

DAFTAR PUSTAKA

- Aditomo, R., Widodo, P., Rahayu, R. 2023. Abses Serebelum Otogenik dengan *Methicillin Resistant Staphylococcus epidermidis* (MRSE). *Jurnal Penelitian Kesehatan "SUARA FORIKES" (Journal of Health Research "Forikes Voice")*. 14 (1) : 1-5.
- Ahmad, S., Ahmad, M., Swami, B. L., Ikram, S. 2020. Green synthesis of silver nanoparticles using plant extracts and their antimicrobial activities. *Journal of Molecular Structure*.
- Ahmadunissah, A., Aazmi, S., Hamid, U. M., Aziz, A. 2022. Resistensi Multiobat Terhadap *Staphylococcus epidermidis*: Ancaman yang Muncul Terhadap Kesehatan Global. *Jurnal Ilmu Farmasi Terapan*. 12 (06) : 1-10.
- Akbar, M. R. V., Budiarti, L. Y., Edyson. 2016. Perbandingan Efektivitas Antibakteri Antara Ekstrak Metanol Kulit Batang Kasturi dengan Ampicilin Terhadap *Staphylococcus aureus In Vitro*. *Berkala Kedokteran* 12(1) : 1-9.
- Ali, W. A., Richards, S. E., Alzard, R. H. 2025. *Unlocking The Potential of Ball Milling for Nanomaterial Synthesis: An overview*. Elsevier. Pp 1-31.
- Amalia, T. R., Maulidya, V., Sastyarina, Y. 2024. Karakterisasi dan Pengaruh Komposisi Kitosan Terhadap Stabilitas Ukuran Nanopartikel Ekstrak Bawang Dayak (*Eleutherine americana* Merr.) Menggunakan Metode Gelasi Ionik. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*. 10(1) : 68-73.
- Arifin, A. A., Armiani, S., Fitriani, H. 2022. Isolasi Antosianin Kulit Terong Ungu (*Solanum melongena*) sebagai Biosensor Pendeteksi Kandungan Bahan Kimia pada Makanan. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*. 10 (1): 361-382.
- Asma, S. T., Imre, K., Morar, A., Imre, M., Acaroz, U., Shah, S. R. A., *et al.* 2022. *Natural Strategies as Potential Weapons Against Bacterial Biofilms*. *Life*. 12 (10) : 1-35.
- Asworo. R. Y., Widwastuti, H. 2023. Pengaruh Ukuran Serbuk Simplisia dan Waktu Maserasi terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Sirsak. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*. 3 (2) : 256-263.
- Aulia, U., Helmi, T. Z., Darmawi., Fakhrurrazi. 2022. Isolasi dan Identifikasi Bakteri *Micrococcus luteus* dan *Staphylococcus epidermidis* pada Ambing Sapi Aceh. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner (JIMVET)*. 6 (2) : 46-54.
- Auwalani, F. R., Sundoro, T. 2021. Kepemimpinan, Tata Kelola dan Sumber Daya Dalam Pencegahan dan Pencegahan *Healthcare Associated Infections* (HAIs) di Rumah Sakit X Yogyakarta. *TheJournalish: Social and Government*. 2 (2) : 16-27.

- Aviany, H. B., Pujiyanto, S. 2020. Analisis Efektivitas Probiotik di Dalam Produk Kecantikan sebagai Antibakteri Terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *Berkala Bioteknologi*. 3(2) : 25-27.
- Ayuchecaria, N., Oksal, E., Martani, N. S., Komara, N. K., Chuchita., Pereiz, Z. 2024. Skrining Fitokimia dan Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Hanjuang Merah (*Cordyline fruticose*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*. 7(1) : 87.
- Azalia, D., Rachmawati, I., Zahira, S., Andyani, F., Sanini, T. M., Supriyatin., *et al.* 2023. Uji Kualitatif Senyawa Aktif Flavonoid dan Terpenoid pada Beberapa Jenis Tumbuhan *Fabaceae* dan *Apocynaceae* di Kawasan TNGPP Bodogol. *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*. 8 (1) : 32-43.
- Bag, A., Kumar, V., Adhikari, A., Mandal, B., Dhar, S., Das, B. K. 2025. Impact of repeated in-vitro bacterial culture on virulence and antibiotic resistance characteristics: a study of Gram-positive and Gram-negative fish pathogens. *Frontiers in Microbiology*. 16: 1-17.
- Bawahab, A. P., Budianto, N. E. 2025. Uji Efektivitas Ekstrak Kunyit Putih (*Curcuma Zedoaria Rosc.*) dalam Menghambat Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *Journal of Herbal, Clinical and Pharmaceutical Science (HERCLIPS)*. 6 (2) : 131-139.
- Besan, E. J., Rahmawati, I., Saptarini, O. 2023. Aktivitas Antibiofilm Ekstrak dan Fraksi-Fraksi Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.) Terhadap *Staphylococcus aureus*. *PHARMACY : Jurnal Farmasi Indonesia* 20 (1) : 1-11.
- Bottagisio, M., Barbacini, P., Bidossi, A., Toretta, E., Pulcini, E., Gelfi, C., *et al.* 2020. 11 : 1-11.
- Burhan, A. H., Bintoro, D. W., Mardiyarningsih, A., Nurhaeni, F. 2022. Studi Literatur: Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Daun daun Batang Tanaman terhadap Bakteri *Klebsiella pneumoniae*. *Action Research Literate*. 6 (2) : 118-133.
- Cankaya, I. I. T., Somuncuoglu, E. I. 2021. *Potential and Prophylactic Use of Plants Containing Saponin-Type Compounds as Antibiofilm Agent Against Respiratory Tract Infections*. Hindawi 2021(2021) : 6814215.
- Centers for Disease Control and Prevention. 2023. *HAI Pathogens and Antimicrobial Resistance Report, 2018–2021*. Department of Health and Human Services. Diakses 20 Januari 2026 pada <https://www.cdc.gov/nhsn/hai-report/index.html>.
- Chen, W., Xie, T. T., Zeng, H. 2020. *Formation, Antibiotic Resistance, and Control Strategies of Staphylococcus epidermidis Biofilm*. *Intech Open*. pp. 1-4. doi : <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.89800>.

- Dakal, T. C., Kumar, A., Majumdar, R. S., Yadav, V. 2016. Mechanistic basis of antimicrobial actions of silver nanoparticles. *Frontiers in Microbiology*. 7, 1831.
- Dhand, V., Soumya, L., Bharadwaj, S., Chakra, S., Bhatt, D., Sreedhar, B. 2015. Green synthesis of silver nanoparticles using *Coffea arabica* seed extract and its antibacterial activity. *Elsevier*. 36-43.
- Diba, M. F., Amalia, E., Sabrina, T., Rivani, E., Zanaria, R., Nawawi, R. A. 2024. Pemberdayaan Kelompok Ibu Rumah Tangga Sebagai Kader Bijak Antibiotik Dalam Upaya Pengendalian Resistensi Antibiotik Tingkat Komunitas. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*. 5 (2) : 124-133.
- Dong, Y., Yang, C., Zhong, W., Shu, Y., Zhang, Y., Yang, D. 2022. Antibacterial effect and mechanism of anthocyanin from *Lycium ruthenicum* Murr. *Frontiers in Microbiology*. 13 : 1-13.
- Dube, E., Okuthe, G. E. 2025. Silver Nanoparticle-Based Antimicrobial Coatings: Sustainable Strategies for Microbial Contamination Control. *Microbiology Research*. 16(6): 1-38.
- Evama, Y., Ishak., Sylvia, N. 2021. Ekstraksi Minyak Serai Dapur (*Cymbopogon citratus*) Menggunakan Metode Maserasi. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*. 10 (2) : 57-70.
- Fajri, N., Putri, L. F., Prasetyo, M. R., Azizah, N., Pratama, Y., Susanto, N. C. 2022. Potensi Batang Pisang (*Musaparadisiacal*) Sebagai Bio reduktor dalam Green Synthesis Ag Nanopartikel. *Jurnal Penelitian Sains*. 24 (1) : 33-37.
- Fannassi, Y. E., Gharsallaoui, A., Khelissa, S., Amrani, M. Suisse, I., Sauthier, M., et al. 2023. *Complexation of Terpenes for the Production of New Antimicrobial and Antibiofilm Molecules and Their Encapsulation in Order to Improve Their Activities*. *Preprints*. pp. 1-24. doi: 10.20944/preprints202307.1838.v1
- Fardani, R., Apriliani, R. 2023. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Suruhan (*Peperomia Pellucida* (L.) Kunth) Terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *JSN : Jurnal Sains Natural*. 1(2) : 41-45.
- Fazrin, E. I., Naviardianti, A. I., Wyantuti, S., Gaffar, S., Hartati, Y. W. 2020. Review: Sintesis dan Karakterisasi Nanopartikel Emas (AuNP) serta Konjugasi AuNP dengan DNA dalam Aplikasi Biosensor Elektrokimia. *PENDIPA Journal of Science Education*. 4 (2) : 21-39.
- Filzah, C. E. R. S., Chandra, R., Oentari, W. 2024. Uji Efektivitas Ekstrak Kulit Pisang Barangan (*Musa Acuminata* Linn) sebagai Antibakteri terhadap *Stapylococcus aureus* secara In Vitro. *PREPOTIF: Jurnal Kesehatan Masyarakat*. 8 (3) : 7264-7272.

- Firdausia, R. S., Pratama, N. P., Kurniawati, E., Ervany, I., Wibisono, D. I., Rikhaturohmah, R., Ardianto, L. S. 2025. Optimasi Waktu Ekstraksi dengan Metode *Ultrasound Assisted Extraction* (UAE) Terhadap Kandungan Senyawa Flavonoid dan Fenolik Daun Kayu Bulan (*Pisonia Alba Span.*). *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*. 11 (1) : 274-280.
- Fitria, L., Yuliana, A. I., Nasirudin, M. 2025. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terong Ungu (*Solanum melongena L.*) Akibat Pemberian Limbah Lele dan Pupuk Anorganik. *EPIC: Exact Papers in Compliation*. 7 (3) : 99-108.
- Gading, K., Rabima. 2020. Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Ekstrak Daun Mindi (*Melia azedarach L.*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus epidermidis* Secara *In Vitro*. *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*. 5 (1) : 8-18.
- Ginting, R., Panggabean, E. A., Tarigan, E. L. 2021. *Efektivitas Ekstrak Biji Kopi Robusta (Coffea Canephora) dalam Mengurangi Bakteri Staphylococcus epidermidis*. Indonesia : Unpri Press.
- Gunawan, F. I., Putri, S. A., Ramdhanawati, V. U., Umami, M. 2024. Kajian Metode Maserasi Ekstrak Daun Teh Hijau (*Camellia sinensis*) dengan Berbagai Pelarut. *Jurnal Biology Science & Education*. 13 (1) : 66-72.
- Guo, Y., Song, G., Sun, M., Wang, J., Wang, Y. 2020. *Prevalence and Therapies of Antibiotic-Resistance in Staphylococcus aureus*. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*. 10 (107) : 1-11.
- Hadi, M. N., Irfandi, R. 2025. *A Review: Biosintesis Nanopartikel dari Limbah Minyak Jelantah untuk Aplikasi Lingkungan dan Kesehatan*. *ILLEA: Journal of Health Sciences, Public Health, and Medicine*. 1 (1) : 25-29.
- Hadiyantini, F., Sukmawati, D., Gantini, T. 2022. Partisipasi Masyarakat dalam Program Gerakan Tanam dan Pelihara 50 Juta Pohon terhadap Tingkat Penjualan Bibit Tanaman Hutan di Provinsi Jawa Barat (Suatu Kasus pada Pengada/Pengedar Bibit Tanaman Hutan di Provinsi Jawa Barat. *PASPALUM: Jurnal Ilmiah Pertanian*. 10 (2) : 200-209.
- Haidar, A., Al-Kaf, A. G., Al-Jasari, A., Al-Areefi, M., Al-Mahbashi, H., Al-Shamahy, H. 2024. Biofilm formation and the expression of *algD*, *pslA*, and *pelA* genes among *Pseudomonas aeruginosa* isolates from clinical specimens. *Biomedical Reports*, 20(3): 29.
- Hamzah, H., Hertiani, T., Pratiwi, S. U. T., Nuryastuti, T. 2021. Efek Saponin terhadap Penghambatan Planktonik dan Mono-Spesies Biofilm *Candida albicans* ATCC 10231 pada Fase Pertengahan, Pematangan, dan Degradasi. *Majalah Farmaseutik*. 17 (2) : 198-205.
- Handayani, M. S., Setiawati, S., Krisniawati, N., Sutrisna, E. 2023. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etil Asetat Terong Ungu (*Solanum melongena L.*)

- terhadap Bakteri *Escherichia coli*. *Medical and Health Journal*. 2 (2) : 102-108.
- Handoko, V., Yusradinan, A., Nursyahid, A., Wandira, A., Wulandari, A. P. 2022. *Green Synthesis* Nanopartikel Perak dengan Bioreduktor Ekstrak Daun Rami (*Boehmeria nivea*) melalui Iradiasi *Microwave*. *Chimica et Naura Acta*. 10 (1) : 15-21.
- Hayati, L. N., Tyasningsig, W., Praja, R. N., Chusniati, S., Yunita, M. N., Wibawati, P. A. 2019. Isolasi dan Identifikasi *Staphylococcus aureus* pada Susu Kambing Peranakan Etawah Penderita Mastitis Subklinis di Kelurahan Kalipuro, Banyuwangi. *Jurnal Medik Veteriner*. 2 (2) : 76-82.
- Hersila, N., Chatri, M., Vauzia, Irdawati. 2023. Senyawa Metabolit Sekunder (Tanin) pada Tanaman sebagai Antifungi. *Jurnal Embrio*. 15 (1) : 16-22.
- Humaira, V., Abeiasa, M. S., Yansen, F. 2023. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis Terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *Jurnal MSSB : Medisains Sumatera Barat*. 4 (1) : 15-19.
- Hutomo, S., Anggreni, N. W., Larope, C. G., Trismalinda, N. W., Sari, N. K., Sooi, C. M. 2023. Kemampuan Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oliefera*) Dalam Menghambat Pembentukan Biofilm *Escherichia coli*. *Biomedika*. 15 (1) : 53-59.
- Irfan, M., Rudhanton., Diah., Septina, F. 2022. Ekstrak Teh Putih Sebagai Penghambat Biofilm *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* (IN VITRO). *E-Prodenta Journal of Dentistry*. 6 (1) : 534-538.
- Imannisa, T. A. 2024. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etil Asetat Buah Terong Ungu (*Solanum melongena* L.) terhadap Bakteri *Pseudomonas aeruginosa*. Skripsi Universitas Jenderal Soedirman.
- Iskandar, A. F., Nurjanah, S., Rosalinda, S., Nuranjani, F. 2023. Penyulingan Minyak Atsiri Jahe Merah (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*) Menggunakan Metode Hidrodistilasi dengan Variasi Waktu Penyulingan. *TEKNOTAN*. 17 (1) : 53-59.
- Jebril, N. M. T. 2020. *Evaluation of two fixation techniques for direct observation of biofilm formation of Bacillus subtilis in situ, on Congo red agar, using scanning electron microscopy*. *Veterinary world*. 13 (6) : 1133-1137.
- Jeyaraj, E. J., Gamage, G. C.V., Cintrat, J. C., Choo, W. S. 2023. *Acylated and non-acylated anthocyanins as antibacterial and antibioflm agents*. *Springer*. 3 (21) : 1-21.
- Jannah, S. M., Latifah, I., Zuraida. 2020. Uji Daya Bunuh Ekstrak Daun *Acacia nilotica* L. Terhadap Bakteri *Bacillus subtilis* dan *Staphylococcus epidermidis*. *Jurnal Ilmiah Analis Kesehatan*. 6 (1) : 92.

- Jariyah, A., Sauqina., Putri, R. F. 2022. Pengaruh Pemberian Jenis dan Dosis POC Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Buah Tanaman Terong Ungu (*Solanum melongena* L.). *JUSTER: Jurnal Sains dan Terapan*. 1 (3) : 15-26.
- Jiang, Z., Li, L., Huang, H., He, W., Ming, W. 2022. *Progress in Laser Ablation and Biological Synthesis Processes: “Top-Down” and “Bottom-Up” Approaches for the Green Synthesis of Au/Ag Nanoparticles*. *International Journal of Molecular Sciences*. doi: <https://doi.org/10.3390/ijms232314658>.
- Jonblat, S., As-sadi, F., Khoury, A., Badr, N., Kallassy, M., Chokr, A. 2024. *Determining the dispersion time in Staphylococcus epidermidis biofilm using physical and molecular approaches*. *Heliyon*. 10: 1-10.
- Kappenberg, F., Duda, J. C., Schürmeyer, L., Gül, O., Brecklinghaus, T., Hengstler, J. G., Schorning, K., Rahnenführer, J. 2023. Guidance for statistical design and analysis of toxicological dose–response experiments, based on a comprehensive literature review. *Archives of Toxicology*. 97: 2741–2761.
- Katili, Y. I., Wewengkang, D. S., Rotinsulu, H. 2020. Uji Aktivitas Antimikroba dari Jamur Laut yang Berasosiasi dengan Organisme Laut Karang Lunak *Lobophytum* sp. *PHARMACON: Jurnal Ilmiah Farmasi*. 9 (1) : 108-114.
- Kesuma, S., Wahyuni, D., Azahra, S. 2023. Profil Bakteri Patogen dan Antibiotik pada Gangren Diabetes Melitus di RSUD Abdul Wahab Sjahranie Samarinda. *Health Care: Jurnal Kesehatan*. 12 (1) : 159-170.
- Kırmusaoğlu, S. 2019. *The Methods for Detection of Biofilm and Screening Antibiofilm Activity of Agents*. IntechOpen, Istanbul.
- Kohar, K., Krisandi, G., Prayogo, S. A. 2021. Analisis Potensi Nanopartikel Seng Oksida Sebagai Terapi Alternatif Terhadap *Uropathogenic Escherichia coli* Penyebab Infeksi Saluran Kemih. *JIMKI: Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kedokteran Indonesia*. 9 (1) : 39-45.
- Kulla, P. D., Ula, I. M., Samaniyah, S., Rosdiana, E. 2025. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *Journal of Healthcare Technology and Medicine*. 11 (1) : 263-269.
- Kumar, A., Alam, A., Rani, M., Ehtesham, N. Z., Hasnain, S. E. 2017. Biofilms: Survival and defense strategy for pathogens. *International Journal of Medical Microbiology*. 307(8), 481–489.
- Kurnia, I. G. A. M., Madya, P. P. 2019. Budidaya Terong (*Solanum melongena* L.). Dinas Pertanian Kabupaten Buleleng. Diakses 15 September 2024 pada <https://distan.bulelengkab.go.id/informasi/detail/artikel/budidaya-terongsolanum-melongena-l-11>.

- Lestari, G. A., Cahyadi, K. D., Esati, N. K., Suprihatin, I. E., Ankamwar, B. 2022. Karakterisasi *Green Synthesis* Nanopartikel Emas (NPAu) Menggunakan Ekstrak Air Biji Cengkeh. *Jurnal Kimia*. 16 (1) : 122-127.
- Li, X., Xu, H., Chen, Z. S., Chen, G. 2011. *Review Article Biosynthesis of Nanoparticles by Microorganisms and Their Applications*. *Journal of Nanomaterials*. 2011: 1-17.
- Luringunusa, E., Sanger, G., Sumilat, D. A., Montolalu, R. I., Damongilala, L. J., Dotulong, V. 2023. *Qualitative Phytochemical Analysis of Gracilaria verrucosa from North Sulawesi Waters*. *Jurnal Ilmiah PLATAX*. 11 (2): 451-463.
- Maryam, F., Utami, Y. P., Mus, S., Rohana. 2023. Perbandingan Beberapa Metode Ekstraksi Ekstrak Etanol Daun Sawo Duren (*Chrysophyllum cainito* L.) Terhadap Kadar Flavonoid Total Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-VIS. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia (JMPI)*. 9 (1) : 132-138.
- Maulana, R., Wahyuniati, N. 2024. Manifestasi Klinis dan Tatalaksana Sistitis Akut. *Jurnal Kedokteran Nanggroe Medika*. 7 (3) : 29-35.
- Meilani, R. P. 2024. Uji Aktivitas Nanopartikel Ekstrak Etil Asetat Terong Ungu (*Solanum melongena* L.) dalam Menghambat Pembentukan Biofilm *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. Skripsi Universitas Jenderal Soedirman.
- Microbiologyinpictures. 2025. *Staphylococcus epidermidis*. Diakses pada 1 Desember 2025 (online).
- Mirghani, R., Saba, T., Khaliq, H., Mitchell, J., Do, L., Chambi, L., Diaz, K., Kennedy, T., et al. 2022. Biofilms: Formation, drug resistance and alternatives to conventional approaches. *AIMS microbiology*. 8(3): 239–277.
- Mittal A. K., Chisti Y., Banerjee U. C. 2013. Synthesis of metallic nanoparticles using plant extracts. *Elsevier*. 31(2): 346-356.
- Montgomery, D. C. 2017. *Design and analysis of experiments*. 9th edn. New York: Wiley.
- Mursal, I. L. P., Fajriyani, A., Nurfirzatulloh, I., Insani, M., Shafira, R. A. 2023. Jenis-Jenis dan Ukuran Nanopartikel Dalam Sistem Penghantaran Obat yang Baik : Literatur Review Articul. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*. 9 (16) : 457-462.
- Mustikaturrokhmah, D., Risanti, E. D. 2020. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 70% Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) Terhadap *Staphylococcus epidermidis* dan *Salmonella typhosa* In Vitro. *Herb Medicine Journal*. 3(3) : 47-48.

- Muttaqin, A. N., Mihdar, U. H. 2023. Volume Kerja dan Waktu Penggilingan Tongkol Jagung pada Ukuran Produk/Morfologi dalam Proses Ball Mill. *SINERGI*. 21 (1) : 51-57.
- Nalawati, A. N., Suyatma, N. E., Wardhana, D. I. 2021. Sintesis Nanopartikel Perak (AgNP) dengan Bioreduktor Ekstrak Biji Jarak Pagar dan Kajian Aktivitas Antibakterinya. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*. 32 (2) : 98-106.
- Nathanael, F., Syafira, G., Fitriani, F., Ferdinan, H. 2025. Pengaruh Jenis Pelarut Terhadap Ekstraksi Antioksidan Kulit Manggis Menggunakan Metode Sonikasi *Ultrasound*: Review Artikel: Penelitian. *Jurnal Pengabdian Masyarakat dan Riset Pendidikan*. 3 (4) : 2497-2501.
- NaturalistaCR. 2025. *Staphylococcus epidermidis*. Diakses pada 1 Desember 2025 (online).
- Ningsih, I. S., Chatri, M., Advinda, L., Violita. 2023. Senyawa Aktif Flavonoid yang Terdapat Pada Tumbuhan. *Serambi Biologi*. 8 (2) : 126-132.
- Nugroho, B. H., Artikawati, R., Suparmi. 2021. Inovasi Pengembangan Nanopartikel Perak Menggunakan Daun Pisang (*Musa sapientum*) sebagai Bioreduktor Ramah Lingkungan. *Jurnal Ilmiah Farmasi*. 17 (1) : 64-75.
- 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.
- Nuriana, X., Dermawan, A., Kurniati, I., Rohayati, R. 2023. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kelor Dalam Menghambat Pertumbuhan *Staphylococcus epidermidis*. *Jurnal Kesehatan Siliwangi*. 4 (1) : 213-219.
- Nurul, A., Setiawan, I., Yusa, D., Trisna, D., Halisa, N., Putri, O., *et al.* 2023. Article Review : *Microbiological Test*. *Jurnal Farmasi*. 12 (2). 31-36.
- Olaimat, A., Ababneh, A. M., Holy, M., Nabulsi, A., Osaili, T., Abughoush, M., *et al.* 2024. *A Review of Bacterial Biofilm Components and Formation, Detection Methods, and Their Prevention and Control on Food Contact Surfaces*. *Microbiology Research*. 15: 1973-1992.
- Pariury, J. A., Herman, J.P. C., Rebecca, T., Veronica, E., Arijana, I. G. K. N. 2021. Potensi Kulit Jeruk Bali (*Citrus Maxima Merr*) Sebagai Antibakteri *Propionibacterium acne* Penyebab Jerawat: Literature Review. *Hang Tuah Medical Journal*. 19 (1) : 119-131.
- Prasetyo, M. H., & Maharani, E. T. W. 2024. Kandungan Lemak Bunga Kecombrang (*Etlingera Elatior*) Berdasarkan Pengujian Metode Soxhlet. *JMRI Journal of Multidisciplinary Research and Innovation*. 2(2) : 9-13.

- Pribadhi, A. N., Mastuti, S., Purwaningrum, E. 2023. Aktivitas Antibakteri dari Bakteri Probiotik dalam Melawan *Propionibacterium acnes* dan *Staphylococcus epidermidis*. *Jurnal Indobiosains*. 5 (1) : 1-7.
- Prihanti, G. S. 2016. *Pengantar Biostatistik*. UMMPress.
- Purwaka, A., Sudhana, I. W. 2022. Seorang Penderita Endokarditis Infektif Akibat Infeksi *Catheter Double Lumen* pada Pasien Hemodialisis. *Jurnal Medika Hutama*. 4 (1) : 3046-3060.
- Putri, I. A., Fatimura, M., Husnah., Bakrie, M. 2021. Pembuatan Minyak Atsiri Kemangi (*Ocimum Basilicum L.*) dengan Menggunakan Metode Distilasi Uap Langsung. *Jurnal Redoks*. 6 (2) : 149-155.
- Putri, R. S., Setiawati, S., Setyono, J., Sutrisna, E., Mardihusodo, H. R. 2023. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etil Asetat Terong Ungu (*Solanum melongena L.*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Sains dan Kesehatan*. 5(2): 205-211.
- Putri, R. N., Wahidah, S. N., Al Hafidz, I. T., Faisal, F. 2023. Uji Daya Hambat Antimikroba Secara Difusi Sumuran dan Difusi *Paper Disk*. *Era Sains: Jurnal Penelitian Sains, Keteknikan dan Informatika*. 1(4) : 28-33.
- Qi, Q., Chu, M., Yu, X., Xie, Y., Li, Y., Du, Y., et al. 2023. *Anthocyanins and Proanthocyanidins: Chemical Structures, Food Sources, Bioactivities, and Product Development*. Taylor & Francis. 39 (7) : 4581–4609.
- Qing, Y., Cheng, L., Li, R., Liu, G., Zhang, Y., Tang, X., Wang, J., Liu, H., Qin, Y. 2018. Potential antibacterial mechanism of silver nanoparticles and the optimization of orthopedic implants by silver nanoparticle coatings. *International Journal of Nanomedicine*. 13: 3311–3327.
- Qun, T., Zhou, T., Hao, J., Wang, C., Zhang, K., Xu, J., et al. 2023. *Antibacterial Activities of Anthraquinones: Structure-Activity Relationships and Action Mechanism*. *RSC Medical Chemistry*. 14 (8) : 1446-1471.
- Qurrataayun, S., Rifai, Y., & Rante, H. 2022. Sintesis Hijau Nanopartikel Perak (Agnp) Menggunakan Ekstrak Daun Serai (*Cymbopogon Citratus*) Sebagai Bioreduktor. *Majalah Farmasi dan Farmakologi*. 26 (3) : 124-28.
- Rachmawati, D., Kuntaman., Alimsardjono, L. 2019. *The Correlation Between Icaa And Icad Genes With Biofilm Formation Staphylococcus epidermidis In Vitro*. *Folia Medica Indonesiana*. 55 (4) : 251-259.
- Rafid, A., Sida, N. A., Kasmawati, H., Anwar, I. 2024. Potensi Antibakteri *Sansevieria trifasciata* Prain. Menggunakan Mikrodilusi dan Analisis Kemometrik. *BioWallacea: Jurnal Penelitian Biologi*. 11 (1) : 78-86.

- Rahmah, S., Hartati. 2023. Dampak Nanopartikel Perak Terhadap Respon Pertumbuhan Akar Pada Tanaman Hortikultura. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi: Inovasi Sains & Pembelajarannya*. 11 (1) : 283-288.
- Rahman, I. H., Dermawan, A., Kurniati, I., Rahmat, M. 202. Efektivitas Ekstrak Daun Teh Putih Sebagai Antibakteri dalam Menghambat dan Membunuh *Staphylococcus epidermidis*. *Jurnal Kesehatan Siliwangi*. 4 (1) : 241-250.
- Rahmitasari, R. D., Suryani, D., Hanifa, N. I. 2020. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanolik Daun Juwet (*Syzygium cumini* (L.) Skeels) terhadap Bakteri Isolat Klinis *Salmonella typhi*. *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia*. 17 (1) : 138-148.
- Ramadhan, M. A., Suardana, I. W., Suarsana, I. N. 2025. *Identification Of Staphylococcus Isolates From Porcine Tonsils Based On Morphological Characteristics And Coagulase Test*. *Buletin Veteriner Udayana*. 17 (3) : 882-889.
- Retnowati, E., Dikdayani, L., Munawaroh, M. 2022. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol 96% Kulit Terong Ungu (*Solanum Melongena* L.) dan Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus Polyrhizus* Sp.) dengan Metode Dpph. *IJF (Indonesia Jurnal Farmasi)*. 7 (1) : 14-20.
- Ridhwana, L., Panjaitan, F. U. A., Wasiaturrehman, Y. 2020. Efektivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kasturi (*Mangifera casturi*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*. *Dentin Jurnal Kedokteran Gigi*. 4 (2) : 49-55.
- Rismiyati., Oktari, A. S., Nurrahman, A., Rahmayanti, B. M., Aulia, N., Sunarwidhi, A. 2025. *Review: Metode-metode ekstraksi*. *Sci-Tech Journal*. 4 (1) : 17-28.
- Rosmalawati, T. A., Noorhamdani, N., Widiatmoko, A. 2022. Uji Efektivitas Minyak Atsiri Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix* DC) Sebagai Antibakteri Terhadap *Staphylococcus epidermidis* Secara *In vitro*. *Majalah Kesehatan*. 9 (1) : 8-15.
- Rosyada, A. G., Prihastuti, C. C., Sari, D. N. I., Setiawati., Ichsyani, M., Laksitasari, A. *et al.* 2023. Aktivitas Antibiofilm Ekstrak Etanol Kulit Bawang Merah (*Allium cepa* L.) dalam Menghambat Pembentukan Biofilm *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 : Penelitian Eksperimental Laboratoris. *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran*. 35 (1) : 33-40.
- Ryandi, A., Yuliawati, K. M., Kodir, R. A. 2022. Penelusuran Pustaka Potensi Aktivitas Antioksidan Buah Terong (*Solanum melongena* L.). *Pharmacy*. 2 (2) : 162-169.
- Sahlil, I. T. 2023. *Protein Biofilm Bakteri Staphylococcus aureus dan Produksi Antibodi Poliklonal*. Indonesia : CV. Feniks Muda Sejahtera.

- Sánchez-López, E., Gomes, D., Esteruelas, G., Bonilla, L., Lopez-Machado, A. L., Galindo, R., Cano, A., Espina, M., et al. 2020. Nanoparticles as drug delivery systems in antimicrobial therapy. *Nanomaterials*. 10(2).
- 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.
- Sari, N. W., Yowani, S. C. 2022. *Literature Review*: Formulasi Obat Kumur Pencegah Infeksi Rongga Mulut Berbasis Nanopartikel Perak Ekstrak Daun Keji Beling. In *Prosiding Workshop Dan Seminar Nasional Farmasi*. 1 (1) : 101-115.
- Setyawaty, R., Ismunandar, A., Ngaeni, N. Q. 2014. Identifikasi Senyawa Antrakuinon pada Daun Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) Menggunakan Kromatografi Lapis Tipis. *Prosiding Seminar Nasional Hasil-Hasil Penelitian dan Pengabdian LPPM UMP*. 384-387.
- Sihombing, G. L., Leliqia, N. P. 2024. Aktivitas Antimikroba Temu Putih (*Curcuma zedoaria* (Christm.) Roscoe) Berdasarkan Hasil Pengujian dengan Metode Mikrodilusi. In *Prosiding Workshop dan Seminar Nasional Farmasi*. 3 : 271-285.
- Sirait, R. A., Salomo, S., Muhammad, J., Taer, E. 2022. Sintesis Dan Karakterisasi Nanopartikel Oksida Besi Menggunakan Metode *Ball Milling* dan Kopresipitasi. *Indonesian Physics Communication*. 19 (2) : 91-98.
- Sirait, R. A., Sari, A. P., Sitorus, R. S. 2025. *Analysis Of Healthcare-Associated Infections (HAIs) Surveillance System At RSUD Drs. H. Amri Tambunan Regional Hospital Deli Serdang Regency*. *JURNAL KESMAS DAN GIZI (JKG)*. 7 (2) : 319-328.
- Soares, A., Alexandre, K., Etienne, M. 2020. Tolerance and Persistence of *Pseudomonas aeruginosa* in Biofilms Exposed to Antibiotics: Molecular Mechanisms, Antibiotic Strategies and Therapeutic Perspectives. *Frontiers in Microbiology*. 11: 1-11.
- Sobari, E., Ramadhan, G., Destiana, I. 2022. Menentukan Nilai Rendemen pada Proses Ekstraksi Daun Murbei (*Morus Alba* L.) dengan Pelarut Berbeda. *Jurnal Ilmiah Ilmu dan Teknologi Rekayasa*. 5(2) : 36-41.
- Stoehr, L. C., Gonzalez, E., Stampfl, A., Casals, E., Duschl, A., Puentes, V., & Oostingh, G. J. 2019. *Silver nanoparticles: Aggregation behaviour in biorelevant conditions and its impact on biological activity*. *Nanoscale*. 3(2): 351–358.

- Sulaiha, S., Mustikaningtyas, D., Widiatningrum, T., Dewi, P. 2022. Senyawa Bioaktif *Trichoderma erinaceum* dan *Trichoderma koningiopsis* serta Potensinya sebagai Antibakteri. *Life Science*. 11 (2): 120-131.
- Sunarmi., Suhendriyo., Ambarwanto, S. T. 2024. Uji Kandungan Fenol dan Flavonoid Ekstrak Daun Seligi (*Phyllanthus Buxifolius*) dengan Pelarut Etanol dan Etil Asetat. *Innovative: Journal Of Social Science Research*. 4 (6) : 8401-8408.
- Susanti., Ramadhani, F., Soraya, M., Afriani, F. 2021. Potensi *Green Synthesis* Nanopartikel Perak Berbasis Bahan Floral di Indonesia : Sebuah Review. *Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat 2021*. 174-176.
- Susilo, Y., Wahyuniari, I. A., Sugiritama, I. W. 2024. Pengaruh Pemberian Ekstrak Terong Ungu (*Solanum melongena L.*) Terhadap Kadar Kolesterol dan Profil Lipid pada Tikus yang diberi Diet Tinggi Lemak. *ORYZA: Jurnal Pendidikan Biologi*. 13 (2) : 190-202.
- Syahputri, H., Pertiwi, N. N., Sari, S. R., Simanjuntak., Sari, M., Andry, M., Nasution, M. A., Rezaldi, F. 2024. Antibacterial Activity and Thin-Layer Chromatography (KLT) Ethanol Extraxt of Dragon Scale Leaves (*Drymoglossum piloselloides (L.) C. Persl*) Against Bacteria *Staphylococcus epidermidis*. *Jurnal Biologi Tropis*. 24 (3) : 431-440.
- Takó, M., Kerekes, E. B., Zambrano, C., Kotogán, A., Papp, T., Krisch, J., *et al.* 2020. *Plant Phenolics and Phenolic-Enriched Extracts as Antimicrobial Agents Against Food-Contaminating Microorganisms*. *Antioxidants MDPI*. 9 (2) : 165.
- Tamfu, A. N., Ceylan, O., Cârâc, G., Talla, E., Dinica, R. M. 2022. *Antibiofilm and Anti-Quorum Sensing Potential of Cycloartane-Type Triterpene Acids from Cameroonian Grassland Propolis: Phenolic Profile and Antioxidant Activity of Crude Extract*. *Molucules*. 27 (15) : 1-19.
- Tankeshwar, A. 2025. *Manitol Salt Agar: Prinsip, Kegunaan, dan Hasil*. Microbe Online. Diakses pada 1 Desember 2025 (online).
- Tarigan, J., Bukit, M., Yilu, S. N. 2023. Rancang Bangun Sistem Irigasi Tetes Otomatis Untuk Budidaya Tanaman Terong Ungu (*Solanum Melongena L.*) Berbasis *Internet Of Things (IoT)*. *Jurnal Fisika: Fisika Sains Dan Aplikasinya*. 8 (2) :30-39.
- Tuntun, M. 2022. Pola Bakteri Kontaminan Serta Resistensinya di ICU dan Ruang Operasi Pada Rumah Sakit di Bandar Lampung. *Jurnal Analis Kesehatan*. 11(1) : 1-10.
- Vanlalveni, C., Laillianrawna, S., Biswas, A., Selvaraj, M., Changmai, B., Rokhum, S. L. 2021. *Green Synthesis of Silver Nanoparticles Using Plant Extracts*

and Their Antimicrobial Activities: A Review of Recent Literature. RSC Advance. 11 (5) : 2804-2837.

- Villanueva, X., Zhen, L., Ares, J. N., Vackier, T., Lange, H., Crestini, C., et al. 2023. *Effect of chemical modifications of tannins on their antimicrobial and antibiofilm effect against Gram-negative and Gram-positive bacteria. Frontiers in microbiology.* 13 : 1-15.
- Visca, R., Agusta, H., Anisah., Kusumo, B. 2022. Produksi Minuman Herbal Anti Oksidan dari Ekstrak Rimpang Jahe Merah dan Kunyit di Pondok Pesantren Riyadhul Huda. *Jurnal Dedikasi.* 2 (2) : 108-114.
- Wardaniati, I., Gusmawarni, V. 2021. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Propolis Terhadap *Staphylococcus Mutans*. *Jurnal Farmasi Higea.* 13 (2) : 115-121.
- Waris, M. A., Yulastuti, D., Ramayani, S. L., Fadri, A. 2022. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etil Asetat Daun Mangga (*Mangifera indica L.*) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Staphylococcus epidermidis*. *Jurnal Nutriture.* 1 (3) : 1-5.
- Warraich, A., Mohammed, A., Perrie, Y., Hussain, M., Gibson, H., Rahman, A. 2020. Evaluation of anti-biofilm activity of acidic amino acids and synergy with ciprofloxacin on *Staphylococcus aureus* biofilms. *Scientific Reports.* Diakses online pada tanggal 1 Desember 2025.
- Wendri, N., Rupiasih, N. N., Sumadiyasa, M. 2017. Biosintesis Nanopartikel Perak Menggunakan Ekstrak Daun Sambiloto: Optimasi Proses dan Karakterisasi. *Jurnal Sains Materi Indonesia.* 18 (4) : 162-167.
- Wijaya, H., Jubaidah, S., Rukayyah. 2022. Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Sokhletasi Terhadap Rendemen Ekstrak Batang Turi (*Sesbania Grandiflora L.*). *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product.* 5 (1) : 1-8.
- Wulandari, D. A., Safaat, M. 2021. Review: Peran Nanopartikel dalam Menghambat Pertumbuhan Parasit *Plasmodium* Penyebab Malaria. *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia.* 8 (1) : 124-136.
- Xin, X., Qi, C., Xu, L., Gao, Q., Liu, X. 2022. Green synthesis of silver nanoparticles and their antibacterial effects. *Frontiers in Chemistry.*
- Xavier, L. M., Dellima, B. R. Putri, M. K. 2024. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Jambu Mete (*Anacardium Occidentale L.*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *Jurnal Ilmu Kesehatan (JIKA).* 3 (2) : 36-43.
- Zein, A. N. S., Setiawati, S., Krisniawati, N., Sutrisna, E. 2023. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etil Asetat Terong Ungu (*Solanum melongena L.*) terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis* ATCC 12228. *Jurnal Sains dan Kesehatan.* 5 (2) : 157-162.

Zhao, A., Sun, J., Liu, Y. 2023. Understanding bacterial biofilms: From definition to treatment strategies. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*. Doi:

Zulaicha, A. S., Saputra, I. S., Sari, I. P., Ghifari, M. A., Yulizar, Y., Permana, Y. N., *et al.* 2021. *Green Synthesis Nanopartikel Perak (AgNPs) Menggunakan Bioreduktor Alami Ekstrak Daun Ilalang (Imperata cylindrica L.)*. *Rafflesia Journal of Natural and Applied Sciences*. 1 (1) : 11-19.

