

DAFTAR PUSTAKA

- Adiputra, I. M. S., Trisnadewi, N. W., Oktaviani, N. P. W., Munthe, S. A., Hulu, V. T., Budiastutik, I., Faridi, A., Ramdany, R., Fitriani, R. J., Tania, P. O. A., Rahmiati, B. F., Susilawaty, S. A. L. A., Sianturi, E., & Suryana. (2021). *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Penerbit Yayasan Kita Menulis.
- Adnyasari, N. L. P. S. M., Syahriel, D., & Haryani, I. G. A. D. (2023). Plaque Control in Periodontal Disease. *Interdental Jurnal Kedokteran Gigi (IJKG)*, 19(1), 55–61. <https://doi.org/10.46862/interdental.v19i1.6093>
- Aleksijević, L. H., Aleksijević, M., Škrlec, I., Šram, M., Šram, M., & Talapko, J. (2022). Porphyromonas gingivalis Virulence Factors and Clinical Significance in Periodontal Disease and Coronary Artery Diseases. *Pathogens*, 11(10). <https://doi.org/10.3390/pathogens11101173>
- Alyfianita, A., & Sarwo Edi, I. (2021). Kejadian Gingivitis Pada Ibu Hamil Ditinjau Dari Faktor Hormon, Perilaku dan Lokal. *Jurnal Kesehatan Gigi Dan Mulut (JKGM)*, 3.
- Andalia, R., & Fitri, W. (2021). Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Ruku-Ruku (Ocimum Tenuiflorum L) Terhadap Daya Hambat Bakteri Escherichia Coli. *Serambi Saintia Jurnal Sains Dan Aplikasi*, IX(1), 2337–9952.
- Armianti, I. G. K. (2019). *Pemolesan Tumpatan Resin Komposit Nanofiller Dapat Signifikan Menurunkan Perubahan Warna (Disklorisasi)*. Universitas Mahasaraswati Denpasar.
- Aryani, M. (2020). *Pembuatan Obat Kumur Ekstrak Daun Sirih Hijau Piper betle Linn Dengan Penambahan Perasan Jeruk Nipis (Citrus aurantifolia) Sebagai Antiseptik Alami*.
- Balouiri, M., Sadiki, M., & Ibsouda, S. K. (2016). Methods for in vitro evaluating antimicrobial activity: A review. *Journal of Pharmaceutical Analysis*, 6(2), 71–79. <https://doi.org/10.1016/j.jpha.2015.11.005>
- Burmann, N. J. (2022). *CHEM 120: FUNDAMENTALS OF CHEMISTRY*. LibreTexts.
- Caranza. (2015). *Clinical Periodontology* (12th ed.).
- Chatepa, L. E. C., Mwamatope, B., Chikowe, I., & Masamba, K. G. (2024). Effects of solvent extraction on the phytoconstituents and in vitro antioxidant activity properties of leaf extracts of the two selected medicinal plants from Malawi. *BMC Complementary Medicine and Therapies*, 24(1). <https://doi.org/10.1186/s12906-024-04619-7>

- Dahlen, G., Basic, A., & Bylund, J. (2019). Importance of virulence factors for the persistence of oral bacteria in the inflamed gingival crevice and in the pathogenesis of periodontal disease. *Journal of Clinical Medicine*, 8(9). <https://doi.org/10.3390/jcm8091339>
- Devayana, D., & Maryati. (2025). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Talas Terhadap *Pseudomonas aeruginosa* dan *staphylococcus aureus*. *Usadha*, 4.
- Dhaifullah, M., Ikrima, A., Akbar, A. R., Anisa, Putri, A. N., Noorrahman, H., Rizky, M., & Nadia. (2025). metode ekstraksi 2. *Journal of Innovation Research and Knowledge*.
- Dubey, P., & Mittal, N. (2020). Periodontal diseases- A brief review. *International Journal of Oral Health Dentistry*, 6(3), 177–187. <https://doi.org/10.18231/j.ijohd.2020.038>
- El Muna Haerussana, A. N., Ayuhasuti, A., Yuniar, S. F., Bustami, H. A., & Widyastiwi. (2022). Taro (*Colosia esculenta*) Leaves Extract Inhibits *Streptococcus mutans* ATCC 31987. *Borneo Journal of Pharmacy*, 5(3), 268–278. <https://doi.org/10.33084/bjop.v5i3.3156>
- El Yussa, & Ghozy M. (2018). *Efektivitas Ekstrak Etanol Ubi Jalar Ungu (Ipomoea batatas L) Dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri Porphyromonas gingivalis Penyebab Gingivitis Secara in vitro*. Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Fionaliasti, Sunarti, & Nawangsari, D. (2024). Uji Aktivitas Antimikroba Ekstrak Daun Talas Pratama (*Colocasia esculenta* (L.) Schott Var. Pratama) terhadap Pertumbuhan *Pseudomonas Aeruginosa* dan *Propionibacterium Acnes*. *SOSAINS*, 4. <http://sosains.greenvest.co.id>
- Firdaus, S. M., Rosyidah, M., Permadi, A., Sulistiawati, E., & Wardhana, B. S. (2024). METODE EKSTRAKSI. *Seminar Nasional Inovasi Dan Teknologi (SEMNASINTEK)*.
- Fransiska Rompas, W., Silvia Wewengkang, D., & Afriani Mpila, D. (2023). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Spons Lamellodysidea herbacea dari Perairan Desa Poopoh Kabupaten Minahasa. *Pharmacon*, 12(3), 2023.
- Haryani, W., & Siregar, I. (2022). *MODUL GINGIVITIS* (S. S. M. Tr. K. Tedi Purnama, Ed.). Jurusan Kesehatan Gigi Poltekkes Jakarta I. <http://keperawatan-gigi.poltekkesjakarta1.ac.id/>
- Herwin, Baits, M., & Ririn. (2016). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Talas Ketan (*Colocasia esculenta*) Terhadap Bakteri *Saphylococcus aureus* Dan *Salmonella thypi* Secara Difusi Agar. *As-Syifaa*, 08(01), 69–75.
- Hossain, T. J. (2024). Methods for screening and evaluation of antimicrobial activity: A review of protocols, advantages, and limitations. *European Journal of*

Microbiology and Immunology, 14(2), 97–115.
<https://doi.org/10.1556/1886.2024.00035>

Howard, K. C., Gonzalez, O. A., & Garneau-Tsodikova, S. (2021). *Porphyromonas gingivalis*: Where do we stand in our battle against this oral pathogen? In *RSC Medicinal Chemistry* (Vol. 12, Number 5, pp. 666–704). Royal Society of Chemistry. <https://doi.org/10.1039/d0md00424c>

Hujjatusnaini, N., Bunga Indah Emeilia Afriti Ratih Widyastuti Ardiansyah Tim Editor Nanik Lestariningsih, Mp., Penelaah Nurul Septiana, Mp., Ayatussadah, Mp., & Ridha Nirmalasari, Mp. (2021). *Buku Ekstraksi* (Lestariningsih, Nanik).

Indah Sari, L., Ifadatin, S., & Rusmiyanto Pancaning Wardoyo, E. (2023). The Botanic Gardens Bulletin The relationship of Taro (*Colocasia esculenta* (L.) Schott) in Kubu Raya Regency, West Kalimantan based on morphological characters Informasi Artikel. *Buletin Kebun Raya*, 26(3), 140–147.
<https://doi.org/10.55981/bkr.2023.2408>

Karissa Adiola Sutanto, Vinna Kurniawati Sugiaman, & Henry Yonatan Mandalas. (2025). Comparative Effectiveness of Mouthwash Containing Chlorhexidine 0.12% and Cetylpyridinium Chloride 0.1% with Chlorhexidine 0.2% against *Porphyromonas gingivalis*. *DENTA*, 19(1), 14–20.
<https://doi.org/10.30649/denta.v19i1.3>

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2023). *Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia*.

Li, J., & Monje-Galvan, V. (2023). In Vitro and In Silico Studies of Antimicrobial Saponins: A Review. In *Processes* (Vol. 11, Number 10). Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). <https://doi.org/10.3390/pr11102856>

Maalem, D., Hammouti, J., & Ramdi, H. (2024). Gingival Recession in Primary Maxillary Incisors due to Fingernail Scratching: A Rare Case Report. *Wiley*, 2024, 6. <https://doi.org/10.1155/2024/2278083>

Mejía, K., Rodríguez-Hernández, A. P., & Martínez-Hernández, M. (2025). Insights Into the Mechanism of Action of Chlorhexidine on *Porphyromonas gingivalis*. *International Journal of Dentistry*, 2025(1).
<https://doi.org/10.1155/ijod/1492069>

Mustapa, N. (2020a). *Peran Flavonoid pada Ekstrak Daun Pare (Momordica charantia) dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri Pprphyromonas gingivalis*.

Mustapa, N. (2020b). *Peran Flavonoid Pada Ekstrak Daun Pare Momordica charantia L. Dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri Porphyromonas gingivalis*. Universitas Brawijaya.

Nasution, D. L. I., Tjahajawati, S., Indriyanti, R., Amaliya, A., Fadilah, R. P. N., & Mutiara, R. (2023). Antibacterial test of *Peperomia pellucida* (L.) Kunth extract

- against *Porphyromonas Gingivalis* as a potential herb for periodontitis: a laboratory experiment. *Padjadjaran Journal of Dentistry*, 35(3), 181. <https://doi.org/10.24198/pjd.vol35no3.47856>
- Newman, M. G., Takei, H., Klokkevold, P. R., & Carranza, F. A. (2019). *Newman and Carranza's Clinical Periodontology* (13th ed.). Elsevier.
- Nurainun, N., Andriani, Y., & Andriani, L. (2021). Aktivitas Neuroprotektan Teh Celup Daun Sisik Naga (*Pyrrosia piloselloides* (L.) M. G. price) terhadap Demensia. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 3(2), 255–261. <https://doi.org/10.25026/jsk.v3i2.457>
- Pant, P., Pandey, S., & Dall'Acqua, S. (2021). The Influence of Environmental Conditions on Secondary Metabolites in Medicinal Plants: A Literature Review. *Chemistry and Biodiversity*, 18(11). <https://doi.org/10.1002/cbdv.202100345>
- Payumi, & Imanuddin, B. (2021). Hubungan Penerapan Sistem Informasi Terhadap Keberhasilan Program Prilaku Hidup Bersih Dan Sehat Di Wilayah Kerja PUSKESMAS Sepatan Tahun 2020. *Jurnal Health Sains*.
- Pertiwi, R., Wilar, G., Sumiwi, S. A., & Levita, J. (2025). *Colocasia esculenta* as a Potential Plant-Based Medicine: A Review on Its Bioactive Constituents and Pharmacological Activities. *Journal of Experimental Pharmacology*, 17, 755–803. <https://doi.org/10.2147/JEP.S550113>
- Pranata, C., Tarihoran, S. N., & Darmirani, Y. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Talas (*Colocasia Esculenta* L.) Terhadap Bakteri *Escherichia coli*. *JURNAL FARMASIMED (JFM)*, 4(1), 19–24. <https://doi.org/10.35451/jfm.v4i1.793>
- Pratiwi, A. R., & Zulkarnain, H. S. (2020). Penurunan Jumlah Koloni Bakteri *Porphyromonas Gingivitis* Setelah Pemberian Nano Gel Ekstrak Sida *Rhombifolia*. *E-Prodenta Journal of Dentistry*, 4(1), 302–306. <https://doi.org/10.21776/ub.eprodenta.2020.004.01.6>
- Pratiwi, I. G. A., & Pratama, I. W. A. W. (2024). Prevalensi Kasus Gingivitis Kronis Di Poliklinik Gigi UPTD PUSKESMAS Baturiti I, Tabanan Bali Pada Bulan November 2023 - Januari 2024. *Jurnal Kesehatan Gigi Dan Mulut (JKGM)*, 6(2).
- Putri Amalia, F., Cincin Kirana, B., & Indriasari, C. (2025). Pengaruh Perbedaan Metode Ekstraksi Maserasi dan Perkolasi Ekstrak Etanol Daun Johar (*Cassia siamea* L.) Terhadap Kadar Flavonoid Total Secara Spektrofotometri UV-Vis. *Biospektrum Jurnal Biologi*, 6.
- Qothrunnadaa, H. L. (2022). *Pengaruh Lama Induksi Lipopolisakarida Porphyromonas gingivalis Terhadap Ekspresi IL-6 Pada Jaringan Periodontal Rattus norvegicus*. Universitas Islam Negri Maulana Malik Ibrahim.

- Rahimatullah, A. (2022). *Formulasi dan Uji Efektivitas Salep Ekstrak Etanol Daun Talas (Colocasia esculenta) Terhadap Penyembuhan Luka Bakar Derajat II Pada Kulit Tikus Putih Jantan Galur Wistar (Rattus norvegicus)*. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan.
- Ramayani, S. L., Sandiyani, R. P., & Dinastyantika, V. O. (n.d.). Pengaruh Perbedaan Bagian Tanaman Terhadap Kadar Total Fenolik Dan Kadar Total Flavonoid Ekstrak Talas (*Colocasia esculenta* L). *Media Farmasi Indonesia*, 15.
- Ramayani, S. L., Sandiyani, R. P., Oktaviani, V., & Bagian, D. (2020). Pengaruh Perbedaan Bagian Tanaman Terhadap Kadar Total Fenolik Dan Kadar Total Flavonoid Ekstrak Talas (*Colocasia esculenta* L). *Media Farmasi Indonesia*, 15.
- Riana Septiwiidyati, T., & Winiati Bachtiar, E. (2020). The Role of Porphyromonas gingivalis Virulence Factors in Periodontitis Immunopathogenesis (Peran Faktor Virulensi Porphyromonas Gingivalis pada Imunopatogenesis Periodontitis). *Dentika Dental Journal*, 23, 6–12.
- Ristanti, A. A., Safita, N., Khairunnisa, R., & Ermawati, S. (2021a). Efektivitas Gel Ekstrak Tangkai dan Daun Talas (*Colocasia esculenta*) Terhadap Penyembuhan Luka Diabetes. *The 13th University Research Colloquium 2021*.
- Ristanti, A. A., Safita, N., Khairunnisa, R., & Ermawati, S. (2021b). *Efektivitas Gel Ekstrak Tangkai dan Daun Talas (Colocasia esculenta) Terhadap Penyembuhan Luka Diabetes*.
- Safriansyah, W., Azizah Ferdiana, N., & Rostika Noviyanti, A. (2021). Karakter Morfologi Talas (*Colocasia esculenta*) Sebagai Indikator Level Kadar Oksalat Menggunakan Lensa Makro. *Jamb.J.Chem*, 3(1), 37–44.
- Shamsudin, N. F., Ahmed, Q. U., Mahmood, S., Shah, S. A. A., Khatib, A., Mukhtar, S., Alsharif, M. A., Parveen, H., & Zakaria, Z. A. (2022). Antibacterial Effects of Flavonoids and Their Structure-Activity Relationship Study: A Comparative Interpretation. *Molecules*, 27(4). <https://doi.org/10.3390/molecules27041149>
- Siskayanti, R., Kosim, M. E., & Ksatria Muhammad Nitis Jiwana. (2022). Pengujian Konsentrasi Uji Aktivitas Anti Bakteri Terhadap Escheria coli dan Staphylococcus aureus Dari Ekstrak Etanol Daun Talas Bogor. *SAINTEKS*, 4.
- Sri Wahyuni, P., Rahardjo, A., & Novrinda, H. (2024). Determinan Status Periodontal pada Remaja di Indonesia: Analisis data Riskesdas 2018 Determinants of Periodontal Status in Adolescents in Indonesia: Analysis of 2018 Riskesdas Data. *Cakradonya Dental Journal*, 16, 7–16. <http://www.jurnal.unsyiah.ac.id/CDJ>
- Sriani, Y., Herawati, N., Yuzar, Y., Alhamda, S., Zahra, R., & Kemenkes Padang, P. (2024). Gambaran Kondisi Gingiva Pada Siswa SMPN 1 Lubuk Alung Kecamatan Lubuk Alung Kabupaten Padang Pariaman. *Jurnal Penelitian Dan Kajian Ilmiah*.

- Sukrama I D M. (2019). *Penyakit yang diperantarai plak : karies gigi dan penyakit periodontal*.
- Tahiroglu, V., Yerlikaya, E., Erkan, R. E. C., Karagecili, H., Sagin, A., & Sagin, N. (2025). Evaluation of salivary BDNF levels in gingivitis and periodontitis: a preliminary research. *BMC Oral Health*, 25(1). <https://doi.org/10.1186/s12903-025-05931-5>
- Tetan-El, D., Adam, A. M., & Jubhari, E. H. (2020). Daniel Tetan-el, *et al* : Gingival diseases: plaque induced and non-plaque induced Gingival diseases: plaque induced and non-plaque induced Penyakit gingiva: induksi plak dan induksi non-plak. *Makassar Dental Journal*, 10, 88–95. <https://doi.org/10.35856/mdj.v10i1.394>
- Wahyuningrum, S. A., Bahar, M., & Pramono, A. P. (2021). Uji Daya Hambat Isolat Actinomycetes sebagai Antibakteri terhadap Pertumbuhan Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853 secara In Vitro. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 10(1). <http://jurnal.fk.unand.ac.id>
- Widyaqori, R., Putri, A., Hanizar, E., Nur, D., & Sari, R. (2022). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Tangkai Daun Colocasia esculanta Terhadap Staphylococcus aureus. *Jurnal Biossaphire*, 1(1). <https://jurnal.ikipjember.ac.id/index.php/BIOSAPPHIRE>
- Wronska, N., Szlaur, M., Zawadzka, K., & Lisowska, K. (2022). Ethanolic Extract of Propolis (EEP) Enhances the Apoptosis- Inducing Potential of TRAIL in Cancer Cells. *Molecules*, 14(2), 738–754. <https://doi.org/10.3390/molecules>
- Wulandari, S., Sholihatun Nisa, Y., Indarti, S., & Rr Rahmi Sri Sayekti, dan. (2021). Sterilisasi Peralatan Dan Media Kultur Jaringan 1 1 2 2 1*. *Agrinova: Journal of Agrotechnology Innovation*, 4(2), 16–19. <https://jurnal.ugm.ac.id/Agrinova/>
- Yan, Y., Li, X., Zhang, C., Lv, L., Gao, B., & Li, M. (2021). *antibiotics Review Research Progress on Antibacterial Activities and Mechanisms of Natural Alkaloids: A Review*. <https://doi.org/10.3390/antibiotics>
- Yan, Y., Xia, X., Fatima, A., Zhang, L., Yuan, G., Lian, F., & Wang, Y. (2024). Antibacterial Activity and Mechanisms of Plant Flavonoids against Gram-Negative Bacteria Based on the Antibacterial Statistical Model. *Pharmaceuticals*, 17(3). <https://doi.org/10.3390/ph17030292>
- Zuliantari, ulfa. (2024). *Karya Tulis Ilmiah Gambaran Tingkat Gingivitis Pada Ibu Hamil Di Desa Mekar Damai Wilayah Kerja UPTD Blud PUSKESMAS Aikmual Kabupaten Lombok Tengah Tahun 2024 Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Menyelesaikan Pendidikan Diploma III*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia Poltekkes Kemenkes.