep pengembangan agribisnis nanas (*Ananas Comosus L . Merr.*) di Kabupaten Kediri Propinsi Jawa Timur. *HABITAT*. 30(3): 111–122.
- Azaria, C., Achadiyani, A., & Farenia, R., (2017) Topical effect of pineapple (*Ananas comosus*) juice in Combustio healing process measured by granulation process, reepitelialisation and angiogenesis. *Journal of Medicine and Health*. 1(5): 432-444.
- Bao, P., Kodra, A., Tomic-Canic, M., Golinko, M.S., Ehrlich, H.P., dan Brem, H., (2009). The role of vascular endothelial growth factor in wound healing. *Journal of Surgical Research*. 153(2): 347-358.
- Bayat S, Rabbani Zabihi A, Amel Farzad S, Movaffagh J, Hashemi E, Arabzadeh S, Hahsemi M., (2021) Evaluation of debridement effects of bromelain-loaded sodium alginate nanoparticles incorporated into chitosan hydrogel in animal models. *Iranian Journal of Basic Medical Sciences*. 24(10): 1404-1412.
- Beyer S, Koch M, Lee YH, Jung F, Blocki A. 2018. An in vitro model of angiogenesis during wound healing provides insights into the complex role of cells and factors in the inflammatory and proliferation phase. *Int J Mol Sci*. 19(10);2913. doi: 10.3390/ijms19102913.
- Bhattacharrya, B.K., (2008) Bromelain: Overview. *Natural Product Radiance*. 7: 359-363.
- Bonardo, B., Christina, H., Fransisca, C. dan Kristin, K., (2015) Peran monosit (makrofag) pada proses angiogenesis dan fibrosis. Seminar Nasional Cendekiawan. pp 254–259.
- Chasanah N, Saadah N, Triana DE. Uji antibakteri ekstrak bonggol nanas madu (*Ananas comosus L. Merr*) terhadap bakteri *Porphyromonas gingivalis*. *Bhakta Dent J*. 2023;1(2):13–18
- Damayanti, M., (2019) Pengenalan Daun Tanaman Obat Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation. *MEANS (Media Informasi Analisa dan Sistem)*, 4(2): 98-103.
- Destri CH, Sudiana IK, Nugraha J. 2017. Potensi Ekstrak *Jatropha multifida* Terhadap Ekspresi VEGF Aphthous Ulcer Rat norvegicus. *Jurnal SainHealth*. 1(2): 5-12.
- Dewi, A.E.S., dan Sidiqa, A.N., (2024) Ulcer traumaticus et causa trauma occlusion. *Interdental Jurnal Kedokteran Gigi*. 20(2), 305-9. DOI: 10.46862/interdental.v20i2.8912.
- DiPietro, L.A., (2016) Angiogenesis and wound repair: when enough is enough. *Journal of Leukocyte Biology*, 100(5), pp. 979-984. Doi: 10.1189/jlb.4mr0316-102r.

- Djawa, F.M. dan Susilo, I. 2013. Pengaruh Pemberian Topikal *Low Molecular Weight Hyaluronate* pada Ekspresi VEGF Luka Superfisial yang Dirawat Dengan Membran Amnion *Freeze- Dried*. *Majalah Patologi* 22 (1): 37-42.
- Durachim, A dan Astuti, D., (2018) Hemostasis. Jakarta : Kemenkes RI.
- Eid, A. M., El-Enshasy, H. A., Aziz, R., & Elmarzugi, N. A., (2014) Preparation, Characterization and Anti-inflammatory Activity of *Swietenia macrophylla* Nanoemulgel. *Journal of Nanomedicine and Nanotechnology*. 5(2), 1–10. <https://doi.org/10.4172/2157-7439.1000190>
- Fatimatuzzahro, N., Prasetya, R., dan Puri, S., (2021) Potensi ekstrak sutra labalaba *Argiope modesta* 5% sebagai bahan anti inflamasi pada luka gingiva tikus wistar. *Padjadjaran Journal of Dental Researcher and Students*. 5(2): 133-139.
- Fitriyasti, B., & Salmi, S. (2021). Efek toksisitas ekstrak bromelin buah nanas (*Ananas comosus* L.) dengan metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT). *EKOTONIA: Jurnal Penelitian Biologi, Botani, Zoologi Dan Mikrobiologi*, 6(1), 12-16. <https://doi.org/10.33019/ekotonia.v6i1.2571>.
- Gilveti, P., dan Fedele., (2010) Traumatic chemical oral ulceration: a case report and review of the literature. *British Dental Journal*. 208(7): 297-300.
- Goldberg S.R., dan Diegelmann R.F., (2017) *Basic science of wound healing*. Switzerland: Springer International Publishing. pp 131-135.
- Gonzalez, A.C.O., Costa, T.F., Andrade, Z.A., dan Medrado, A.R.A.P., (2016) Wound healing – a literature review. *An Bras Dermatol*. 91(5): 614.
- Gottrup, F., Jensen, S.S., Andreasen, J.O., (2007) *Textbook And Color Atlas Of Traumatic Injuries To The Teeth*. 4th ed. Oxford: Blackwell Munksgaard.
- Gurtner, G, C., (2017) *Wound healing: normal and abnormal*. 6th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins. pp 15-22.
- Handajani J, Widjijono, Susilowati H, Cahyani YD, Rahma SZ. Effect of *Ananas comosus* nanoemulgel on traumatic ulcers in the inflammatory phase. *J Taibah Univ Med Sci*. 2025;20(2):201–208.
- Hidayah, H., Amara, A. N., Supriatna, A., Fitriani, A., Susanti, E. I., & Ismanita, S. S., (2022) Review article: potensi tumbuhan jamblang (*Syzygium Cumini* (L) Skeels) sebagai antihiperuresemia berdasarkan kandungan senyawa aktif. *Jurnal Pendidikan Dan Konseling (JPDK)*.4(6): 13022–13027.
- Hudoarma, F., Gunawan, P.H., dan Rohmawati, A.A., (2018) Analisis aliran darah dalam pembuluh arteri menggunakan persamaan navier-stokes dan metode lattice-boltzmann. *E-Jurnal Matematika*. 7(2): 102-110.
- Ilyas, N. M., Setiasih, S., Hudiyono, S., (2020) Isolasi dan karakterisasi enzim bromelain dari bonggol dan daging buah nanas (*Ananas comosus*). *Chemica: Jurnal Ilmiah Kimia Dan Pendidikan Kimia*. 21(2): 133-141.
- Imanto, T., Prasetiawan, R., dan Wikantyasning, E. R., (2019) Formulasi dan karakterisasi sediaan nanoemulgel serbuk lidah buaya (*Aloe vera* L.). *Pharmacon: Jurnal Farmasi Indonesia*. 16(1): 28–37.
- Ishaquddin, S., Maya D., Ghadage M., (2013) Traumatic ulcer or squamous cell carcinoma of the tongue. *International Journal of healthcare & biomedical researc*. 2(1): 57-60.
- Janis, J.E. dan Bridget, H., (2016) Wound healing : part I. basic science. Wound

- Healing Basic Science. 138(3): 9-17.
- Kalangi, S.J.R., (2011) Peran integrin pada angiogenesis penyembuhan luka. *Cermin Dunia Kedokteran*. 38(3): 177-181.
- Kansakar, U., Trimarco, V., Manzi, M.V., Cervi, E., Mone, P., Santulli, G., (2024) Exploring the therapeutic potential of bromelain: applications, benefits, and mechanism. *Nutrients*. 16(13): 2060. doi: 10.3390/nu16132060. PMID: 38999808; PMCID: PMC11243481.
- Karina, A., S. Revianti, dan I. Karsini S., (2014) Khasiat ekstrak *Sargassum sp.* terhadap kepadatan kolagen pada proses penyembuhan ulkus traumatik. *Jurnal Kedokteran Gigi Denta*. 8(1): 34–42.
- Khwaja, T. dan Tayaar, S.A., (2016) Review of oral ulcer: a diagnostic dilemma *Journal of Medicine, Radiology, Pathology and Surgery*. 3(5): 20–24.
- Kumar, V., Cotran, R.S., Abbas, A.K., Fausto, N., dan Robbins, S.L., (2017) *Pathologic Basis of Disease*. 8th ed. Philadelphia : Saunders Elsevier. pp 102-106.
- Kusumastuti, E., Handajani, J., Susilowati, H., (2014) kspresi COX-2 dan Jumlah Neutrofil Fase Inflamasi pada Proses Penyembuhan Luka Setelah Pemberian Sistemik Ekstrak Etanolik Rosela (*Hibiscus sabdariffa*) (studi in vivo pada Tikus Wistar). *Majalah Kedokteran Gigi Indonesia*. 21(1).
- Landén NX, Li D, Ståhle M., (2016) Transition from inflammation to proliferation: a critical step during wound healing. *Cell Mol Life Sci*. 73(20):3861-85. doi: 10.1007/s00018-016-2268-0. PMID: 27180275; PMCID: PMC5021733.
- Langkir, A., Pangemanan, D.H.C. dan Mintjelungan, C.N., (2015) Gambaran lesi traumatik pada lansia pengguna gigi tiruan sebagian lepasan di panti werda Kabupaten Minahasa. *Jurnal e-GiGi (eG)*. 3(1).
- Langlais, R. P., Miller, C.S., dan Nield-Gehric, J.S., (2015) *Atlas Berwarna Lesi Mulut Yang Sering Ditemukan*. 4th ed. Jakarta: EGC. pp 18-172.
- Lee JH, Lee SM, Park IY. Efficacy of Aloclair™ for treatment of intraoral ulcer caused by orthodontic appliance. *Journal of Dental Rehabilitation and Applied Science*. 2012; 28(2): 109e 118.
- López-Jornet, P., Camacho-Alonso, F., & Martínez-Canovas, A., (2010). *Clinical Evaluation of Polyvinylpyrrolidone Sodium Hyalonurate Gel and 0.2% Chlorhexidine Gel for Pain After Oral Mucosa Biopsy: A Preliminary Study*. *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*, 68(9), 2159–2163. doi:10.1016/j.joms.2009.09.047
- Mendrofa, A. N., Karsini, I., dan Mulawarmanti, D., (2015) Extract of mangrove leaf (*A . marina*) accelerates the healing of traumatic ulcer. *Dentofasial*. 14(1): 11-14.
- Mescher, Anthony L., (2013) *Junquiera's Basic Histology Text & Atlas* 13th edition. USA : McGraw-Hill Education. p. 212- 228.
- Moenadjat, Y., (2023) *Penyembuhan Luka: Aspek Seluler dan Biomolekuler*. Department of Surgery Teaching Materials and Monographs Publishers. Jakarta. Hal. 34.
- Mosayan, G. A., Hukma, S., dan Walidah, H., (2022) Pinaplast: plester luka dari ekstrak bonggol nanas (*Ananas Comosus (L.) Merr.*) sebagai pengobatan alami luka sayat. *Jurnal Edukasi dan Sains Biologi*. 4(1): 26-33.

- Mustafida, R.Y., Munawir, A., Dewi, R., (2014) Efek antiangiogenik ekstrak etanol buah mahkota dewa pada membran korio alantois (CAM) embrio ayam. *E-Jurnal Pustaka Kesehatan*. 2(1): 4-8.
- Myers, S. L., dan Curran A. E., (2014) *General and oral pathology for dental hygiene practice*. Philadelphia: F.A. Davis Company. pp 45-47.
- Nasution, D., dan Setiadhi, R., (2019) Challenges in diagnosing traumatic ulcer: case report. *Makassar Dent*. 8(3): 121-124.
- Prasetyo, H. I., Wijana, G., dan Darmawati., I. A. D., (2023) Inventaris dan karakteristik morfologi dan agronomi tanaman nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr) pada beberapa sentra produksi di Pulau Jawa, Indonesia. *Agricultural Journal*. 6(2): 405-412.
- Prathyusha,E.;Prabakaran,A.;Ahmed,H.;Dethe,M.R.;Agrawal,M.;Gangipangi,V.;Sudhagar,S.;Krishna,K.V.;Dubey,S.K.; Pemmaraju, D.B.; et al. (2022) Investigation of ROS Generating Capacity of Curcumin-Loaded Liposomes and Its in Vitro Cytotoxicity on MCF-7 Cell Lines Using Photodynamic Therapy. *Photodiagnosis Photodyn. Ther*, 40, 103091
- 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.
- Politis, C., Schoenaers,J., Jacobs, R., dan Agbaje, J.O., (2016) Wound healing problems in the mouth. *Front Physiol*. 7(507): 1-13.
- Puspitasari, D., dan Apriasari, M., (2017) Analysis of traumatic ulcer healing time under the treatment of the Mauli banana (*Musa acuminata*) 25 % stem extract gel. *Padjajaran J Dent*. 29(1): 21-25.
- Putri, A.B., dan Anita., (2017) Efek anti inflamasi enzim bromelin nanas terhadap osteoarthritis. *Jurnal Kesehatan*. 8(3): 489-500.
- Rathnavelu, V., Alitheen, N. B. and Sohila, S., (2016) Potential Role of Bromelain in Clinical and Therapeutic Applications. Review. pp. 283–288. doi:10.3892/br.2016.720.
- Regezi, S., dan Jordan., (2017) *Oral Pathology: Clinical Pathologic Correlations*. 7th ed. California: Elsevier.
- Roswita., Lulrahman, F., Fardian., (2022) Pemanfaatan hasil samping bonggol nanas dari umkm kue kering menjadi serbuk instan. *Jurnal Teknologi Pertanian*. 11(1): 1-9.
- Schultz, G.S., (2017) *The Physiology of Wound Bed Preparation*. In Granick MS, Ganelli RL, (Eds). *Surgical Wound Healing and Management*. Informa Healthcare USA Inc. New York. pp 1-5.
- Setyowati, D. E., L.R. Dewi., dan A.M Prihanti., (2017) Insiden *recurrent aphthous stomatitis* dengan riwayat keluarga di klinik *oral medicine* Rumah Sakit Gigi dan Mulut Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember. Prosiding The 4th Dentistry Scientific Meeting Of Jember. *Jember University Press*: 75-83.
- Shaharudin, A., dan Aziz, Z., (2016) Effectiveness of hyaluronic acid and its derivatives on chronic wounds: a systematic review. *J Wound Care*. 2(10): 585-592.
- Siagian, N. U. A., Rahim, A., Baharuddin, B., & Ifall, I., (2019) Pengaruh penambahan carboxy methylcellulose dan waktu pemasakan terhadap mutu

- selai nanas. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*. 44(2): 121–133.
- Silaban, I., Rahmanisa, S., (2016) Pengaruh enzim bromelin buah nanas (*Ananas comosus* L.) terhadap awal kehamilan. *Jurnal Majority*. 5(4) : 80-85.
- Sonar PR, Panchbhai A, Kaur G, Jain M, Singh A, Thomas T., (2024) Chronic traumatic ulcer: a case report. *Cureus*. 16(5): e60774. doi: 10.7759/cureus.60774. PMID: 38903299; PMCID: PMC11188038.
- Suhartono, M., Sularsih., Nafi'ah., (2018) Perbedaan pengaruh aplikasi gel kombinasi kitosan berat molekul tinggi dan rendah dengan ekstrak lidah buaya (*Aloe vera*) terhadap kepadatan kolagen pada proses penyembuhan ulkus traumatikus. *Denta Jurnal Kedokteran Gigi*. 12(1): 60-71.
- Sunarjo, L., Hendari, R., dan Rimbyastuti, H., (2015) Manfaat xanthone terhadap kesembuhan ulkus rongga mulut dilihat dari jumlah sel pmn dan fibroblast. *ODONTO Dental Journal*. 2(2): 14-21.
- Susetiyo, Verantika I. 2017. Tepung Kedelai (*Glycine max*) Sebagai Hepatoprotektor Terhadap Gambaran Histopatologi Hati Tikus Wistar Jantan Yang Diinduksi Diazinon. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Universitas Jember. Jember.
- Thomas, N.A., Taupik, M., Ramadhani, F.N., Hutuba, A.H., Papeo, D.R.P., (2024) Penyembuhan luka bakar gel enzim bromelin secara in vivo. *Journal Syifa Sciences and clinical Research*. 6(1): 66-77.
- Thomas NA, Taupik M, Ramadhani FN, Hutuba AH, Papeo DR. Penyembuhan luka Bakar gel enzim bromelin Secara in vivo (in vivo healing of burns using bromelain enzyme gel). *Journal Syifa Sciences and Clinical Research* 2024; 6(1): 66e77.
- Tucker, W.D., dan Mahajan, K., (2019) Anatomy, blood vessels. *StatPearls Publishing*. PMID : 29262226.
- Velnar, T., Bailey, T., dan Smrkolj, V., (2009) The wound healing process: an overview of the cellular and molecular mechanisms. *Journal of International Medical Research*. 37(5): 1528–1542.
- Wang S, Li J, Ma Z, Sun L, Hou L, Huang Y, Zhang Y, Guo B, Yang F., (2021) A sequential therapeutic hydrogel with injectability and antibacterial activity for deep burn wounds' cleaning and healing. *Front Bioeng Biotechnol*. doi: 10.3389/fbioe.2021.794769. PMID: 34926433; PMCID: PMC8675388.
- Werner S, Grose R., (2003) Regulation of wound healing by growth factors and cytokines. *Physiol Rev*. 83(3):835-70. doi: 10.1152/physrev.2003.83.3.835. PMID: 12843410.
- Winastia, B., (2011) Analisa asam amino pada enzim bromelin dalam buah nenas (*Ananas comosus*) menggunakan spektrofotometer. Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, Semarang.
- Wiyati, P.I., dan Tjitraresmi., (2018) Review: karakterisasi, aktivitas dan isolasi enzim bromelin dari tumbuhan nanas (*Ananas sp.*). *Farmaka*. 16(2): 179-185.
- Yogasedana, M.A., Mariati, N.W., dan Leman, M.A., (2015). Angka kejadian stomatitis aphosa rekuren ditinjau dari faktor etiologi di RSGMP FK UNSRAT tahun 2014. *Jurnal e-GiGi*. 3(2): 278-284.