

DAFTAR PUSTAKA

- Afni, N., Said, N., & Yuliet, Y. (2015). Uji Aktivitas Antibakteri Pasta Gigi Ekstrak Biji Pinang (*Areca catechu* L.) Terhadap *Streptococcus mutans* Dan *Staphylococcus aureus*. *Galenika Journal of Pharmacy (e-Journal)*, 1(1), 48–58.
- Afriani, Mappangara, S., Raja, N., Raoda, S., & Satya, D. E. (2023). Perbandingan Teknik Pembedahan Konvensional Kombinasi Bedah Flap Periodontal dan Electrosurgery Pada Penatalaksanaan Epulis Fibromatosa. *Makassar Dental Journal*, 402–406.
- Afrina, Chismirina, S., & Aulia, C. R. P. (2016). Konsentrasi Hambat dan Bunuh Minimum Ekstrak Buah Kapulaga (*Amomum compactum*) terhadap *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*. *Journal Of Syiah Kuala Dentistry Society*, 1(2), 192–200.
- Afriyanti, L. N. (2019). Keberadaan *Escherichia coli* pada Makanan di Kantin Sekolah Dasar. *Higeia Journal of Public Health*, 3(3), 417–429.
- Alqodri, F., Sumiati, R., Yetri, Y., & Leni, D. (2021). Modifikasi Mesin Pengupas Kulit Pinang Kering. *Jurnal Teknik Mesin*, 14(2), 59–63.
- Amalia, S., Wahdaningsih, S., & Untari, E. K. (2016). Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi n-Heksan Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus* Britton & Rose) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. *Jurnal Fitofarmako Indonesia*, 1(2), 61–64.
- Andayani, R., Imron Nst, A., & Rahimi, A. (2016). The Ability of Boiling Water of Bay Leaves (*Eugenia polyantha* wight) to Macrophag on Histology Periodontitis Agresif (Mouse Models). *Cakradonya Dent J*, 8(2), 79–87.
- Andriani. (2012). Efektivitas Antara Scaling Root Planing (SRP) Dengan Dan Tanpa Pemberian Ciprofloxacin Per Oral Pada Penderita Periodontitis. *Insisiva Dental Journal*, 1(2).
- Andriani, R. (2016). Pengenalan Alat-Alat Laboratorium Mikrobiologi Untuk Mengatasi Keselamatan Kerja dan Keberhasilan Praktikum. *Jurnal Mikrobiologi*, 1(1).
- Anggita, D., Nuraisyah, S., & Wiriansya, E. P. (2022). Mekanisme Kerja Antibiotik. *UMI Medical Journal*, 7(1), 46–58.
- Athalillah, Pangondian, A., Chandra, P., & Husein, S. (2024). Edukasi Cara Ekstraksi Kandungan Senyawa Alami dari Bahan Alam Dengan Metode Maserasi di SMP

- Pahlawan Nasional Medan. *Jukeshum: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 4(1), 147–151.
- Azhari, Mutia, N., & Ishak. (2020). Proses Ekstraksi Minyak Dari Biji Pepaya (*Carica Papaya*) Dengan Menggunakan Pelarut n-Heksana. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 58–67.
- Benza-Bedoya, R., & Pareja-Vásquez, M. (2017). Diagnosis And Treatment Of Aggressive Periodontitis. *Odontoestomatologia Journal*, 29–39.
- Buldani, A., Yulianti, R., & Soedomo, P. (2017). Uji Efektivitas Ekstrak Rimpang Bangle (*Zingiber Cassumunar Roxb.*) Sebagai Antibakteri Terhadap *Vibrio Cholerae* Dan *Staphylococcus Aureus* Secara In Vitro Dengan Metode Difusi Cakram. *Jurnal Politeknik Harapan Bersama*, 229–238.
- Cahyanto, H. A. (2018). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Biji Pinang (*Areca catechu*, L). *Indonesian Journal of Industrial Research*, 70–73.
- Cangara, C. J., & Thahir, H. (2024). The Effectiveness Of Metronidazole Gels In The Management Of Periodontal Disease. *Interdental Jurnal Kedokteran Gigi (IJKG)*, 20(1), 90–95.
- Carolina, D. N., Hendiani, I., Susanto, A., & Rusminah, N. (2019). Perawatan Bedah Regeneratif Periodontal Pada Kasus Periodontitis. *Clinical Dental Journal UGM*, 5(3).
- Djohari, M., Hasti, S., & Lestari, R. (2019). Identifikasi dan Uji Aktivitas Daya Hambat Ekstrak Etanol Biji Pinang (*Areca catechu* L.) terhadap Isolat Bakteri Gusi. *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*, 7(2), 61–69.
- Djohari, M., Putri, W. Y., & Pratiwi, E. (2019). Isolasi dan Uji Aktivitas Daya Hambat Ekstrak Etanol Biji Pinang (*Areca catechu* L.) terhadap Bakteri pada Lidah. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 1(3), 177–188.
- Etikasari, R., Murharyanti, R., & Wiguna, A. S. (2017). Evaluasi Pigmen Karotenoid Karang Lunak *Sarcophyton* Sp. Sebagai Agen Antibakteri Potensial Masa Depan. *Indonesia Jurnal Farmasi*, 2(1), 28–36.
- Fitriana, Y. A. N., Fatimah, V. A. N., & Fitri, A. S. (2019). Aktivitas Anti Bakteri Daun Sirih: Uji Ekstrak KHM (Kadar Hambat Minimum) dan KBM (Kadar Bakterisidal Minimum). *Jurnal Sainteks*, 16(2), 101–108.
- Genco, R. J., & Borgnakke, W. S. (2014). Risk factors for periodontal disease. *Periodontology 2000 Journal*, 62, 59–94.
- Halisa, H., Sari, P. K., & Wahyuni, S. (2023). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Umbi Hati Tanah (*Angiopteris evecta*) Terhadap Bakteri

- Propionibacterium acnes Menggunakan Metode Sumuran. *Jurnal Surya Medika*, 9(3), 108–117.
- Hammami, C., & Nasri, W. (2021). Antibiotics in the Treatment of Periodontitis: A Systematic Review of the Literature. *International Journal of Dentistry*, 1–8.
- Harsas, N. A., Safira, D., Aldilavita, H., Yukiko, I., Alfarihi, M. P., Saadi, M. T., Fera, Q., Kiranahayu, R., & Muchlisya, S. (2021). Curettage Treatment on Stage III and IV Periodontitis Patients. *Journal of Indonesian Dental Association*, 4(1), 47–54.
- Hbib, A., Bouziane, A., Lyoussi, B., Zouhdi, M., & Benazza, D. (2022). *Periodontitis, Advances in Experimental Medicine and Biology* (Vol. 1373, pp. 45–67). Switzerland: Springer Nature.
- Hung, M., Kelly, R., Mohajeri, A., Reese, L., Badawi, S., Frost, C., Sevathas, T., & Lipsky, M. S. (2023). Factors Associated with Periodontitis in Younger Individuals: A Scoping Review. *Journal of Clinical Medicine*, 12(20), 1–11.
- Ilham, A. I., El, D. T., & Oktawati, S. (2024). Regenerative Periodontal Treatment as Management of Chronic Periodontitis: A Case Report. *Interdental Jurnal Kedokteran Gigi (IJKG)*, 20(1), 118–123.
- Johansson, A., & Dirienzo, J. M. (2020). Aggregatibacter actinomycetemcomitans Gram-Negative Bacterial Pathogen. *Multidisciplinary Digital Publishing Institute*, 33–50.
- Jumardin, W., & Masnawati. (2015). Uji Daya Hambat Ekstrak Etil Asetat Daun Binahong (Anredera Colifolia (Ten.) Steenis) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus Aureus dan Escherichia Coli. *As-Syifaa*, 07(02), 219–228.
- Khoman, J. A., & Singal, G. A. (2020). Perawatan Kuretase Gingiva pada Gigi Premolar Kiri Rahang Atas: Laporan Kasus. *Jurnal E-GiGi*, 8(2), 93–98.
- Kodir, A. I. A., Herawati, D., & Murdiastuti, K. (2014). Perbedaan Efektivitas Antara Pemberian Secara Sistemik Ciprofloksasin dan Amoksisilin Setelah Scaling & Root Planing Pada Periodontitis Kronis Penderita Hipertensi. *Jurnal Kedokteran Gigi*, 5(4), 323–328.
- Kriswandini, I. L., Tantiana, Berniyati, T., & Tyas, P. N. B. N. (2020). Detection of Biofilm Proteins from Aggregatibacter actinomycetemcomitans Induced by Glucose, Lactose, Soy Protein, and Iron Along with Protein Density Analysis. *Malaysian Journal of Medicine and Health Sciences*, 16, 12–16.
- Larasati, S. A., Windria, S., & Cahyadi, A. I. (2020). Virulence Factors of Staphylococcus Aureus Which Play An Important Role in The Occurrence Of

- Mastitis In Dairy Cattle: A Literature Review. *Indonesia Medicus Veterinus*, 9(6), 984–999.
- Magvirah, T., Marwati, & Ardhani, F. (2019). Uji Daya Hambat Bakteri *Staphylococcus aureus* Menggunakan Ekstrak Daun Tahongai (*Kleinhovia hospita* L.). *Jurnal Peternakan Lingkungan Tropis*, 2(2), 41–50.
- Malik, R., Changela, R., Krishan, P., Gugnani, S., & Bali, D. (2015). Virulence factors of *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* - A status update. *Journal of the International Clinical Dental Research Organization*, 7(2), 137.
- Melani, I., Satari, M. H., & Malinda, Y. (2018). Perbedaan Jumlah Koloni *Streptococcus mutans* pada Perokok Kretek dan Bukan Perokok. *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran*, 30(2), 95–101.
- Miftahorrrchman, Y.R. Matana, & Salim. (2015). *Teknologi Budidaya dan Pasca Panen Pinang*. Bogor:Pusat Penelitian Pengembangan Perkebunan.
- Miswarti, Putra, W. E., Rosmanah, S., Rahman, T., Ishak, A., Wahyuni, T., Hidayat, T., & Afrizon. (2022). *Pinang (Areca catechu)*. Bengkulu:Yayasan Kampoenng Serdang Beradat.
- Monalisa, Erly, & Fransiska, A. (2021). Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Salam (*Syzygium polyanthum wight*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Porphyromonas Gingivalis* Secara In Vitro. *Andalas Dental Journal*, 19–28.
- Muna, L. (2021). Identifikasi Spesies Pinang (*Areca catechu* L.) dan Pemanfaatannya oleh Masyarakat Maluku Utara. *Al-Nafis: Jurnal Biologi Dan Pendidikan Biologi*, 1(1), 33–41.
- Nariratih, D., Rusyanti, Y., & Susanto, A. (2011). Prevalence and characteristics of Aggressive Periodontitis. *Padjadjaran Journal of Dentistry*, 23(1), 97–104.
- Newman, M. G., Takei, H. H., Klokkevold, P. R., & Carranza, F. A. (2019). *Newman and Carranza's Clinical Periodontology (13th Ed)*. Philadelphia:Elsevier.
- Ngajow, M., Abidjulu, J., & Kamu, V. S. (2013). Pengaruh Antibakteri Ekstrak Kulit Batang Matoa (*Pometia pinnata*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* secara In vitro. *Jurnal MIPA Unsrat*, 2(2), 128–132.
- Nisa, M. A., Oktiani, B. W., & Putri, D. K. T. (2022). Efektivitas Antibakteri Ekstrak Daun Rambai (*Sonneratia Caseolaris*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Aggregatibacter Actinomycetemcomitans*. *Dentin Jurnal Kedokteran Gigi*, 4(3), 153–160.
- Nørskov-Lauritsen, N., Claesson, R., Jensen, A. B., Åberg, C. H., & Haubek, D. (2019). *Aggregatibacter Actinomycetemcomitans*: Clinical Significance of a Pathobiont

Subjected to Ample Changes in Classification and Nomenclature. *Multidisciplinary Digital Publishing Institute*, 8(4).

- Nurdin, H., Waskito, W., Hasanuddin, H., & Sari, D. Y. (2020). Penerapan Alat Pengupas Kulit Pinang Dalam Upaya Peningkatan Produktivitas Masyarakat Di Nagari Bukik Sikumpa Kabupaten Lima Puluh Kota. *Jurnal Aplikasi IPTEK Indonesia*, 4(1).
- Nurhayati, L. S., Yahdiyani, N., & 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.
- Oettinger-Barak, O., Dashper, S. G., Catmull, D. V., Adams, G. G., Sela, M. N., Machtei, E. E., & Reynolds, E. G. (2014). Antibiotic susceptibility of aggregatibacter actinomycetemcomitans JP2 in a biofilm. *Journal of Oral Microbiology*, 5(2013).
- Okano, T., Ashida, H., Komatsu, N., Tsukasaki, M., Iida, T., Iwasawa, M., Takahashi, Y., Takeuchi, Y., Iwata, T., Sasai, M., Yamamoto, M., Takayanagi, H., & Suzuki, T. (2024). Caspase-11 Mediated Inflammasome Activation In Macrophages by Systemic Infection of *A. actinomycetemcomitans* Exacerbates Arthritis. *International Journal of Oral Science*, 16(1), 1–16.
- Oktaviani, R. F., Astuti, P., & Wahyukundari, M. A. (2022). Aktivitas antibakteri ekstrak daun sirih merah (*Piper crocatum*) terhadap pertumbuhan *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*. *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran*, 34(1), 66–72.
- Payumi, & Imanuddin, B. (2021). Hubungan Penerapan Sistem Informasi Terhadap Keberhasilan Program Perilaku Hidup Bersih dan Sehat di Wilayah Kerja Puskesmas Sepatan Tahun 2020. *Jurnal Health Sains*, 2(1), 102–111.
- Peeran, S. W., & Ramalingam, K. (2021). *Essentials of Periodontics and Oral Implantology*. Chennai:Saranraj JPS Publication.
- Prakasam, A., Elavarasu, Ss., & Natarajan, R. (2012). Antibiotics in the management of aggressive periodontitis. *Journal of Pharmacy And Bioallied Sciences*, 4(6), 252–255.
- Purba, D. A., Meliala, J. E. M., Purba, H. C., Ginting, E. Y., Sembiring, R. K., Angie, E., & Fachrial, E. (2022). Efektivitas Biji Pinang Muda Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Vibrio Cholerae* dan Bakteri *Escherichia Coli*. *Jambura Journal of Health and Research*, 4(3), 609–620.
- Rairisti, A., Wahdaningsih, S., & Wicaksono, A. (2014). Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Biji Pinang (*Areca catechu* L.) Terhadap Penyembuhan Luka Sayat Pada Tikus

- Putih (*Rattus Norvegicus*) Jantan Galur Wistar. *Jurnal Mahasiswa PSPD FK Universitas Tanjungpura*.
- Retnaningsih, A., Primadhamanti, A., & Marisa, I. (2019). Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Biji Pepaya Terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Shigella dysenteriae* Dengan Metode Difusi Sumuran. *Jurnal Analis Farmasi*, 4(2), 122–129.
- Rundengan, C. H., Fatimawali, & Simbala, H. (2017). Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Biji Pinang Yaki (*Areca vestiaria*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*. *Pharmakon Jurnal Ilmiah Farmasi*, 6(1), 37–46.
- Rustiah, W., Fatmawati, A., & Arisanti, D. (2023). Analisis Komposisi Kimia dan Evaluasi Aktivitas Antioksidan pada Ekstrak Sabut Buah Pinang (*Areca catechu*. L). *Journal of Health Science and Technology*, 4(2), 104–115.
- Rusyanti, Y. (2014). Analisis Kadar Interleukin-8 Pada Periodontitis Agresif. *Indonesian Journal of Applied Sciences*, 4(3), 154–161.
- Sagrim, I., & Soekamto, M. H. (2019). Pembibitan Tanaman Pinang (*Areca catechu*) Dengan Menggunakan Berbagai Media Tanam. *Median : Jurnal Ilmu Eksakta*, 10(2), 28–36.
- Samaranayake, L. (2018). *Essential Microbiology for Dentistry (5th Ed)*. Poland:Elsevier.
- Saptowo, A., Supriningrum, R., & Supomo. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Batang Sekilang (*Embeliaborneensis* Scheff) Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes* dan *Staphylococcus epidermidis*. *Al Ulum : Jurnal Sains Dan Teknologi*, 7(2), 93–97.
- Saputri, D., & Masulili, S. L. C. (2015). Perawatan Periodontal Pada Pasien Dengan Periodontitis Agresif (Laporan Kasus). *Cakradonya Dental Journal*, 7(1), 745–806.
- Sari, P. E., Prayoga, T., & Imelia, D. (2023). Uji Daya Hambat Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus costaricensis*) Sebagai Antibakteri Terhadap Pertumbuhan *Propionibacterium acnes*. *Majalah Farmaseutik*, 19(1), 9.
- Setyari, W., Devijanti, R., & Budi, M. (2014). Kemampuan Protein Adhesin *A.actinomycetemcomitans* Mengaktivasi Sel Radang Akut dan Kronis pada Periodontitis Agresif. *Oral Biology Journal*, 6(1).
- Silalahi, M. (2020). Manfaat dan Toksisitas Pinang (*Areca Catechu*) Dalam Kesehatan Manusia. *Bina Generasi; Jurnal Kesehatan*, 11(2), 26–31.

- Sogandi, Anggelia, F., & Riniwasih, L. (2017). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 96% Daun Rambai (*Sonneratia Caseolaris*, (L.) Engl) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia Coli*. *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*, 2(1), 73–80.
- Srinath, S. (2015). Management of Periodontal Disease with Doxycycline: An Update. *International Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*, 7(4), 252–255.
- Sudarwati, T. P. L., & Fernanda, M. A. H. F. (2019). *Aplikasi Pemanfaatan Daun Pepaya (Carica papaya) Sebagai Biolarvasida Terhadap Larva Aedes aegypti*. Gresik:Graniti.
- Suhartati, R., & Arif, D. (2017). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) Terhadap Bakteri *Streptococcus pyogenes*. *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada*, 17(2), 513–518.
- Surya, A., Nadira, F., & Marliza, H. (2021). Potensi Ekstrak Etanol Daun Kacapiring (*Gardenia augusta*) Dalam Menghambat Pertumbuhan *Staphylococcus epidermidis*. *Jurnal Katalisator*, 6(2), 261–269.
- Suswando, R., & Suprijono, E. (2019). Pengaruh Efikasi Ekstrak Biji Pinang Dalam Mengendalikan Ulat Daun Kubis Pada Pakcoy. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 21(2), 62–67.
- Suyono, H., & Wihanto, L. (2024). The Effects Of Alcohol-Based Antiseptic Solutions Against *Staphylococcus Aureus* And *Streptococcus Pyogenes*. *Jurnal Widya Medika*, 10(1), 19–28.
- Taihuttu, Y. M. (2017). Uji Daya Hambat Ekstrak Biji Pinang (*Arecha catechu* L.) Terhadap Pertumbuhan *Streptococcus mutans* Secara In Vitro. *Molucca Medica*, 10(1), 127–140.
- Telaumbanua, R., & Mayasari, U. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Biji Pinang (*Arecae semen*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia Coli*. *Klorofil*, 5(2), 117–123.
- Tjiptoningsih, U. G. (2020). Uji Daya Hambat Air Perasan Buah Lemon (*Citrus limon* (L.) burm. F.) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*. *Jurnal Ilmiah Dan Teknologi Kedokteran Gigi FKG UPDM*, 16(2), 86–96.
- Turista, D. D. R., & Puspitasari, E. (2019). The Growth of *Staphylococcus aureus* in the blood agar plate media of sheep blood and human blood groups A, B, AB, and O. *Jurnal Teknologi Laboratorium*, 8(1), 1–7.

- Ulva, P., Purnakarya, I., & Pudjiastuty, A. (2018). Effect of Energy Drink on Microhardness of Dental Enamel (In Vitro). *Andalas Dental Journal*, 32–41.
- Wahyuningsih, S., Yunita, I., Sundari, U. Y., Nurmallasari, E., Suryandani, H., Pagalla, D. B., & Kalalinggi, S. Y. (2024). *Ekstraksi Bahan Alam*. Gita Lentera Redaksi.
- Wari Rahman, I., Nurul Fadlilah, R. R., Nova Kristiana, H., & Dirga, A. (2022). Potensi Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava*) dalam Menghambat Pertumbuhan *Serratia marcescens*. *Jurnal Ilmu Alam Dan Lingkungan*, 13(1), 14–22.
- Wulandari, A., Manalu, R. T., Hamida, F., Wenas, D. M., Bahri, S., & Syafriana, V. (2020). *Praktikum Mikrobiologi Farmasi*. Jakarta:Institut Sains dan Teknologi Nasional.
- Zhou, X., & Li, Y. (2020). Atlas of Oral Microbiology: From Healthy Microflora to Disease. In *Atlas of Oral Microbiology: From Healthy Microflora to Disease*. Chengdu:Springer.
- Zulfa, L., & Mustaqimah, D. N. (2011). Terapi periodontal Non-Bedah. *Dentofasial*, 10(1), 36–41.

