

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdesslem, S.B., Boulares, M., Elbaz, M., Moussa, O.B., St-Gelais, A., Hassouna, M., dan Aider, M., (2020) Chemical Composition and Biological Activities of Fennel (*Foeniculum vulgare* Mill.) Essential Oils and Ethanolic Extracts of Conventional and Organic Seeds. *J Food Process Preserv.* 45(1): 1–13.
- Abdulkareem, A. A., Al-Taweel, F. B., Al-Sharqi, A. J., Gul, S. S., Sha, A., dan Chapple, I. L., (2023) Current Concepts in the Pathogenesis of Periodontitis: from Symbiosis to Dysbiosis. *Journal of Oral Microbiology.* 15(1): 1–19.
- Agarwal, D., Sharma, L. K., dan Saxena, S. N., (2017) Anti-Microbial Properties of Fennel (*Foeniculum vulgare* Mill.) Seed Extract. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry.* 6(4): 479–482.
- Alouw, G., Fatimawali, F., dan Lebang, J. S., (2022) Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa* dengan Metode Difusi Sumuran. *PMJ.* 5(1): 36–44.
- Amanda, E. A., Oktiani, B. W., dan Panjaitan, F. U. A., (2019) Efektivitas Antibakteri Ekstrak Flavonoid Propolis *Trigona Sp* (*Trigona thorasica*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Porphyromonas gingivalis*. *Dentin (Jur. Ked. Gigi).* 3(1): 23–28.
- Amrillah, N., Triyandi, R., Iqbal, M., dan Pardilawati, C. Y., (2023) Kajian Literatur: Aktivitas Antibakteri dari Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle* L.) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Medula.* 13(4): 578–582.
- Anisa, N., dan K, L. R., (2020) Formulasi dan Aktivitas Antibakteri Sediaan Obat Kumur dari Ekstrak Etanol 96% Daun Ciplukan (*Physalis angulata* L.) terhadap Bakteri *Streptococcus mutans*. *Indonesian Natural Research Pharmaceutical Journal.* 5(2): 70–82.
- Asridiana, dan Thioritz, E., (2019) Efektivitas Penggunaan Obat Kumur Beralkohol dan Non-Alkohol Terhadap Penurunan Indeks Plak Mahasiswa D-IV Jurusan Keperawatan Gigi Poltekkes Makassar. *Media Kesehatan Gigi.* 18(2): 1–8.
- Bescos, R., Ashworth, A., Cutler, C., Brookes, Z. L., Belfield, L., Rodiles, A., Agustenich, P. C., Farnham, G., Liddle, L., Burleigh, M., White, D., Easton, C., dan Hickson, M., (2020) Effects of Chlorhexidine Mouthwash on the Oral Microbiome. *Scientific Reports.* 10(1): 1–8.
- Beyazen, A., Dessalegn, E., dan Mamo, W., (2017) Phytochemical Screening, Antioxidant and Antimicrobial Activities of Seeds of *Foeniculum vulgare* (ensilal). *World J Pharm Sci.* 5(3): 198–208.
- Bhuyan, R., Bhuyan, S. K., Mohanty, J. N., Das, S., Juliana, N., dan Abu, I. F., (2022) Periodontitis and Its Inflammatory Changes Linked to Various

Systemic Diseases: a Review of Its Underlying Mechanisms. *Biomedicines*. 10(10): 1–18.

Cai, H., Chen, J., Panagodage Perera, N. K., dan Liang, X., (2020) Effects of Herbal Mouthwashes on Plaque and Inflammation Control for Patients with Gingivitis: a Systematic Review and Meta-Analysis of Randomised Controlled Trials. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*. 2020(1): 1–16.

Cho, Y. D., Kim, K. H., Lee, Y. M., Ku, Y., dan Seol, Y. J., (2021) Periodontal Wound Healing and Tissue Regeneration: a Narrative Review. *Pharmaceuticals*, 14(5): 1–17.

Donadio, G., Mensitieri, F., Santoro, V., Parisi, V., Bellone, M. L., Tommasi, N. D., Izzo, V., dan Piazz, F. D., (2021) Interactions with Microbial Proteins Driving the Antibacterial Activity of Flavonoids. *Pharmaceutics*. 13(5): 1–23.

Dwicahyani, T., Sumardianto, dan Rianingsih, L., (2018) Uji Bioaktivitas Ekstrak Teripang Keling *Holothuria atra* Sebagai Antibakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *J. Peng. & Biotek. Hasil Pi*. 7(1): 15–24.

Farha, A. K., Yang, Q. Q., Kim, G., Li, H. Bin, Zhu, F., Liu, H. Y., Gan, R. Y., dan Corke, H., (2020) Tannins as an Alternative to Antibiotics. *Food Bioscience*. 38: 1–14.

Fatimah, S., dan Adhani, R., (2017) Perbandingan Skor Indeks Plak Sebelum dan Sesudah Berkumur dengan Air Rebusan Daun Sirih (*Piper betle L*) Pada Ibu Hamil. *Dentin (Jur. Ked. Gigi.)*. 1(1): 94–99.

Fatonah, R., Mulyaningsih, S., dan Ardiana, C., (2021) Penentuan Kadar Total Tanin dari Ekstrak Daun Binahong (*Anredera cordifolia*). *Jurnal Life Science*. 3(2): 1–13.

Garcia, M. M., dan Lemus, E. H., (2021) Periodontal Inflammation and Systemic Diseases: An Overview. *Frontiers in Physiology*. 12(709438): 1–26.

Górniak, I., Bartoszewski, R., dan Króliczewski, J., (2019) Comprehensive Review of Antimicrobial Activities of Plant Flavonoids. *Phytochemistry reviews*. 18: 241–272.

Groeger, S., Zhou, Y., Ruf, S., dan Meyle, J., (2022) Pathogenic Mechanisms of *Fusobacterium nucleatum* on Oral Epithelial Cells. *Frontiers in Oral Health*, 3(831607): 1–11.

Gunawan, S., Nugraheni, T., dan Mulyawati, E., (2016) Perbedaan Daya Antibakteri Medikamen Saluran Akar Berbasis Seng Oksida Kombinasi Klindamisin Hidroklorida 5% dan Kalsium Hidroksida Terhadap Bakteri *Enterococcus faecalis*. *Jurnal Kedokteran Gigi*, 7(2): 157–164.

Gupta, I., Tripathi, A., Gupta, R., Ranjan, P., Gupta, S., dan Das, N., (2022) Clinical Evaluation of 10% *Azadirachta indica* Mouth Rinse as a Subgingival

Irrigant along with Ultrasonic Scaling for the Treatment of Chronic Gingivitis and Chronic Periodontitis. *International Journal of Health Sciences*, 6(S2): 14074–14087.

Harrel, S. K., Cobb, C. M., Sheldon, L. N., Rethman, M. P., dan Sottosanti, J. S., (2022) Calculus as a Risk Factor for Periodontal Disease. *Dentistry journal*, 10(10): 1–8.

Hosseini, M., Moghaddam, L., Barner, L., Cometta, S., Hutmacher, D. W., dan Savi F. M., (2025) The Multifaceted Role of Tannic Acid: From Its Extraction and Structure to Antibacterial Properties and Applications. *Progress in Polymer Science*. 160: 1–33.

Intan, K., Diani, A., dan Nurul, A. S. R., (2021) Aktivitas Antibakteri Kayu Manis (*Cinnamomum burmanii*) terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Kesehatan Perintis*. 8(2): 121–127.

Kementerian Kesehatan RI., (2018) Pokok Pokok Hasil Riskesdas (Riset Kesehatan Dasar). Jakarta: Kementerian Kesehatan RI. hal. 201–205.

Khasanah, U., Shalas, A. F., dan Ihsan, B. R. P., (2023) Peningkatan Nilai Ekonomi Tanaman Adas (*Foeniculum vulgare*) Melalui Penyulingan Minyak Atsiri. *TRI DHARMA MANDIRI*. 2(2): 63–69.

Könönen, E., Gursoy, M., dan Gursoy, U. K., (2019) Periodontitis: a Multifaceted Disease of Tooth-Supporting Tissues. *J. Clin.* 8(8): 1–12.

Kusuma, A. S. W., Nurmalingda, S., Ramadhania, Z. M., dan Indradi, R. B., (2021) Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Buah Hanggasa (*Amomum dealbatum Roxb.*) Terhadap *Escherichia coli* dan *Bacillus cereus*. *IJBP*. 1(1): 25–32.

Mahmoudi, H., Arabestani, M. R., Molavi, M., Karamolah, K. S., dan Fahim, N. Z., (2016) The Study Effects Antimicrobial of *Foeniculum vulgare mill* and *Achilles mille folium* Plant on Bacterial Pathogens Causing Urinary Tract Infections and Nosocomial Infection. *IJPPR*. 8(9): 1549–1554.

Mailuhu, M., Runtuwenw, M. R. J., dan Koleangan, H. S. J., (2017) Skrining Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Kulit Batang Soyogik (*Saurauia bracteosa* DC). *Chem*. 10(1): 1–6.

Maulana, I., Hasanah, A. U., Tyas, R., dan Rizkita, A. D., (2022) Uji Efektivitas Sediaan Obat Kumur Dari Ekstrak Etanol Daun Prasman (*Eupatorium Triplinerve Vahl*) Terhadap *Streptococcus Mutans*. *Jurnal Kesehatan Mahardika*, 9(1): 28–34.

MohanaSundaram, A., Gohil, N. V., Etekochoy, M. O., Patel, P., Gurajala, S., Sathanantham, S. T., dan Emran, T. B., (2024) Mycobacterium Tuberculosis: a New Hitchhiker in the Etiopathogenesis of Periodontitis. *International Journal of Surgery*. 110(6): 3606–3616.

- Ningrum, W. A., dan Waznah, U., (2018) Formulasi *Mouthwash* Ekstrak Etanol Daun Kemangi (*Ocimum basilicum L.*). *Cendekia Journal of Pharmacy*. 2(2): 159–166.
- Noreen, S., Tufail, T., Ain, H., Khalid, W., Hanif, A., Ali, B., dan Abeed, A., (2024) Assessment of Antioxidant Activities of Flaxseed (*Linum usitatissimum L.*) and Fennel Seed (*Foeniculum vulgare Mill.*) Extracts. *Polish Journal of Environmental Studies*, 33(3): 3359–3366.
- Nugraha, S. E., Achmad, S., dan Sitompul, E., (2019) Antibacterial Activity of Ethyl Acetate Fraction of Passion Fruit Peel (*Passiflora Edulis Sims*) on *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*. *Indonesian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*. 2(1): 7–12.
- Nurhayati, L. S., Yahdiyani, N., dan Hidayatulloh, A., (2020) Perbandingan Pengujian Aktivitas Antibakteri Starter Yogurt dengan Metode Difusi Sumuran dan Metode Difusi Cakram. *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan*. 1(2): 41–46.
- Palungan, I., Bara, R. A., Mangindaan, R. E., Kemer, K., Wullur, S., dan Rembet, U. N., (2022) Aktivitas Antibakteri Ekstrak Spons *Stylissa carteri* dari Teluk Manado Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmiah Platax*. 10(1): 9–18.
- Patil, J., Patil, D., Sayyed, H., Patil, M., dan Mali, R., (2022) Medicinal Traits of The Phenolic Compound from *Foeniculum vulgare* for Oligomenorrhea. *Chemistry Proceedings*. 12(1): 54.
- Peeran, S. W., Murugan, M., Doggalli, N., Fageeh, H., Ibrahim, W., Al-Ak'hali, M. S., dan Basheer, S. N., (2024) Herbal Composite Preparation and Investigating its Efficiency to Inhibit Biofilm Formation and Virulence Factors of *Prevotella intermedia* and *Porphyromonas gingivalis* – Formulation of Mouthwash Using a Herbal Composite and Evaluating its Anti Microbial Activity. *JPBS*. 16(2): 1574–1584.
- Putranto, R. A., (2019) Peran Irigasi Klorheksidin Pada Perawatan Penyakit Periodontal. *JKGT*. 1(1): 35–39.
- Putri, R. N., Wahidah, S. N., Al Hafidz, I. T., dan Faisal, F., (2023) Uji Daya Hambat Antimikroba Secara Difusi Sumuran dan Difusi Paper Disk. *Era Sains: Jurnal Penelitian Sains, Keteknik dan Informatika*. 1(4): 28–33.
- Rahman, I. W., Fadlilah, R. N., Kristiana, H. N., dan Dirga, A., (2022) Potensi Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava*) dalam Menghambat Pertumbuhan *Serratia marcescens*. *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*. 13(1): 14–22.
- Ramanauskaite, E., dan Machiulskiene, V., (2020) Antiseptics as Adjuncts to Scaling and Root Planing in the Treatment of Periodontitis: A Systematic Literature Review. *BMC Oral Health*. 20(143): 1–19.

- Rambe, R., Paramitha, R., Ginting, E., Caniago, M. Y. L., (2021) Uji Efektivitas Sediaan Salep Ekstrak Daun Saga (*Abrus precatorius Linn*) Untuk Pengobatan Luka Pada Kelinci (*Oryctolagus cuniculus*). *JPS*. 4(2): 111–116.
- Rashid, A. H., Gul, S. S., Azeez, H. A., dan Azeez, S. H., (2023) Extraction of *Cuminum cyminum* and *Foeniculum vulgare* Essential Oils and Their Antibacterial and Antibiofilm Activity Against Clinically Isolated *Porphyromonas gingivalis* and *Prevotella intermedia*: An *in vitro* study. *Applied Sciences*. 13(14): 1–16.
- Rather, M. A., Dar, B. A., Sofi, S. N., Bhat, B. A., dan Qurishi, M. A., (2016) *Foeniculum vulgare*: A Comprehensive Review of Its Traditional Use, Phytochemistry, Pharmacology, and Safety. *Arabian Journal of Chemistry*. 9: 1574–1583.
- Relvas, M., López-Jarana, P., Monteiro, L., Pacheco, J. J., Braga, A. C., dan Salazar, F., (2022) Study of Prevalence, Severity and Risk Factors of Periodontal Disease in a Portuguese Population. *Journal of clinical medicine*. 11(13): 1–10.
- Reppi, N. B., Mambo, C., dan Wuisan, J., (2016) Uji Efek Antibakteri Ekstrak Kulit Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*) terhadap *Escherichia coli* dan *Streptococcus pyogenes*. *eBiomedik*. 4(1): 1–5.
- Rosmania, R., dan Yanti, F., (2020) Perhitungan Jumlah Bakteri di Laboratorium Mikrobiologi Menggunakan Pengembangan Metode Spektrofotometri. *Jurnal Penelitian Sains*. 22(2): 76–86.
- Rusminah, N., Hikmah, Z.N., dan Oscandar, F., (2020) Keberhasilan Terapi Fase Inisial Periodontal pada Gingival Enlargement Pasien Anak dengan Hidrosefalus. *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Padjajaran*. 32(3): 244–249.
- Saputri, D., Abrar, M., dan Mubarak, Z., (2021) The Role of *Fusobacterium Nucleatum* on Chronic Periodontitis (Literature Review). *Advanced in Health Sciences Research*. 32: 17–21.
- Sarmira, M., Purwanti, S., dan Yulianti, F. N., (2021) Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Oregano Terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* Sebagai Alternatif *Feed additive* Unggas. *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjajaran*. 21(1): 40–49.
- Sauder, D. C., dan DeMars, C. E., (2019) An Updated Recommendation for Multiple Comparisons. *APS*. 2(1): 26–44.
- Setiasih, I. S., Hanidah, I., Wira, D. W., Rialita, T., dan Sumanti, D. M., (2016) Uji Toksisitas Kubis Bunga Diolah Minimal (KBDM) Hasil Ozonasi. *JP2*. 1(1): 22–26.

- Sinrang, V. N. S., Edy, H. J., dan Abdullah, S. S., (2022) Formulasi Sediaan Obat Kumur Ekstrak Etanol Biji Pinang (*Areca catechu* L.). *Pharmacon*. 11(1): 1342–1349.
- Sudira, I. W., Samsuri, S. S., Sudisma, I. G. N., dan Diana, K. L. M. Uji Fitokimia Terhadap Ekstrak Etanol 70% dan Ekstrak Air Bunga Kecubung (*Datura metel* L.) yang Berpotensi Sebagai Bahan Anestesi. *Jurnal Sain Veteriner*. 42(3): 381–389.
- Susanto, A., Rusminah, N., dan Pertiwi, Y. P., (2022) Subgingival Chlorhexidine Irrigation for Scaling and Root Planing Adjunctive Therapy in Chronic Periodontitis: A Systematic Review. *Medical Journal of Indonesia*. 31(4): 260–265.
- Susilo, M. Y., (2019) Potensi Buah Adas (*Foeniculum vulgare*) Sebagai Gastroprotektor. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*. 8(2): 346–349.
- Uskoković, V., Pejčić, A., Koliqi, R., dan Anđelković, Z., (2022) Polymeric Nanotechnologies for the Treatment of Periodontitis: A Chronological Review. *International Journal of Pharmaceutics*. 625(122065): 1–22.
- Welk, A., Zahedani, M., Beyer, C., Kramer, A., dan Müller, G., (2016) Antibacterial and Antiplaque Efficacy of a Commercially Available Octenidine-Containing Mouthrinse. *Clin Oral Invest*. 20: 1469–1476.
- Wiendarlina, I. Y., Indriati, D., dan Rosa, M., (2019) Aktivitas Antibakteri Losion Anti Jerawat yang Mengandung Ekstrak Daun Beluntas (*Pluchea indica* (L) Less.). *Fitofarmaka*. 9(1): 16–25.
- World Health Organization., (2022) Global Oral Health Status Report: Towards Universal Health Coverage for Oral Health by 2030. *Executive Summary*. World Health Organization.
- Zidni, M. I., dan Walid, M., (2024) Daya Hambat Bakteri *Staphylococcus aureus* Pada Ekstrak Metanol Daun Jambu Biji Merah (*Psidium guajava* L. var. *Pomifera*). *OBAT: Jurnal Riset Ilmu Farmasi dan Kesehatan*. 2(3): 87–91.