

## DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, A. K., Lichtman, A. H., Pillai, S. 2014. *Cellular and Molecular Immunology*. Edisi ke 8. Elsevier Saunders. USA.
- Adnan, J. 2017. Formulasi gel ekstrak daun beluntas (*Plucea indica* Less) dengan Na-CMC sebagai basis gel. *Journal of Pharmaceutical Science and Herbal Technology*. 01(01):41-44.
- Ainun, N. L., Khoiri, A. 2016. Identifikasi Senyawa Antidiabetes secara *In Silico* pada *Carica pubescens* Lenne & K. Koch. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang.
- Alam, W., Khan, H., Shah, M. A., Cauli, O., Saso, L. 2020. Kaempferol as a dietary anti-inflammatory agent: current therapeutic standing. *Molecules*. 25(4073):1-12.
- Anggraini, O. D., Komariah, C., Prasetyo, A. 2018. Efek ekstrak kulit mangga arumanis terhadap penurunan edema kaki mencit putih jantan yang diinduksi karagenini. *E-jurnal Pustaka Kesehatan*. 06(02):267-271.
- Aponno, J. V. 2014. Uji efektivitas sediaan gel ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* Linn) terhadap penyembuhan luka yang terinfeksi bakteri *Staphylococcus aureus* pada kelinci (*Orytolagus cuniculus*). *PHARMACON*. 03(03):279-286.
- Astuti, T. D., Hadi, W. S. 2018. Potensi ekstrak daun *Carica pubescens* sebagai alternatif antidiare bakteri *Vibrio cholerae* dan *Shigella dysenteriae*. *Jurnal Teknologi Laboratorium*. 07(02):61-69.
- Astuti, P., Agfiany, S. R., Abidin, K. R. 2020. Aktivitas ekstrak gel *Aloe vera* sebagai antiinflamasi untuk mempercepat proses penyembuhan luka pada tikus *Sprague dawley*. 5(01): 50-55.
- Beklen, A., Sarp, A. S., Uckan, D., Tsaous, M. G. 2014. The function of TLR4 in interferon gamma or interleukin-13 exposed and lipopolysaccharide stimulated gingival epithelial cell cultures. *Biotechnic & Histochemistry*. 89(07):505-512.
- Berg, D. J., Zhang, J., Weinstock, J. V., Ismail, H. F., Earle, K. A., Alila, H., Pamukcu, R., Moore, S., Lynch, R. G. 2002. Rapid development of

colitis in NSAID-treated IL-10-deficient mice. *Gastroenterology*. 123(05):1527-1542.

Bian, Y., Liu, P., Zhong, J., Hu, Y., Fan, Y., Zhuang, S., Liu, Z. 2018. Kaempferol inhibits multiple pathways involved in the secretion of inflammatory mediators from LPS-induced rat intestinal microvascular endothelial cells. *Molecular medicine*. 19(03):1958-1964.

Bunman, S., Durnavibhat, N., Chatthanawaree, W., Intalapom, S., Thuwachaosuan, T., Thongchuan, C. 2017. Burn wound healing: pathophysiology current management of burn injury. *Continuing Medical Education*. 13(02):91-98.

Chindo, N. A. 2015. Benefits of *Aloe vera* substances anti-inflammatory of stomatitis. *J Majority*. 04(02):83-86.

Darlina, Nurhayati, S. 2015. Respon sitokin pada kultur sel limfosit sebagai uji penting dalam pengembangan vaksin malaria iradiasi. *Iptek Ilmiah*. 17(01):1-7.

D'mello, P., Gadhwal, M. K., Joshi, U., Shetgiri, P. 2011. Modeling of COX-2 inhibitory activity of flavonoids. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*. 03(04):33-40.

Dewi, P. S., Ma'aruf, M. T. 2016. Pengaruh konsentrasi gel ekstrak daun pepaya (*Carica papaya*) terhadap kepadatan kolagen pada penyembuhan luka insisi gingiva marmut (*Cavia porcellus*). *Thesis*. Universitas Mahasaraswati. Denpasar.

Dewi, P. S. 2018. Efektifitas ekstrak lidah buaya terhadap jumlah sel fibroblast pada proses penyembuhan luka insisi marmut. *Intisari Sains Media*. 09(03):51-54.

Fatimatuzzahro, N., Ermawati, T., Prasetya, R. C., Destianingrum, P. Q. 2020. Efek pemberian gel ekstrak biji kopi robusta (*Coffea canephora*) terhadap jumlah osteoblas dan osteoklas pada tulang alveolar tikus periodontitis. *Padjadjaran Journal of Dental Researchers and Students*. 4(2):128-133.

Fakhrurrazi, F., Hakim, R. F., Chairunissa, A. 2020. Efek ekstrak daun ceremai (*Phyllanthus acidus* (L.) skeels) terhadap penyembuhan luka mukosa

- tikus wistar (*Rattus norvegicus*). *Cakradonya Dental Journal*. 12(02):119-125.
- Fauziah, M., Soniya, F. 2020. Potensi tanaman zigzag sebagai penyembuh luka. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*. 2(01):39-44.
- Federer, W. 2008. *Statistics and Society : Data Collection and Interpretation*. 2<sup>nd</sup> Edition. Marcel Dekker. New York.
- Gutner, G. C. 2007. *Wound Healing, Normal and Abnormal*. In Grabb and Smith's Plastic Surgery 6th edition. Elseviers. Philadelphia.
- Hakimah, N. I. 2019. Efek gel ekstrak daun binahong 3% terhadap proliferasi fibroblas pada penyembuhan dry socket pasca pencabutan gigi tikus putih galur wistar (*Rattus norvegicus*) secara hematoxilin eosin. *Skripsi*. Universitas sumatera utara. Medan.
- Hamzah, M. 2006. Anti-inflammatory activity of achillea andruscus topical gel on carrageenan-induced paw edema in rats. *Acta Poloniae Pharmaceutical Drug Research*. 63(04): 277-280.
- Hamalainen, M., Nieminen, R., Vuorela, P., Heinonen, M., Moilanen, E. 2007. Anti-Inflammatory Effects of Flavonoids: Genistein, Kaempferol, Quercetin, and Daidzein Inhibit STAT-1 and NF- $\kappa$ B Activations, Whereas Flavone, Isorhamnetin, Naringenin, and Pelargonidin Inhibit only NF- $\kappa$ B Activation along with Their Inhibitory Effect on iNOS Expression and NO Production in Activated Macrophages. *Hindawi*. 45673:1-10.
- Hartini, P. S., Dewi, N., Hayatie, L. 2015. Ekstrak ikan haruan (*Channa striata*) menurunkan jumlah makrofag pada fase inflamasi proses penyembuhan luka. *Dentofasial* . 14(01):6-10.
- Haryoto, Yuliati, K. S., Wahyuningtyas, N. 2010. Efek antiinflamasi ekstrak etanol kulit kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) pada tikus putih jantan galur wistar yang diinduksi karagen. *PHARMACON*. 11(01):7-12.
- Hasanah, A. N., Sutejo, I. R., Suswati, E. 2019. Efektivitas Ekstrak Etanol biji edamame (*Glycine max* L. Merril) terhadap jumlah fibroblas pada penyembuhan luka bakar derajat II. *Journal of Agromedicine and Medical Sciences*. 5(03):154-161.

- Higgins, S. C., Lavelle, E. C., McCann, C., Keogh, B., McNeela, E., Byrne, P., O'Gorman, B., Jarnicki, A., McGuirk, P., Mills, K. H. 2003. Toll-like receptor 4-mediated innate IL-10 activates antigen-specific regulatory T cells and confers resistance to *Bordetella pertussis* by inhibiting inflammatory pathology. *J Immunol.*171(06):3119-3127.
- Indranila, Ulfah, M. 2015. Uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun karika (*Carica pubescens*) dengan metode DPPH beserta identifikasi senyawa alkaloid, fenol, dan flavonid, *Prosiding Seminar Nasional Peluang Herbal Sebagai Alternatif Medicine*. Universitas Wahid Hasyim. Semarang.
- Kartiningtyas, A. T., Prayitno, P., Lastianny, S. P. 2015. Pengaruh aplikasi gel ekstrak kulit *Citrus sinensis* terhadap epitelisasi pada penyembuhan luka gingiva tikus *Sprague dawley*. *Majalah Kedokteran Gigi Indonesia*. 01(01):86-93.
- Kozier, B. 1995. *Fundamental of Nursing*. Addist Asley Publishing Company. California.
- Kristanti, R. A. 2015. Pengaruh ekstrak buah *Carica pubescens* Lenne & K.Koch yang tumbuh di beberapa tempat di Indonesia terhadap penyembuhan luka mukosa rongga mulut. *El-Hayah*. 5(03): 123-127.
- Kristanti, R. A. 2017. Pengaruh pemberian ekstrak daun *Carica pubescens* Lenne & K. Koch terhadap ketebalan epitel gingiva mencit betina yang dipapar asap rokok. *Journal of Islamic Medicine*. 01(01):44-54.
- Kulsum, U., Hendari, R., Chumaeroh, S. 2015. Pengaruh pemberian gel kombinasi ekstrak getak pepaya (*Carica papaya* L) dan ekstrak daging lidah buaya (*Aloe vera*) terhadap proses penyembuhan ulkus traumatikus pada male wistar rats yang menderita diabetes melitus. *ODONTO Denta Jurnal*. 2(02):41-46.
- Landén, N. X., Li, D., Ståhle, M. 2016. Transition from inflammation to proliferation: a critical step during wound healing. *Cellular and Molecular Life Sci*. 73(20):3861–3885.
- Lee, A. Y., Lee, S., Kim, H. Y., Lee, S., Cho, E. J. 2016. Anti-inflammatory effects of luteolin and luteoloside from *Taraxacum coreanum* in RAW 264.7 macrophage cells. *Appl Biol Chem*. 59(05):747-754.

- Lee, S. A., Park, B.R., Moon, S. M., Shin, S. H., Kim, J. S., Kim, D. K., Kim, C. S. 2020. Cynaroside protects human periodontal ligament cells from lipopolysaccharide-induced damage and inflammation through suppression of NF- $\kappa$ B activation. *Archives of Oral Biology*.104944:1-25.
- Mardiyantoro, F., Munika, K., Sutanti, V., Cahyati, M., Pratiwi, A. R. 2018. Penyembuhan luka rongga mulut. *UB Press*. Malang.
- Marina, M., Nevena, A., Zorica, S., Biljana, B., Dragan, V., Ivan, J. 2010. Quercetin ameliorates experimental autoimmune myocarditis in rats. *J Pharm Pharmaceut Sci*. 13(03):311 – 319.
- Meikahani, R., Kriswanto, E. 2015. Pengembangan buku saku pengenalan pertolongan dan perawatan cedera olahraga untuk siswa sekolah menengah pertama. *In Jurnal Pendidikan Jasmani Indonesia*. 11(1):15-22.
- Min, Y. D., Choi, C. H., Bark, H., Son, H.Y., Park, H. H., Lee, S., Kim, S.H. 2007. Quercetin inhibits expression of inflammatory cytokines through attenuation of NF- $\kappa$ B and p38 MAPK in HMC-1 human mast cell line. *Inflammation Research* 56(5):210–215.
- Minarno, E. B. 2016. Analisis kandungan saponin pada daun dan tangkai daun *Carica pubescens* Lenne & K. Koch. *El-Hayah*. 05(04):143-152.
- Mu'awwanah, A., Ulfah, M. 2017. Uji aktivitas antioksidan fraksi n-heksan ekstrak etanol daun carica (*Carica pubescens*) dan identifikasi senyawa alkaloid dan flavonoidnya. *In Prosiding Seminar Nasional Peluang Herbal Sebagai Alternatif Medicine*. 118-124.
- Mujayanto, R., Shafia, A., Feranisa, A. 2020. Bay leaf (*Syzygium polyanthum*) extract effect on IL-10 expression in oral ulcer. *ODONTO: Dental Journal*. 7(01):53-59.
- Muttaqien, M. I., Hamidy, M.Y., Rustam, R. P. 2016. The overview of surgical site infection of pasca caesarean section at Arifin Achmad general hospital of Riau Province 1 january–31 december 2014 period. *Jurnal Online Mahasiswa FK Universitas Riau*. 03(01):1-15.
- Nontji, W., Hariati, S., Arafat, R. 2015. Teknik perawatan luka modern dan konvensional terhadap kadar interleukin 1 dan interleukin 6 pada pasien luka diabetik. *Jurnal Ners*. 10(01):133-137.

- Novalina, D. 2013. Aktivitas Antibakteri Ekstrak *Carica pubescens* dari Dataran Tinggi Dieng terhadap Bakteri Penyebab Diare. *Thesis*. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Nugroho, A., Choi, J. S., Park, H. J. 2016. Analysis of flavonoid composition of korea herbs in the family of compositae and ther utilization for health. *Natural Product Sciences*. 22(01):1-12.
- Oktaviani, D. J., Widiyastuti, S., Maharani, D. A., Amalia, A. N., Ishak, A. M., Zuhrotun, A. 2019. Review: bahan alami penyembuh luka. *Majalah Farmasetika*. 04(03):45-56.
- Park, C. M., Song, Y. 2013. Luteolin and luteolin-7-O-glucoside inhibit lipopolysaccharide-induced inflammatory responses through modulation of NF- $\kappa$ B/AP-1/PI3K-Akt signaling cascades in RAW264.7 cells. *Nutrition Research and Practice*. 7(06): 423-429.
- Prabakti, Y. 2005. Perbedaan Jumlah Fibroblas di Sekitar Luka Insisi pada Tikus yang Diberi Infiltrasi Penghilang Nyeri Levobupivakain dan yang Tidak Diberi Levobupivakain. *Thesis*. Magister Ilmu Biomedik. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Perdanakusuma, D. S. 2007. *Anatomi Fisiologi Kulit Dan Penyembuhan Luka*. Airlangga University School of Medicine-Dr. Soetomo General Hospital: Surabaya.
- Pratama, A. R., Wathoni, N., Rusdiana, T. 2017. Peranan hormon pertumbuhan terhadap penyembuhan luka diabetes. *Farmaka*. 15(02):43-52.
- Primadina, N., Basori, A., Perdanakusuma, D. S. 2019. Proses penyembuhan luka ditinjau dari aspek mekanisme seluler dan molekuler. *Qanun Medika*. 3(01):31-43.
- Purnama, H., Sriwidodo, Ratnawulan, S. 2017. Review sistematik: proses penyembuhan dan perawatan luka. *Farmaka*. 15(02): 251- 258.
- Poernomo, H., 2017. Tatalaksana flap pada rongga mulut. *Interdental: Jurnal Kedokteran Gigi*. 13(2):24-27.
- Poernomo, H., Setiawan, S. 2019. The effect of moringa leaf (*Moringa oleifera*) gel on the bleeding time and collagen density of gingival



incision wound healing in marmot (*Cavia porcellus*). *Interdental: Jurnal Kedokteran Gigi*. 15(1):34-39.

Potter, Perry. 2006. *Buku Ajar Fundamental Keperawatan*. EGC: Jakarta.

Rahayu, S.E., Sulisetijono, Lestari, U. 2019. Phytochemical screening, antioxidant activity, and total phenol profile of *Carica pubescens* leaves from Cangar, Batu-East Java, Indonesia. *IOP Publishing*. 276(1): p.012022

Ren, J., Lu, Y., Qian, Y., Chen, B., Wu, B., Ji, G. 2019. Recent progress regarding kaempferol for the treatment of various diseases (review). *Experimental and Therapeutic Medicine*. 18: 2759-2776.

Rofii, M., Satoto, H., Harahap, M. S. 2006. Perbandingan Kadar IL-10 Serum dengan dan Tanpa Infiltrasi Levobupivakain pada Nyeri Pasca Insisi. *Thesis*. Fakultas Kedokteran. Universitas Diponegoro. Semarang.

Sari, R, K., Ernawati, D, S., Soebadi, B. 2019. Recurrent aphthous stomatitis related to psychological stress food allergy and gerd. *ODONTO Dental Journal*. 06(01): 45-51.

Sasongko, H., Sugiyarto, S., Efendi, N. R., Pratiwi, D., Setyawan, A. D., Widiyani, T. 2016. Analgesic activity of ethanolic extracts of carica leaves (*Carica pubescens*) in vivo. *Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*. 01(02):83-89.

Sato, Y., Ohshima, T., Kondo, T. 1999. Regulatory of endogenous interleukin-10 in cutaneous inflammatory response of murine wound healing. *Biochem Biophys Res Commun*. 265(01):194-199.

Sipayung, H. M. 2019. Aktivitas penyembuhan luka dari kombinasi hasil hidrolisis minyak kelapa murni dan kitosan secara in vitro. *Thesis*. Universitas Sumatera Utara. Medan.

Steen, E. H., Wang, X., Balaji, S., Butte, M. J., Bollyky, P. L., Keswani, S. G. 2020. The role of the anti-inflammatory cytokine interleukin-10 in tissue fibrosis. *Wound Healing Society*. 9(04):184-197.

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*. Vol 5(02):39-46.

- Sugiawan, V. K. 2011. Peningkatan penyembuhan luka di mukosa oral melalui pemberian *Aloe vera* (Linn.) secara topical. *Maranatha Journal of Medicine and Health*. 11(01): 70-79.
- Suryadi, I. A., Asmarajaya, A. A. G. N., Maliawan, S. 2010. Proses Penyembuhan dan Penanganan Luka. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran. Universitas Udayana. Densapar.
- Toppo, S., Chandha, H., Tajrin, A. 2014. Abses spasium temporal akibat infeksi odontogenik. *Makassar Dental Journal*. 3(04):1-10.
- Vavata, M. L., Ramadhana, S., Susanti, D. N. A. 2019. Pengaruh cinnamaldehyde dari kayu manis (*Cinnamomum burmanii*) pada periodontal dressing terhadap sel fibroblas pada luka gingiva kelinci. *Interdental: Jurnal Kedokteran Gigi*. 20(02):45-49.
- Winarto, Budiono, U. 2009. Perbandingan sekresi IL-10 di jaringan sekitar luka insisi dengan dan tanpa infiltrasi levobupivakain: studi imunohistokimia pada tikus wistar. *Jurnal Anestesiologi Indonesia*. 1(01):32-41.
- World Health Organization. 2018. *Global Guidelines For The Prevention Of Surgical Site Infection*. 2<sup>nd</sup> Edition. World Health Organization: Switzerland.
- Wrobel, M. P., Borkowska, P., Samojedny, M. P., Kowalczyk, M., Danilow, A. F., Raif, R. S., Kowalski, J. 2017. Effect of apigenin, kaempferol and resveratrol on the gene expression and protein secretion of tumor necrosis factor alpha (TNF- $\alpha$ ) and interleukin-10 (IL-10) in RAW-264.7 macrophages. *Biomedicine & Pharmacotherapy*. 93(2017): 1205–1212.
- Wyatt, Jonathan. 2011. *Forensic Medicine*. Oxford University Press. New York.
- Yang, Y., Kim, S. C., Yu, T., Yi, Y., Rhee, M. H., Sung, G., Yoo, B. C., Cho, J.Y. 2014. Functional roles of p38 mitogen-activated protein kinase in macrophage-mediated inflammatory responses. *Mediators of inflammation*. 352371:1-13.



- Yudina, M. S., Gumay, A. R., Muniroh, M. 2019. Efek pemberian ekstrak daun *Carica pubescens* terhadap jumlah limfosit tikus Sprague Dawley yang diinduksi azoxymethane: studi di Laboratorium Penelitian Dan Pengujian Terpadu 4 Universitas Gadjah Mada. *Jurnal Kedokteran Diponegoro*. 08(01): 255-266.
- Yusuf, M., Trimulyani, Y. W., Lestari, H. T. 2019. Fraksi etanol daun lidah buaya (*Aloe vera* L.) sebagai analgetika terhadap tikus putih jantan galur wistar (*Rattus norvegicus*). *Jurnal Farmasi Lampung*. 8(02):103-110.
- Ziyan, L., Yongmei, Z., Nan, Z., Ning, T., Baolin, L. 2007. Evaluation of the anti-inflammatory activity of luteolin in experimental animal models. *Planta Medica*. 73(03): 221–226.
- Zou, Y., Zhang, M., Zhang, T., Wu, J., Wang, J., Liu, K., Zhan, N. 2018. Antioxidant and anti-inflammatory activities of cynaroside from *Elsholtzia bodinieri*. *Natural Product Communication*. 13(11):1501-1504.

