

DAFTAR PUSTAKA

- Adnyasari, Syahriel, D., & Haryani. (2023). Plaque Control In Periodontal Disease. *Interdental Jurnal Kedokteran Gigi (IJKG)*, 19(1): 55–61.
- Aini, N., Mandalas, H. Y., & Edinata, K. (2021). Perbandingan Efektivitas Berkumur Dengan *Chlorhexidine* dan Obat Kumur yang Mengandung Daun Sirih (*Piper betle*) Terhadap Penurunan Indeks Plak Pasien Pengguna Alat Ortodontik Cekat. *SONDE (Sound of Dentistry)*. 6(2): 45-57.
- Aliyah, A. N., Listyawati, L., & 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.
- Andre Kusuma, R., Nur Azizah, S., & Dihin Utami, N. (2021). Periodontitis Kronis Disertai Kebiasaan Mengunyah Pada Satu Sisi. *Mulawarman Dental Journal* 1(1): 24-32.
- Anggraeni, P. P., Chatri, M., & Advinda, L. (2023). Characteristics of Saponin Secondary Metabolite Compounds in Plants. *Serambi Biologi*, 8(2): 251–258.
- Aprilita, A. T., & Komala, O. N. (2024). Perbedaan nilai papillary bleeding index pada pasien periodontitis berdasarkan jenis kelamin: studi cross sectional. *Padjadjaran Journal of Dental Researchers and Students*. 8(1): 105.
- Apriani, L., Sunarjo, L., Nurul Widyawati, M., & Indra Wiguna, R. (2022). Dampak dan Terapi Non-Farmakologis Periodontitis pada Ibu Hamil; Kajian Literatur. *Journal of Holistic Nursing and Health Science*, 5(1): 125–144.
- Astuti, L. A., Anas, R., Hasanuddin, N. R., Pamewa, K., Chotimah, C., Angraini, D., & Ridha, P. (2020). Efektivitas Ekstrak Etanol Tanaman Sarang Semut Terhadap Daya Hambat Bakteri *Fusobacterium nucleatum* (In Vitro). *Sinnun Maxillofacial Journal*, 2(1): 8–17.
- Ben, L. A., Haas, B., & Grenier, D. (2017). Tea polyphenols inhibit the growth and virulence properties of *Fusobacterium nucleatum*. *Scientific Reports*. 7(4): 1–10.
- Besan, E. J., Rahmawati, I., & Saptarini, O. (2023). Aktivitas Antibiofilm Ekstrak dan Fraksi-Fraksi Bunga Telang (*Clitoria ternatea L.*) terhadap *Staphylococcus aureus*.
- Brookes, Z., Teoh, L., Cieplik, F., & Kumar, P. (2023). Mouthwash Effects on the Oral Microbiome: Are They Good, Bad, or Balanced?. *International Dental Journal*, 73(2): 74–81.
- Chen, Y., Huang, Z., Tang, Z., Huang, Y., Huang, M., Liu, H., Ziebolz, D., Schmalz, G., Jia, B., & Zhao, J. (2022). More Than Just a Periodontal Pathogen –the

- Research Progress on *Fusobacterium nucleatum*. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*. 12(8): 1–18.
- Dusane, D. H., Hosseinidoust, Z., Asadishad, B., & Tufenkji, N. (2014). Alkaloids Modulate Motility, Biofilm Formation and Antibiotic Susceptibility of Uropathogenic *Escherichia coli*. *PloS ONE*. 9(11): 1-9
- Editha, M., & Zubardiah, L. (2020). Distribusi Gingivitis Pada Pasien Skizofrenia (Kajian pada RSJD Dr. Amino Gondohusodo Semarang). *Jurnal Kedokteran Gigi Terpadu*, 2(1): 30–36.
- Engevik, M. A., Danhof, H. A., Ruan, W., Engevik, A. C., Chang-Graham, A. L., Engevik, K. A., Shi, Z., Zhao, Y., Brand, C. K., Krystofiak, E. S., Venable, S., Liu, X., Hirschi, K. D., Hyser, J. M., Spinler, J. K., Britton, R. A., & Versalovic, J. (2021). *Fusobacterium nucleatum* Secretes Outer Membrane Vesicles and Promotes Intestinal Inflammation. *MBio Journal*. 12(2): 1–17.
- Exner, M., Bhattacharya, S., & Christiansen, B. (2017). Antibiotic resistance: What is so special about multidrug-resistant Gram-negative bacteria?. *GMS Hygiene and Infection Control*. 12(2): 1–24.
- Fradine, C. Rahmawati, I. & Saptarini, O. (2024). Aktivitas Antibiofilm dan Antibakteri Daun Binahong (*Anredera cordifolia*) terhadap *Pseudomonas aeruginosa*. *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*. 8(3): 171-182.
- Gabriela Tani, P., Mona Wowor, P., & Khoman, J. A. (2017). Uji Daya Hambat Daging Buah Sirsak (*Annona Muricata L.*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Porphyromonas gingivalis*. *PHARMACONJurnal Ilmiah Farmasi-UNSRAT*, 6(3): 14-20.
- Groeger, S., Zhou, Y., Ruf, S., & Meyle, J. (2022). Pathogenic Mechanisms of *Fusobacterium nucleatum* on Oral Epithelial Cells. *Frontiers in Oral Health*. 3(8): 1–11.
- Gupta, S., Mukhiya, S., Kafle, A., Ghimire, S., & Acharya, U. K. (2023). Tooth Mobility among Patients Visiting a Tertiary Care Centre: A Descriptive Cross-sectional Study. *Journal of the Nepal Medical Association*. 61(2): 30–35.
- Hamzah, H., Hertiani, T., Pratiwi, S. U. T., & Nuryastuti, T. (2020). Efek Saponin Terhadap Penghambatan Planktonik Dan Mono-Spesies Biofilm *Candida albicans* ATCC 10231 Pada Fase Pertengahan, Pematangan dan Degradasi. *Jurnal Farmaseutik*. 17(2): 198-205.
- Hidayati, A. N. & Liuwan, C. C. (2019). Peran Biofilm terhadap Infeksi Saluran Genital yang disebabkan oleh Vaginosis Bakterial. *Berkala Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin*. 31(2): 150-158.
- Hope, C. K., Wilson, M. (2010). An Analysis of The Effects of Chlorhexidine on Oral Biofilm Vitality and Structure Based on Viability Profiling and An

- Indicator of Membrane Integrity. *Oral Health Care Sciences*. 48(5): 1461-1468.
- Ichsani, A., Febiola Lubis, C., Mahardika Urbaningrum, L., Dwi Rahmawati, N., & Anggraini, S. (2021). Isolasi dan Identifikasi Senyawa Flavonoid pada Tanaman. *Jurnal Health Sains*. 2(6): 751–757.
- Indrayati, F., Agus Wibowo, M., Idiawati, N., & Hadari Nawawi, J. H. (2016). Aktivitas Antijamur Ekstrak Daun Saga Pohon (*Adenanthera pavonina L.*) Terhadap Jamur *Candida albicans*. *JKK*. 5(2): 20–26.
- Isabella, L. L., Rizka, Y., & Pangabdian, F. (2018). Daya Antibakteri Kitosan Kepiting Rajungan (*Portunus pelagicus*) Terhadap Biofilm *Porphyromonas gingivalis*. *Denta Jurnal Kedokteran Gigi*. 12(2): 82–88.
- Kasuma, N. (2016). *Plak Gigi*. Andalas University Press. Padang. pp. 15-19.
- Klau, M. H. C., & Hesturini, R. J. (2021). Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Dandang Gendis (*Clinacanthus nutans*) Terhadap Daya Analgetik Dan Gambaran Makroskopis Lambung Mencit. *Jurnal Farmasi & Sains Indonesia*. 4(1): 6–12.
- Kurnianto, E., Ristia Rahman, I., & Hairunnisa. (2021). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Matoa yang Berasal dari Pontianak Timur dengan Variasi Konsentrasi Pelarut. *Jurnal Komunitas Farmasi Nasional*. 1(2): 131-138
- Kurniawan, A. A., Sevia Pramaeswari, A., & Laksitasari, A. (2018). Kajian Kasus: Periodontitis Kronis pada Pasien dengan Riwayat Diabetes Melitus. *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Jember*. 15(2): 26–29.
- Kurniawan, A. A., Sevia Pramaeswari, A., & Laksitasari, A. (2018). Kajian Kasus: Periodontitis Kronis pada Pasien dengan Riwayat Diabetes Melitus. *Stomatognathic Jurnal Kedokteran Gigi Unej*. 15(2): 26–29.
- Larasati, A. A., Rosyunita, & Djannah, F. (2024). Antibacterial Activity of Centella asiatica N-Hexane Fraction against *Pseudomonas aeruginosa* Clinical Isolates. *Jurnal Biologi Tropis*. 24(4): 604-611.
- Lindawati, Y., Primasari, A., & Suryanto, D. (2018). *Fusobacterium Nucleatum* : Bakteri Anaerob pada Lingkungan Kaya Oksigen (Dihubungkan dengan Staterin Saliva). *Talenta Conference Series: Tropical Medicine (TM)*. 1(1): 181–188.
- Maghfirah, F., Saputri, D., Program, B., Pendidikan, S., Gigi, D., Kedokteran, F., Universitas, G., & Kuala, S. (2017). Aktivitas Pembentukan Biofilm *Streptococcus mutans* dan *Candida albicans* Setelah Dipapar Dengan Cigarette Smoke Condensate dan Minuman Probiotik. *Journal Caninus Denstistry*. 2(1): 12–19.

- Maisarah, M., Chatri, M., & Advinda, L. (2023). Characteristics and Functions of Alkaloid Compounds as Antifungals in Plants. *Serambi Biologi*. 8(2): 231–236.
- Manalu, T. R., Farmasi, J., & Danya, F. (2022). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol dan Fraksi Daun Gedi hijau (*Abelmoschus manihot*) Dengan Metode DPPH (1,1-Difenil-2-Pikrilhidrazil). *Pharmaceutical Journal Of Indonesia*. 8(1), 17–23.
- Muchova, M., Balacco, D. L., Grant, M. M., Chapple, I. L. C., Kuehne, S. A., & Hirschfeld, J. (2022). *Fusobacterium nucleatum* Subspecies Differ in Biofilm Forming Ability in vitro. *Frontiers in Oral Health*. 3(8): 1–12.
- Mutmainnah, Bq., & Ni'matuzahroh. (2023). Penurunan Aktivitas Biofilm Strain MRSA 22156 oleh Tanaman Saga (*Abrus precatorius* L.). *Bioscientist : Jurnal Ilmiah Biologi*. 11(2): 14-42.
- Mysak, J., Podzimek, S., Sommerova, P., Lyuya-Mi, Y., Bartova, J., Janatova, T., Prochazkova, J., & Duskova, J. (2014). *Porphyromonas gingivalis*: Major periodontopathic pathogen overview. *Journal of Immunology Research*. 1(2): 1–8.
- Nawaz, H., Shad, M. A., Rehman, N., Andaleeb, H., & Ullah, N. (2020). Effect of solvent polarity on extraction yield and antioxidant properties of phytochemicals from bean (*Phaseolus vulgaris*) seeds. *Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences*. 56(17): 1-9
- Newman, M., Takei, H., Klokkevold, P., & Carranza, F. (2019). *Carranza's clinical periodontology 11th edition*. 13th ed., Vol. 1. Elsevier Saunders. pp. 105-110
- Nisak, S. K., Bagus Pambudi, D., Waznah, U., & Slamet, S. (2021). Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Saga (*Abrus Precatorius* L.) Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans* ATCC 31987 dan *Staphylococcus aureus*. *Seminar Nasional Kesehatan*, November 2021.
- Noer, S., Pratiwi, D., & Gresinta, E. (2017). Uji Aktivitas Antioksidan Dan Uji Antibakteri *Fusobacterium nucleatum* Dari Ekstrak Etanol Daun Ruta angustifolia. *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UMJ*, Maret 2017.
- Octavia, M., Soeroso, Y., & Kemal, Y. (2015). Efek Klinis Setelah Skeling Dan Penghalusan Akar Kasus Periodontitis Kronis Poket 4-6mm. *Dentika Denta Journal*. 18(3): 211–217.
- Pamudi, B. F., Munira, & Nasir, M. (2024). Uji Aktivitas Antibiofilm Ekstrak Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata* L.) dari Kawasan Geotermal le Seum terhadap *Staphylococcus aureus*. *Jurnal SAGO: Gizi dan Kesehatan*. 5(3): 788-794.

- Pargaputri, A. F., Munadziroh, E., & Indrawati, R. (2017). The Effect of *Pluchea indica* Less Leaves Extract Againsts Biofilm of *Enterococcus faecalis* and *Fusobacterium nucleatum* In Vitro. *Jurnal Kedokteran Gigi Denta*. 11(1): 51–61.
- Pramiastuti, O., Rejeki, D. S., Lailatul Karimah, S., & Husadaslawi, M. (2020). Aktivitas Antibakteri Pasta Gigi Ekstrak Daun Saga (*Abrus precatorius* Linn.) pada *Sterptococcus mutans*. *E-Journal Bhamada*. 2(1): 1–9.
- Pranata, A., & Marcellia, S. (2021). Perbandingan Efektivitas Ekstrak Etil Asetat Dan N-Heksana Kulit Bawang Merah (*Allium cepa* L.) Sebagai Larvasida *Aedes aegypti*. *Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan*. 8(4): 325–333.
- Pranidya, T. D., Muadifah, A., Handaru, W., Pratiwi, P. I., & Khusna, M. L. (2021). Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Daun Sirih Dan Belimbing Wuluh Dengan Metode Hidroekstraksi. *Chempublish Journal*. 6(2): 63–74.
- Pratiwi, R., Ratnawati, I. D., Nursyaputri, F., & Indraswary, R. (2022). The Effectiveness Of Phaleria Macrocarpa's Leaf Nanoemulsion Gel On *Staphylococcus aureus* Biofilm Thickness (In Vitro). *ODONTO Dental Journal*. 9(1): 69–79.
- Preus, H., & Gjermo, P. E. (2007). Are topically delivered antibiotics beneficial as adjunct to scaling and root planning in the treatment of periodontal diseases? A systematic review. *Perio Dental Journal*. 4(1): 31–36.
- Pujiastuti, P., & Lestari, S. (2015). Perbedaan Efektifitas Antibakteri Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) pada *Porphyromonas gingivalis* dan *Streptococcus viridans*. *Stomatognatic Jurnal Kedokteran Gigi Unej*. 12(1): 1–4.
- Purbowati, R. (2016). Hubungan Biofilm Dengan Infeksi: Implikasi Pada Kesehatan Masyarakat Dan Strategi Mengontrolnya. *Jurnal Ilmiah Kedokteran*. 5 (1): 1–14.
- Putri, F., & Bachtiar, W. (2020). *Porphyromonas gingivalis* Dan Patogenesis Disfungsi Kognitif: Analisis Peran Sitokin Neuroinflamasi. *Cakradonya Dental Journal*. 12(1): 15–23.
- Quamilla, N. (2018). Stres Dan Kejadian Periodontitis (Kajian Literatur). *Journal of Syiah Kuala Dentistry Society*. 1(2): 161–168.
- Rizki, S.A., Latief, M., Fitriyaningsih, & Rahman, H. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak N-heksan, Etil Asetat, dan Etanol Daun Durian (*Durio zibethinus* Linn.) terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes* dan *Staphylococcus epidermis*. *Jambi Medical Journal*. 6(1): 442-457.
- Rohmawati, N., & Dyah Puspita Santik, Y. (2019). Status Penyakit Periodontal pada Pria Perokok Dewasa. *HIGEIA Journal of Public Health Research and Development*. 3(2): 286–297.

- Rumanti, A., & Saragih, H. (2023). Ekstraksi dan Identifikasi Kandungan Senyawa Bioaktif Daun Saga Rambat (*Abrus precatorius*). *Biota : Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*. 8(2): 59–68.
- Rusdiarto, I., Samadi, K., & Wahjuningrum, D. A. (2013). Penentuan Konsentrasi Hambat Minimal Larutan Irigasi *Chlorhexidine* terhadap Biofilm Bakteri *Enterococcus faecalis*.
- Saptowo, A., Supriningrum, R., & Supomo. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Batang Sekilang (*Embeliaborneensis scheff*) Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes* dan *Staphylococcus epidermidis*. *Al Ulum Sains Dan Teknologi*. 7(2): 93–97.
- Saputri, D., Abrar, M., & Mubarak, Z. (2021). The Role of *Fusobacterium Nucleatum* on Chronic Periodontitis (Literature Review). *Advances in Health Sciences Research*. 32(3): 17–21.
- Sari W. A. (2018). *Diktat Mikrobiologi Oral Biofilm*.
- Soesatyo, B., & Pinandito, M. (2020). *Standar Filter untuk Kalibrasi Micro plate Reader*.
- Soulissa, A. G., Maulina, S. A., & Widyarman, A. S. (2023). Antibiofilm Effect of Rambutan Leaf Extract (*Nephelium lappaceum L.*) on Selected Periodontal Pathogens. *Journal of Indonesian Dental Association*. 5(2): 57–61.
- Sunani, S., & Hendriani, R. (2023). Classification and Pharmacological Activities of Bioactive Tannins. *Indonesian Journal of Biological Pharmacy*. 3(2): 130–136.
- Susila, N. I., Chatri, M., & Advinda, L. (2023). Flavonoid Active Compounds Found In Plants. *Serambi Biologi*. 8(2): 126–132.
- Syafiah, M. (2021). *Efek Antibakteri Ekstrak Flavonoid Daun Singkong (Manihot esculenta) Terhadap Porphyromonas gingivalis (In Vitro)*. Universitas Jember.
- Tobi, C. H. B., Saptarini, O., & Rahmawati, I. (2022). Aktivitas Antibiofilm Ekstrak dan Fraksi-Fraksi Biji Pinang (*Areca catechu L.*) Terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. *Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*. 1(1): 56-70.
- Trentin, D. S., Silva, D. B., Amaral, M. W., Zimmer, K. R., Silva, M. V., Lopes, N. P., Giordani, R. B., & Macedo, A. J. (2013). Tannins Possessing Bacteriostatic Effect Impair *Pseudomonas aeruginosa* Adhesion and Biofilm Formation. *PLoS ONE*. 8(6): 1–13.
- Tri Rumanti, A., & Saragih, H. (2023). Ekstraksi dan Identifikasi Kandungan Senyawa Bioaktif Daun Saga Rambat (*Abrus precatorius*). *Biota : Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*. 8(2): 59–68.

- Trijuliamos Manalu, R., Farmasi, J., & Danya, F. (2022). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol dan Fraksi Daun Gedi hijau (*Abelmoschus manihot*) Dengan Metode DPPH (1,1-Difenil-2-Pikrilhidrazil). *Pharmaceutical Journal of Indonesia*. 8(1): 17–23.
- United States Department of Agriculture. (2013). *Classification for Kingdom Plantae Down to Species Abrus precatorius L.*
- Untung, J., Mapiliandari, I., Lilasari Djanis, R., Kusumawati Hindarto, C., Amalia, A., Rachmy, S., Baru, T., Studi Pengolahan Limbah Industri, P., & AKA Bogor, P. (2022). Uji Aktivitas Antifungi Ekstrak Etanol dan Etil Asetat Daun Saga (*Abrus precatorius*) terhadap *Candida albicans*. *Warta Akab*. 46(2): 1–4.
- Wardani, Y. K., Kristiani, E. B. E., & Suchayo. (2020). Korelasi Antara Aktivitas Antioksidan dengan Kandungan Senyawa Fenolik dan Lokasi Tumbuh Tanaman *Celosia argentea* Linn. *Bioma*. 22(2): 136-142.
- Weni, M., Marfuati, S., Fauzah, S.N., & Affandi, T.T., (2024). Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura L.*) terhadap Bakteri *Escherichia coli*. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan Tunas Medika*. 10(3): 10-17.
- Widianto, E., Budhi Santoso, D., & Erik Nugraha, A. (2020). Pemberdayaan Masyarakat tentang Pemanfaatan Tanaman Saga (*Abrus Precatorius L*) di Desa Tanahbaru Pakisjaya Karawang. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. 4(1): 63–69.
- Wu, Y., Guo, S., Chen, F., Li, Y., Huang, Y., Liu, W., & Zhang, G. (2023). Fn-Dps, a novel virulence factor of *Fusobacterium nucleatum*, disrupts erythrocytes and promotes metastasis in colorectal cancer. *PLoS Pathogens*. 19(1): 1–27.
- Wulansari, E. D., Lestari, D., & Khoirunissa, M. A. (2020). Kandungan Terpenoid Dalam Daun Ara (*Ficus carica L.*) Sebagai Agen Antibakteri Terhadap Bakteri Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus*. *Pharmacon*. 9(2): 219.
- Yang, J., Wu, Y., Wang, H., Yang, W., Xu, Z., Liu, D., Chen, H. J., & Zhang, D. (2022). An Improved Automated High-Throughput Efficient Microplate Reader for Rapid Colorimetric Biosensing. *Biosensors Journal*. 12(5): 1-25.
- Zubaidah, N., Sukaton, Kunarti, S., Ariani, M. K., Setiady, D. R., & Lashari, D. M. (2023). Degradation of *Fusobacterium nucleatum* biofilm and quantity of reactive oxygen species due to a combination of photodynamic therapy and 2.5% sodium hypochlorite. *Dental Journal*. 56(2): 132–138.