

## DAFTAR PUSTAKA

- Aida, F. N., dan Utami, N. D. 2022. Pengaruh Gangguan Pengunyahan Terhadap Jaringan Periodontal: Sebuah Laporan Kasus. *Mulawarman Dental Journal*. 2(2): 99–104.
- Aliyah, A. N., Listyawati, L., dan Utami, N. D. 2022. Profil Penyakit Periodontal pada Penderita Diabetes Melitus Berdasarkan Tipe Diabetes Melitus, Jenis Kelamin, dan Usia di RSUD dr. Kanujoso Djatiwibowo Pada Tahun 2016–2020. *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 4(2), 168–175.
- Andriani, I. 2012. Efektivitas antara *Scaling Root Planing* (SRP) dengan dan tanpa Pemberian Ciprofloxacin Per Oral pada Penderita Periodontitis. *IDJ*. 1(2): 81–88.
- Andriani, I., dan Chairunnisa, F. A. 2019. Periodontitis Kronis dan Penatalaksanaan Kasus dengan Kuretase. *Insisiva Dental Journal: Majalah Kedokteran Gigi Insisiva*, 8(1):25–30.
- Ardiansyah, R., Andria, M., dan Taurina, W. 2022. Pengaruh CMC-Na Terhadap Stabilitas Fisik Salep Kombinasi Ekstrak Ikan Gabus dan Ekstrak Teripang Emas. *Medical Sains: Jurnal Ilmiah Kefarmasian*. 7(3) 571–582.
- Ayu, K. V. 2018. Efek Induksi Lps Terhadap Jumlah Osteoblas pada Resorpsi Tulang Alveolar Tikus Putih Jantan (*Rattus Norvegicus*) Galur *Sprague dawley*. *Interdental Jurnal Kedokteran Gigi (IJKG)*. 14(1): 13–17.
- Bonardo. B., Christina, H., Fransisca, C., Kristin, K., Caroline, dan Sudiono, J. 2015. Peran Monosit (Makrofag) pada Proses Angiogenesis dan Fibrosis. *Seminar Nasional Cendekiawan*. pp. 254–259.
- Budi, H. S., Soesilowati, P., dan Imanina, Z. 2017. Gambaran Histopatologi Penyembuhan Luka Pencabutan Gigi pada Makrofag dan Neovaskular dengan Pemberian Getah Batang Pisang Ambon. *Majalah Kedokteran Gigi Indonesia*. 3(3): 121–127.
- Dewi, A. E. S., dan Sidiqa, A. N. 2024. Ulcer Traumaticus et Causas Trauma Occlusion. *Interdental Jurnal Kedokteran Gigi (IJKG)*. 20(2): 305–309.
- Dwitanandi, C., Nahzi, M. Y. I., dan Raharja, S. D. 2016. Pengaruh Ekstrak Kulit Manggis (*Garcinia Mangostana Linn.*) terhadap Jumlah Makrofag pada Inflamasi Pulpa Studi *In Vivo* Pada Gigi Molar Rahang Atas Tikus (*Rattus norvegicus*) Wistar Jantan. *Dentino*. 1(2): 151–157.
- Dwiyanti, W., Ibrahim, M. dan Trimulyono, G. 2014. Pengaruh Ekstrak Daun Kenikir (*Cosmos Caudatus*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Bacillus Cereus* Secara In Vitro. *Lentera Bio*. 3(1): 1–5.
- Ernawati, D. S., dan Puspa, A. 2018. Expression of Vascular Endothelial Growth Factor and Matrix Metalloproteinase-9 in *Apis mellifera* Lawang Propolis

Extract Gel-Treated Traumatic Ulcers in Diabetic Rats. *Veterinary World*, 11(3): 304–309.

Fadlil, P. N. I., Ermawati, T., dan Hikmah, N. 2017. Pengaruh Pemberian Gel Ekstrak BijiKopi Robusta (*Coffea robusta*) Terhadap Ketebalan Epitel Gingiva Model Tikus Periodontitis yang Diinduksi Porphyromonas gingivalis. *Rosiding the 3<sup>th</sup> dentistry Scientific Meeting Of Jember*. Pp 102–110.

Fatimatuzzahro, N., Chriestedy Prasetya, R., dan Puri, S. 2021. Potensi Ekstrak Sutra Laba-Laba *Argiope modesta* 5% Sebagai Bahan Anti Inflamasi pada Luka Gingiva Tikus Wistar. *Padjadjaran Journal of Dental Researchers and Students*. 5(2), 133–139.

Guvva, S., Patil, M., dan Mehta, D. 2017. Rat as Laboratory Animal Model in Periodontology. *Int J Oral Health Sci*. 7(2): 68–75.

Hariningsih, Y. 2019. Pengaruh Variasi Konsentrasi Na-CMC terhadap Stabilitas Fisik Gel Ekstrak Pelepah Pisang Ambon (*Musa paradisiaca L.*). *Parapemikir (Jurnal Ilmiah Farmasi)*. 8(2): 46–51.

Haryani, W. D., dan Siregar, I. D. H. 2020. *Modul Gingivitis*. Jakarta: Poltekkes Jakarta 1. pp. 4.

Herawati, I., Husin, U. A., dan Sudigdoadi, S. 2015. Pengaruh Ekstrak Etanol Propolis Terhadap Aktivitas dan Kapasitas Fagositosis pada Kultur Makrofag yang Diinfeksi Enteropathogenic *Escherichia coli* (EPEC). *Majalah Kedokteran Bandung*, 47(2): 102–108.

Issac, A. V, Mathew, J. J, Ambooken, M. Kachappily, A, J, Ajithkumar, P. K, Johny, T, dan Samuel, A. 2015. Management Of Chronic Periodontitis Using Subgingival Irrigation Of Ozonized Water: A Clinical and Microbiological Study. *Journal of clinical and diagnostic research: JCDR*. 9(8), ZC29.

Isola, G., Polizi, A., Santonocito, S., Dalessandri, D., Migliorati, M., dan Indelicato F. 2021. New Frontiers on Adjuvants Drug Strategies and Treatments in Periodontitis. *Sci. Pharm*. 89(46): 1–16.

Kementerian Kesehatan RI. *Pokok Pokok Hasil Riskesdas (Riset Kesehatan Dasar) 2018*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI; 2019. pp. 201–205.

Khairunnisa, K., Mardawati, E., dan Putri, S. H. 2019. Karakteristik Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Propolis Lebah *Trigona Sp.* *Jurnal Industri Pertanian*. 2(1): 124–129.

Komang, N. M. S. W., Putu, N. L, T., dan Nengah, I. A. 2014. Studi Pengaruh Lamanya Pemaparan Medan Magnet Terhadap Jumlah Sel Darah Putih (Leukosit) pada Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*). *Buletin Fisika*. 15(1): 31–38.

Kong, X., dan Gao, J. 2016. Macropgahe polarization: a key event in the secondary phase of acute spinal cord injury. *Journal of Cellular and Molecular Medicine*. (5): 941–954.

- Kwon, T. H., Lamster, I. B., dan Levin, L. 2021. Current Concepts in the Management of Periodontitis. In *International Dental Journal*. 71(6): 462–476.
- Liu, J., Ruan, J., Weir, M. D., Ren, K., Schneider, A., Wang, P., Oates, T. W., Chang, X., dan Xu, H. H. K. 2019. Periodontal Bone-Ligament-Cementum Regeneration Via Scaffolds and Stem Cells. In *Cells*. 8(6):1–24.
- Magani, A. K., Tallei, T. E., dan Kolondam, B. J. 2020. Uji Antibakteri Nanopartikel Kitosan terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Bios Logos*. 10 (1): 7–12.
- Muñoz-Carrillo, J. L., Hernández-Reyes, V. E., García-Huerta, O. E., Chávez-Ruvalcaba, F., Chávez-Ruvalcaba, M. I., Chávez-Ruvalcaba, K. M., dan Díaz-Alfaro, L. 2019. Pathogenesis of periodontal disease. In Periodontal disease-diagnostic and adjunctive non-surgical considerations. *IntechOpen*.
- Nasra, M. M., Khairi, H. M., Hazzah, H. A., dan Abdallah, O. Y., 2017. Formulation, in Vitro Characterization and Clinical Evaluation of Curcumin in-Situ Gel for Treatment of Periodontitis. *Drug Delivery*. 24(1); 133–142.
- Newman, M. G., Takei, H., Klokkevold, P.R. dan Carranza, F.A., 2015. Carranza's Clinical Periodontology 12<sup>th</sup> ed. Philadelphia. *Elsevier health sciences*. pp. 9–10, 79–80, 506.
- Nugranti, Y., Seba, W. E., dan Hutagulung, M. H. P. 2019. Efektivitas Gel Ekstrak Putih Telur Ayam Kampung terhadap Penyembuhan Luka Pasca Pencabutan Gigi Tikus *Wistar* Jantan Melalui Pengamatan Jumlah Sel Makrofag. *Prima Journal of Oral and Dental Sciences*. 2(1): 15–19.
- Omi, M., dabarn Mishina, Y. 2022. Roles of Osteoclasts in Alveolar Bone Remodeling. *Genesis*. 60(8–9): 1–18.
- Pavlovie, V., Ciric, M., Jovanovic, V., Trandafilovic, M., dan Stojanovic, P. 2021. Platelet-Rich Fibrin: Basics of Biological Actions and Protocol Modifications. *Open Med (Wars)*. 16(1): 446– 454.
- Pradnyaswari, G. A. D., dan Putra, K. D. A. 2022. Potensi Kombinasi Akar Manis (*Glycyrrhiza glabra*) dan Propolis dalam Bentuk Sediaan Tablet Effervescent sebagai Imunomodulator. Prosiding Workshop Dan Seminar Nasional Farmasi. 1(1): 313–324.
- 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.
- Purnama, H., Sriwidodo, dan Ratnawulan, S. 2017. Review Sistematis: Proses Penyembuhan dan Perawatan Luka. *Farmaka*. 15(2): 251–258.
- Putra, A. L. P., Kasdi, A., dan Subroto, W. T. 2019. Pengaruh Media Google Earth Terhadap Hasil Belajar Berdasarkan Keaktifan Siswa Kelas Iv Tema Indah nya

Negeriku Di Sekolah Dasar. *Jurnal Review Pendidikan Dasar: Jurnal Kajian Pendidikan dan Hasil Penelitian*. 5(3): 1–9.

Putri, W. E., & Anindhita, A. M. 2022. Optimasi Formula Gel Ekstrak Etanol Buah Kapulaga dengan Kombinasi Gelling Agent HPMC dan Natrium Alginat Menggunakan Simplex Lattice Design. *Jurnal Ilmiah Farmasi (Scientific Journal of Pharmacy) Special Edition*. pp. 107–120.

Rahmawati, A. Pargaputri, A. F. dan Karsini, I. S. 2018. Pengaruh Pemberian Ekstrak Alga Coklat Jenis Sargassum Sp. Terhadap Jumlah Makrofag Pada Proses Penyembuhan Ulkus Traumatikus. *Denta JKG*. 12(1): 72–81.

Rosidah, I., Ningsih, S., Renggan, T.N., Agustini, K. dan Efendi, J. 2020. Profil Hematologi Tikus (*Rattus norvegicus*) Galur *Sprague-dawley* Jantan Umur 7 dan 10 Minggu. *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia*. 7(1): 136–145.

Ross, M. H., dan Pawlina, W. 2016. *Histology: a text and atlas with correlated cell and molecular biology*. Ed. 7. Philadelphia: Wolters Kluwer.

Sari, D. N. I., Prihastuti, C. C., Andini, R. F., Gusri, A., Ghani, M. H., dan Nabila, H. L. 2023. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Tangkai *multangula* terhadap Pertumbuhan *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*. *Medical and Health Journal*. 3(1): 28–39.

Shaharudin, A., dan Aziz, Z. 2016. Effectiveness of Hyaluronic Acid and Its Derivatives on Chronic Wounds: A Systematic Review. *Journal of Wound care*. 25(10): 585–592.

Sharma, S. 2019. Treatment of Recessed Gingiva by Gum Veneer. *IOSR-JDMS*. 18(11): 24–27.

Stähli, A., Schröter, H., Bullitta, S., Serralutzu, F., Dore, A., Nietzsche, S., Milia, E., Sculean, A., dan Eick, S., 2021, In Vitro Activity of Propolis on Oral Microorganisms and Biofilms, *J Antibiotics*, 10(9): 1–12.

Sun, X., Gao, M., Meng, X., Lu, X., Zhang, L., dan Chen, R. 2021. Polarized Macrophages In Periodontitis: Characteristic, Function, And Molecular Signaling. *Frontiers in Immunology*. 12(1): 1–18.

Suryono, S., Hasmy, N. S., Pertiwi, T. L., dan Benyamin, B. 2017. Propolis 10%-Gel as a Topical Drug Candidate on Gingivitis. *International Journal of Medicine and Pharmacy*. 5(1):12–17.

Suryono, S., Resha Wulandari, F., Andini, H., Widjaja, J., dan Dwisetoyo Nugraheni, T., 2020. Methodology in *Wistar* Rats Periodontitis Induction: A Modified Ligation Technique with Injection of Bacteria. *Int J Oral Health Sci*. 10: 36–40.

Taufiq dan Ameilia, F. 2018. Formulasi dan Uji Mutu Fisik Sediaan Gel Ekstrak Etanol Herba Bantotan (*Ageratum conyzoides* L.). *Jurnal Kesehatan*. 2(2): 1–5.

- Thiruvoth, F. M., Mohapatra, D. P., Sivakumar, D. K., Chittoria, R. K., dan Nandhagopal, V. 2015. Current Concepts in The Physiology of Adult Wound Healing. *Plast Aesthet Res.* 2(5): 250–256.
- Warmink, K., Rios, J. L., van Valkengoed, D. R., Korthagen, N. M., dan Weinans, H. 2022. *Sprague dawley* Rats Show More Severe Bone Loss, Osteophytosis and Inflammation Compared to Wistar Han Rats in a High-Fat, High-Sucrose Diet Model of Joint Damage. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(7):2–10.
- Widianto, B., Rahardo, Rahajoe P. S., dan Susilowati, R. 2015. Pengaruh Chlorhexidin 0,2% dan Povidone Iodine 10% pada Luka Terbuka terhadap Sel Radang, Proliferasi Sel, dan Sel Apoptosis. *J. Ked. Gi.* 6(2): 89–98.
- Widyaningrum, N. R., Novitasari, M., dan Puspitasary, K. 2019. Perbedaan Variasi Formula Basis Cmc Na Terhadap Sifat Fisik Gel Ekstrak Etanol Kulit Kacang Tanah (*Arachis hypogaea L.*). *Avicenna Journal of Health Research.* 2(2): 121–143.
- Yarlina, V. P. Sumanti, D. M., Sofiah, B., dan Mahani. 2020. Kajian Konsentrasi Etanol dan Metode Ekstraksi Propolis dari Lebah Jenis *Trigona sp.* Terhadap Aktivitas Antimikroba Bakteri *Escherichia coli* dan Beberapa Karakteristik Ekstrak Propolis. *Jurnal Teknologi dan Industri Hasil Pertanian.* 25(1): 27–34.
- Yati, K., Jufri, M., Gozan, M., Mardiasuti, dan Dwita, L. P. 2018. Pengaruh Variasi Konsentrasi Hidroxy Propyl Methyl Cellulose (HPMC) terhadap Stabilitas Fisik Gel Ekstrak Tembakau (*Nicotiana tabaccum L.*) dan Aktivitasnya terhadap *Streptococcus mutans*. *Pharmaceutical Sciences and Research (PSR).* 5(3): 133–141.
- Yin, Linying, Li, Xinzhu, dan Hou, Jin. 2022. Macrophages In Periodontitis: A Dynamic Shift Between Tissue Destruction And Repair. *Japanese Dental Science Review.* 58: 336–347.
- Zulhendri, F., Felitti, R., Fearnley, J. dan Ravalía, M. 2021. The Use of Propolis in Dentistry, Oral Health, and Medicine: A Review. *Journal of oral biosciences*, 63(1), pp.23–34.