

DAFTAR PUSTAKA

- Adnan, J., 2016, Formulasi Gel Ekstrak Daun Beluntas (*Pluchea indica* Less) dengan Na-CMC Sebagai Basis Gel, *Journal of Pharmaceutical Science and Herbal Technology*, 1(1): 41-44.
- Alhasyimi, A.A., 2016, Induksi Reepitelisasi 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.
- Amalia, F., Abrori, C., Sutejo, I.R., 2017, Efektivitas Analgesik Kombinasi Parasetamol dan Ekstrak Kasar Nanas terhadap Refleks Geliat Mencit yang Diinduksi Asam Asetat, *e-Jurnal Pustaka Kesehatan*, 5(2): 531-536.
- Ardiana, T. Kusuma, A.R.P., Firdausy, M.D., 2015, Efektivitas Pemberian Gel Binahong (*Anredera cordifolia*) 5% Terhadap Jumlah Sel Fibroblast Pada Soket Pasca Pencabutan Gigi Marmot (*Cavia cobaya*), *Odonto Dental Journal*, 2(1): 64-70.
- Azaria, C., Achadiyani, Farenia, R., 2017, Efek Topikal Sari Buah Nanas (*Ananas comosus*) Terhadap Proses Penyembuhan Luka Bakar Berdasarkan Jaringan Granulasi, Reepitelisasi, dan Angiogenesis, *Journal of Medicine and Health*, 1(5): 432-444.
- Badriyya, E., Salman, Pratiwi, A.R., Dillasamola, D., Aldi, Y., Husni, E., 2020, Topical Anti-Inflammatory Activity of Bromelain, *Pharmacognosy Journal*, 12(6): 1586-1593.
- Banks, J.M., Herman, C.T., Bailey, R.C., 2013, Bromelain Decreases Neutrophil Interactions with P-Selectin, but Not E-Selectin, In Vitro by Proteolytic Cleavage of P-Selectin Glycoprotein Ligand-1, *Plos One*, 8(11): 1-9.
- Bhattacharyya, B.K., 2008, Bromelain: An Overview, *Natural Product Radiance*, 7(4): 359-363.
- Bresolin, I.R.A.P., Bresolin, I.T.L., Silveira, E., Tambourgi, E.B., Mazzola, P.G., 2013, Isolation and Purification of Bromelin from Waste Peel of Pineapple for Therapeutic Application, *Braz Arch Biol Technol*, 56(6): 971-979.
- Cañedo-Dorantes, L., Cañedo-Ayala, M., 2019, Skin Acute Wound Healing: A Comprehensive Review, *International Journal of Inflammation*, 1(1): 1-15.

- Dalimartha, S., Adrian, F., 2013, *Fakta Ilmiah Buah dan Sayur*, Penebar Plus, Depok, 52-57.
- Dewoto, H.R., 2007, Pengembangan Obat Tradisional Indonesia Menjadi Fitofarmaka, *Majalah Kedokteran Indonesia*, 57(7): 205-211.
- Erianti, F., Marisa, D., Suhartono, E., 2015, Potensi Antiinflamasi Jus Buah Belimbing (*Averrhoa carambola* L.) Terhadap Denaturasi Protein *In vitro*, *Berkala Kedokteran*, 11(1): 33-39.
- Eroschenko, V.P., 2010, *Atlas Histologi DiFiore dengan Korelasi Fungsional*, EGC, Jakarta, 62,73, 108, 112, 120.
- Fitria, L., Sarto, M., 2014, Profil Hematologi Tikus (*Rattus norvegicus* Barkenhout, 1769) Galur Wistar Jantan dan Betina Umur 4, 6, dan 8 Minggu, *Biogenesis*, 2(2): 94-100.
- Hadiati, S., Indriyani, N.L.P., 2008, *Petunjuk Teknis Budidaya Nenas*, Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika, Solok, 1-5.
- Kartikaningtyas, A.T., Prayitno, Lastianny, S.P., 2015, Pengaruh Aplikasi Gel Ekstrak Kulit *Citrus sinensis* Terhadap Epitelisasi Pada Penyembuhan Luka Gingiva Tikus *Sprague-Dawley*, *Majalah Kedokteran Gigi Indonesia*, 1(1): 86-93.
- Ketnawa, S., Chalwut, P., Rawdkuen, S., 2010, Extraction of Bromelain from Pineapple Peels, *Food Science and Technology International*, 17(4): 395-402.
- Kumaunang, M., Kamu, V., 2011, Aktivitas Enzim Bromelin dari Ekstrak Kulit Nenas (*Ananas comosus*), *Jurnal Ilmiah Sains*, 11(2): 198-201.
- Kumesan, Y.A.N., Yamlean, V.Y.P., Supriati, H.S., 2013, Formulasi dan Uji Aktivitas Gel Antijerawat Ekstrak Umbi Bakug (*Crinum asiaticum* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* secara *in vitro*, *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 2(2): 18-26.
- Kusuma, I.A.P., Laksmiwati, A.A.I.A.M., Arsa, M., Ratnayani, K., 2015, Perbandingan Aktivitas Spesifik Ekstrak Kasar Enzim Bromelin Buah Nanas yang diisolasi dengan Beberapa Jenis Garam Pengendap, *Jurnal Kimia*, 9(2): 139-146.
- Lawal, D., 2013, Medicinal, Pharmacological and Phytochemical Potentials of *Annona comosus* Linn. Peel – A Review, *Bajopas*, 6(1): 101-104.

- Lopez, R.E.D.S., 2017, Debridement Applications of Bromelain: A Complex of Cysteine Proteases from Pineapple, *Adv Biotech & Micro*, 3(5): 124-126.
- Li, J., Chen, J., Kirsner, R., 2007, Pathophysiology of Acute Wound Healing, *Clinics in Dermatology*, 25: 9-18.
- Makalew, M.A.J., Nangoy, E., Wowor, P.M., 2016, Uji Efek Antibakteri Air Perasan Daging Buah Nanas (*Ananas comosus* (L) Merr) Terhadap Bakteri *Klebsiella pneumoniae*, *Junal e-Biomedik*, 4(1): 1-6.
- Manaroinsong, A., Abidjulu, J., Siagian, K.V., 2015, Uji Daya Hambat Ekstrak Kulit Nanas (*Ananas comosus* L) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Secara *In vitro*, *Pharmacon*, 4(4): 27-33.
- Masri, M., 2014, Isolasi dan Pengukuran Aktivitas Enzim Bromelin dari Ekstrak Kasar Bonggol Nanas (*Ananas comosus*) pada Variasi Suhu dan pH, *Biogenesis*, 2(2): 119-125.
- Meilawaty, Z., 2012, Pemberian Ekstrak Metanolik Getah Biduri (*Calotropis gigantean*) Terhadap Ketebalan Epitel Gingiva Tikus Wistar, *Stomatognathic Jurnal Kedokteran Gigi UNEJ*, 9(2): 73-76.
- Neck, J.V., Tuk, B., Barritault, D., Tong, M., 2012, Heparan Sulfate Proteoglycan Mimetics Promote Tissue Regeneration: An Overview, *Tissue Regeneration*, 69-92.
- Nungki, D.P., Probosari, E., 2015, Pengaruh Pemberian Sari Batang Nanas (*Ananas comosus*) Terhadap Total Leukosit Tikus Wistar yang diberi Paparan Asap Rokok, *Journal of Nutrition College*, 4(2): 264-270.
- Nurhidayah, Masriany, Masri, M., 2013, Isolasi dan Pengukuran Aktivitas Enzim Bromelin Kasar Batang Nanas (*Ananas comosus*) Berdasarkan Variasi pH, *Biogenesis Jurnal Ilmiah Biologi*, 1(2): 116-122.
- Oliveira, S.D., Rosowski, E.E., Huttenlocher, A., 2016, Neutrophil Migration in Infection and Wound Repair: Going Forward in Reverse, *Nature Reviews Immunology*, 16(1): 378-391.
- Onken, J.E., Greer, P.K., Calingaert, B., Hale, L.P., 2008, Bromelain Treatment Decreases Secretion of Pro-Inflammatory Cytokines and Chemokines by Colon Biopsies *in vitro*, *Clinical Immunology*, 126(1): 345-352.
- Orsted, H.L., Keast, D., Forest-Lalande RN, L., Megie, M.F., 2011, Basic Principles of Wound Healing, *Wound Care Canada*, 9(2): 4-12.

- Pavan, R., Jain, S., Shraddha, Kumar, A., 2012, Properties and Therapeutic Application of Bromelain: A Review, *Biotechnology Research International*.
- Peckham, M., 2014, *At A Glance Histologi*, Erlangga Medical Series, Jakarta, 13-14.
- Peiseler, M., Kubes, P., 2019, More Friend Than Foe: The Emerging Role of Neutrophils in Tissue Repair, *J Clin Invest*, 129(7): 2629-2639.
- Pesce, M., Patruno, A., Speranza, L., Reale, M., 2013, Extremely Low Frequency Electromagnetic Field and Wound Healing: Implication of Cytokines as Biological Mediators, *Eur Cytokine Netw*, 24(1): 1-10.
- Pongsipulung, G.R., Yamlean, P.V.Y., Banne, Y., 2012, Formulasi dan Pengujian Salep Ekstrak Bonggol Pisang Ambon (*Musa paradisiaca* var. *sapientum* (L.)) Terhadap Luka Terbuka pada Kulit Tikus Putih Jantan Galur Wistar (*Rattus norvegicus*), *Pharmacon*, 1(2): 7-13.
- Prasetya, R.C., Purwanti, N., Haniastuti, T., 2014, Infiltrasi Neutrofil pada Tikus dengan Periodontitis setelah Pemberian Ekstrak Etanolik Kulit Manggis, *Majalan Kedokteran Gigi*, 21(1): 30-38.
- Praveen, N.C., Rajesh, A., Madan, M., Chaurasia, V.R., Hiremath, N.V., Sharma, A.M., 2014, *In vitro* Evaluation of Antibacterial Efficacy of Pineapple Extract (Bromelain) on Periodontal Pathogens, *Journal of International Oral Health*, 6(5): 96-98.
- Purnama, H., Sriwidodo, Ratnawulan, S., 2017, Review Sistematis: Proses Penyembuhan dan Perawatan Luka, *Farmaka*, 15(2): 251-258.
- Putri, A.B., Anita, 2017, Efek Anti Inflamasi Enzim Bromelin Nanas Terhadap Osteoarthritis, *Jurnal Kesehatan*, 8(3): 489-500.
- Rahmayanti, V., Ardiansyah, S., 2019, Kinerja Fugsi Ginjal Pada Kelinci (*Lepus nigricollis*) Diabetes yang diberi Ekstrak Bonggol Buah Nanas (*Ananas comosus* L.), *Medicra*, 2(2): 63-67.
- Setyawati, L., Yulihastuti, D.A., 2011, Penampilan Reproduksi dan Perkembangan Skeleton Fetus Mencit Setelah Pemberian Ekstrak Buah Nanas Muda, *Jurnal Veteriner*, 12(3): 192-199.
- Sinaga, M., Tarigan, R., 2012, Penggunaan Bahan Pada Perawatan Luka, *Jurnal Keperawatan Klinis*, 2(1): 1-5.

- Sirois, M., 2005, *Laboratory Animal Medicine: Principles and Procedures*, Mosby Inc., Kansas, 43-45.
- Sowjanya, K., Spandana U., Manjula, R.R., Havilah, E.S., Sravani, T., Rao, G.S.N., 2016, Wound Healing Activity and Anti Ulcer Activity of Ethanolic Extract of Peels of *Ananas comosus*, *Eur J Pharm and Med Res*, 3(3): 417-422.
- Stacey, M., 2016, Why Don't Wound Heal, *Wounds International*, 7(1): 16-21.
- Su'aida, N., Sari, D.I., Fitriana, M., 2017, Optimasi Sediaan Gel Fraksi Etil Asetat Buah Katari (*Mangifera casturi* Kosterm.) dengan Kombinasi Basis CMC-Na dan Carbopol Menggunakan Metode *Simplex Lattice Design*, *Journal of Current Pharmaceutical Science*, 1(1): 19-24.
- Sumbayak, E.M., 2015, Fibroblas: Struktur dan Peranannya dalam Penyembuhan Luka, *Jurnal Kedokteran Meditek*, FK Universitas Kristen Krida, Jakarta, 1-6.
- Syafril, D.S., Astuti, I.Y., Suparman, 2012, Uji Sifat Fisis Gel Antiacne Ekstrak Daun Gambir (*Uncaria gambir* Roxb) dalam Basis NA CMC dan Uji Aktivitas Antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus*, *Pharmacy*, 9(2): 118-127.
- Turksen, K., 2018, *Wound Healing Stem Cells Repair and Restorations: Basic and Clinical Aspects*, Wiley Blackwell, Hoboken, 67.
- Upadhyay, A., Lama, J.P., Tawata, S., 2010, Utilization of Pineapple Waste: A Review, *J Food Sci & Technol Nepal*, 6: 10-18.
- Widowati, A.K., Hikmayani, N.H., Pamungkasari, E.P., 2012, Efek Antipiretik Ekstrak Daun Jeruk Nipis (*Citrus aurantiifolium*) Pada Tikus Putih, *Biofarmasi*, 10(2): 35-39.
- Widyastuti, D.A., 2013, Profil Darah Tikus Putih Wistar pada Kondisi Subkronis Pemberian Natrium Nitrit, *JSV*, 31(2): 201-215.
- Wilgus, T.A., Roy, S., McDaniel, J.C., 2013, Neutrophils and Wound Repair: Positive Actions and Negative Reactions, *Advances in Wound Care*, 2(7): 379-388.
- Wiyono, A.S., Yuliati, N., 2020, Gambaran Hematologi Tikus setelah Pemberian Terapi Gel Ekstrak Kasar Bromelin Kulit Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr), *Jurnal Farmasi Indonesia*, 17(2): 478-492.

Wuisan, J., Hutagalung, B., Lino, W., 2015, Pengaruh Pemberian Ekstrak Biji Pinang (*Areca catechu* L.) Terhadap Waktu Perdarahan Pasca Ekstraksi Gigi pada Tikus Jantan Wistar (*Rattus norvegicus* L.), *Jurnal Ilmiah Sains*, 15(2): 129-134.

Yuan, G., Wahlqvist, M.L., He, G., Yang, M., Li, D., 2006, Natural Products and Anti-inflammatory Activity, *Asia Pac J Clin Nutr*, 15(2): 143-152.