

DAFTAR PUSTAKA

- Agung, L. A., Pi, S., Hermawan, D., & Herjayanto, M. 2024. Identifikasi Awal Bakteri Kandidat Probiotik Asal Usus ikan Nila dengan Metode Uji Gram Menggunakan KOH 3%. *Leuit (Journal of Local Food Security*. 5(1): 369-373.
- Ahmad, S., Alzahrani, A. J., & Alsaeed, M. 2023. Uncommon Association: *Pseudomonas Luteola* Bacteremia in An Immunocompetent Individual with Acute Tonsillitis—A case Report. *IDCases*, 34.
- Aminy, S. L. 2019. *Upaya Pencarian Bakteri yang Antibiosis dari Limbah Rumah Potong Ayam (RPA) Melalui Skrining dan Pengujian Secara In Vitro*. Skripsi Sarjana Biologi FMIPA Universitas Andalas. Padang.
- Asril, M., & Leksikowati, S. S. 2019. Isolasi dan Seleksi Bakteri Proteolitik Asal Limbah Cair Tahu Sebagai Dasar Penentuan Agen Pembuatan Biofertilizer. *Elkawanie Journal of Islamic Science and Technology*, 5(2): 86-99.
- Cahyani, M. R., Zuhaila, I. A., Saraswati, T. E., Raharjo, S. B., Pramono, E., Wahyuningsih, S., Lestari, W.W., & Widjonarko, D. M. 2021. Pengolahan Limbah Tahu dan Potensinya. *In Proceeding of Chemistry Conferences*, 6: 27-33.
- Capuccino, J.G., and N. Sherman. 2005. *Microbiology a Laboratory Manual 7th Ed. Pearson Education, Inc. Publishing as Benjamin Cummings*. San Francisco.
- Chairunnisa, C., Riyanto, R., & Karim, A. 2019. Isolasi dan Uji Bakteri Lipolitik Dalam Mendegradasi Minyak Pada Limbah Cair Kelapa Sawit di Kebun Marihat, Pematang Siantar. *Jurnal Ilmiah Biologi UMA (JIBIOMA)*, 1(2): 44-52.
- Chen, X., Lu, Y., Shan, M., Zhao, H., Lu, Z., & Lu, Y. 2022. A Mini-Review: Mechanism Of Antimicrobial Action and Application Of Surfactin. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 38(8): 143.
- Cheung, G. Y. C., Bae, J. S., & Otto, M. 2021. Pathogenicity and Virulence Of *Staphylococcus aureus*. *Virulence*, 12(1): 547–569.
- Chinemerem N. D., Ugwu, M. C., Oliseloke Anie, C., Al-Ouqaili, M. T., Chinedu Ikem, J., Victor Chigozie, U., & Saki, M. 2022. Antibiotic Resistance: The Challenges and Some Emerging Strategies for Tackling a Global Menace. *Journal of clinical laboratory analysis*, 36(9).
- Choirunnisa, H. N., Sari, R. Y., Hastuti, U. S., & Witjoro, A. 2018. Identifikasi dan Uji Kemampuan Hidrolisis Pada Bakteri Amilolitik dan Proteolitik yang

- Diisolasi dari Wadi, Makanan Khas Kalimantan Tengah. In *Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Enviromental, and Learning*, 14(1): 264.
- Defnur, H.A. 2021. *Optimasi Produksi Antibiotik Bakteri Antibiosis (Isolat LRPS; Genus Bacillus) Asal Saluran Limbah Potong Sapi Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus dan Escherichia coli*. Doctoral dissertation, Universitas Andalas.
- Dwiyanti, R. D., Muhlisin, A., & Lutpiatina, L. 2018. Efektivitas Air Perasan Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) Dalam Menghambat Pertumbuhan Escherichia coli. *Jurnal Skala Kesehatan*, 9(2).
- Estiningsih, D., Puspitasari, I., & Nuryastuti, T. 2016. Identifikasi Infeksi Multidrug-Resistant Organisms (MDRO) Pada Pasien yang Dirawat di Bangsal Neonatal Intensive Care Unit (NICU) Rumah Sakit. *Jurnal Manajemen dan Pelayanan Farmasi (Journal of Management and Pharmacy Practice)*, 6(3): 243-248.
- Ezebialu, C., Awuribeh, I., Eze, E., Ogu, C., Nwankwo, U., & Afunwa, R. 2020. Screening and Characterization of Antibiotic Producing Organisms from Waste Dump Soil Sample. *Advances in Microbiology*.
- Fadrian. 2023. *Antibiotik, Infeksi dan Resistensi*. Padang. Andalas University Press.
- Fatoni, A., Zufahair dan P. Lestari. 2008. Isolasi dan Karakterisasi Protease Ekstraseluler dari Bakteri dalam Limbah Cair Tahu. *Natur Indonesia* 10 (2): 83 88.
- Ferdiansyah, D. 2017. Co-Evolusi Antibiotik dalam Pola Penggunaan Antibiotik menurut Pendekatan Teori Jaringan-Aktor. *Majalah Farmasetika*, 2(3), 13-17.
- Fu, T., Cai, Z., Yue, Z., Yang, H., Fang, B., Zhang, X., Fan, Z., Pan, X., Yang, F., Jin, Y., Cheng, Z., Wu, w., Sun., Huigens, R. W., Yang, L., & Bai, F. 2021. Evolution Of resistance To Phenazine Antibiotics in Staphylococcus aureus and Its Role During Coinfection with Pseudomonas aeruginosa. *ACS Infectious Diseases*, 7(3): 636-649.
- Garrrity, G. M., J.A. Bell, and T.G. Lilburn. 2004. *Taxonomic Outline of the Prokaryotes. in Berge's Manual of Systematic Bacteriology*. Springer. New York.
- Gultom, N., Witman, S., & Prasetyo, C. 2024. Nata De Soya Sebagai Solusi Penanganan Limbah Cair Kedelai. *Jurnal AgroSainTa: Widyaishwara Mandiri Membangun Bangsa*, 8(01): 1-8.
- Halimahtussadiyah R, Natsir M, Kurniawati D, Utamy SP. 2017. Isolation and Identification of Chitinolytic Bacteria of Pohara River of South East Sulawesi

and The Optimization Production Of Chitinase Enzyme. *AIP Conference Proceedings*, 1823 (1).

- Hamidah, M. N., Rianingsih, L., & Romadhon, R. 2019. Aktivitas Antibakteri Isolat Bakteri Asam Laktat Dari Peda dengan Jenis Ikan Berbeda Terhadap *E. coli* dan *S. aureus*. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Perikanan*, 1(2): 11-21.
- Handayani, S.R., Siahaan, S., & Max, J. H. 2017. Resistensi Antimikroba dan Penerapan Kebijakan Pengendalian di Rumah Sakit di Indonesia. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pelayanan Kesehatan*. 1, 131-136.
- Herrialfian, H., Isa, M., Darmawi, D., Fakhurrazi, F., & Harris, A. 2020. Antibacterial Activity of Ethanol Extract of Siamih Leaf (*Ageratum conyzoides*) on *Staphylococcus aureus* bacteria. *Jurnal Medika Veterinaria*, 14(1).
- Hubaiba, U. 2021. Jurnal Analisis Kandungan *Escherichia coli* pada Minuman Thai Tea di Kecamatan Puuwatu Kota Kendari Provinsi Sulawesi Tenggara. *Nursing Care and Health Technology Journal (NCHAT)*, 1(2), 110-116.
- Hutchings, M. I., Truman, A. W., & Wilkinson, B. 2019. Antibiotics: Past, Present and Future. *Current opinion in microbiology*, 51, 72-80.
- Holt, G., Krieg, R., Sneath, P., Staley, J., & Williams, S. 1994. *Bergey's Manual of Determinative*. Philadelphia: A Woters Kluwer Company.
- Imade, E. E., Omonigho, S. E., Babalola, O. O., & Enagbonma, B. J. 2021. Lactic Acid Bacterial Bacteriocins and Their Bioactive Properties Against Food-Associated Antibiotic-Resistant Bacteria. *Annals of Microbiology*, 71(1), 44.
- Jamilah, I., A. Meryandini, I. Rusmana, A. Suswanto and N. R. Mubarik. 2009. Activity Proteolytic and Amylolytic Enzymes From *Bacillus* spp. Isolated From Shrimp Ponds. *Journal Microbiology Indonesia*. 3(2): 67-71.
- Jamilatun, M. 2019. Uji Resistensi Antibiotik *Staphylococcus aureus* Isolat Kolam Renang. *Biomedika*, 12(1), 1-8.
- Karaman, R., Jubeh, B., & Breijyeh, Z. 2020. Resistance of Gram-Positive Bacteria to Current Antibacterial Agents and Overcoming Approaches. *Molecules*, 25.
- Karim, H., Sahribulan., Junda, M., & Norna. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Indigenous Potensial Pendegradasi Isopofilamina Glifosat dari Lahan Budidaya Bawang Merah di Kabupaten Enrekang. *Jurnal Sainsmat*, 12 (2).
- Lestari, N. W., & Budiharjo, A. 2016. Bakteri Heterotrof Aerobik Asal saluran Pencernaan Ikan Sidat (*Anguilla bicolor bicolor*) dan Potensinya Sebagai Probiotik. *Bioteknologi*, 13 (1): 9-17.

- Li, Y., Héloir, M. C., Zhang, X., Geissler, M., Trouvelot, S., Jacquens, L., Henkel, M., Su, X., Fang, X., Wang, Q., & Adrian, M. 2019. Surfactin and Fengycin Contribute To The Protection Of A *Bacillus subtilis* Strain Against Grape Downy Mildew By Both Direct Effect and Defence Stimulation. *Molecular Plant Pathology*, 20(8):1037-1050.
- Mallongi A. & Natsir M.F., 2019, Efisiensi Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu Menggunakan Biofilter Sistem Upflow dengan Penambahan Efektif Mikroorganisme 4. *Jurnal Nasional Ilmu Kesehatan*, 1 (2).
- Marey, M. A., Abozahra, R., El-Nikhely, N. A., Kamal, M. F., Abdelhamid, S. M., & El-Kholy, M. A. 2024. Transforming Microbial Pigment Into Therapeutic Revelation: Extraction and Characterization Of Pyocyanin From *Pseudomonas aeruginosa* and Its Therapeutic Potential As An Antibacterial and Anticancer Agent. *Microbial Cell Factories*, 23(1): 174.
- Markelova, N., & Chumak, A. 2025. Antimicrobial Activity of Bacillus Cyclic Lipopeptides and Their Role in the Host Adaptive Response to Changes in Environmental Conditions. *International Journal of Molecular Sciences*, 26(1):336.
- Muharini, Fitrya, dan S. Farida. 2017. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Tanaman Obat Suku Musi di Kabupaten Musi Banyuasin, Sumatera Selatan. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 7(2): 127-135.
- Ningtyas, N., Mubarik, N. R., & Rahayuningsih, M. 2023. Penapisan dan Karakterisasi Amilase dari Bakteri Asal Ekoenzim. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 28(3): 441-448.
- Nketia, P. B., Manu, P., Osei-Poku, P., & Kwarteng, A. 2025. Phenazine Scaffolds as a Potential Allosteric Inhibitor of LasR Protein in *Pseudomonas aeruginosa*. *Bioinformatics and Biology Insights*, 19, 11779322251319594.
- Nisa, K., Hafshoh, M., & Nurjanah, S. 2018. Produksi Antibiotik oleh Bakteri Tanah terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Sains Natural Universitas Negeri Medan*, 8(1): 1–8.
- Normaliska, R., Sudarwanto, M. B., & Latif, H. 2019. Pola Resistensi Antibiotik Pada *Escherichia coli* Penghasil ESBL Dari Sampel Lingkungan di RPH-R Kota Bogor. *Acta Veterinaria Indonesiana*, 7(2): 42-48.
- Nurmiati, N., Periadnadi, P., Yusra, Y., Putri, S. G., & Edelwis, T. W. 2024. Study of Antibiotic Producing Bacteria from Anchovy Fish (*Stolephorus* sp.) Processing Waste: Isolation, Characterization, and Molecular Identification. *Aquaculture, Aquarium, Conservation & Legislation*, 17(5): 1762-1775.

- Nurulita, Y., Yuharmen, Y., Nenci, N., Mellani, A. O., & Nugroho, T. T. 2020. Metabolit Sekunder Sekresi Jamur *Penicillium* spp. Isolat Tanah Gambut Riau Sebagai Antijamur *Candida albicans*. *Chimica et Natura Acta*, 8(3), 133-143.
- Nuryah, A., Yuniarti, N., & Puspitasari, I. 2019. Prevalensi dan Evaluasi Kesesuaian Penggunaan Antibiotik Pada Pasien dengan Infeksi Methicillin resistant *Staphylococcus aureus* di RSUP Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten. *Majalah Farmaseutik*, 15(2): 123-129.
- Oliveira K.S, Lima L.A, Cobacho N.B, Dias S.C., & Franco O.L. 2016. Mechanisms of Antibacterial Resistance: Shedding Some Light On These Obscure Processes. *Antibiotic Resistance*, : 19-35.
- Pakekong, E. D., Homenta, H., & Mintjelungan, C. N. 2016. Uji Daya Hambat Ekstrak Bawang Bombay (*Allium Cepa* L) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus Aureus* Secara *In Vitro*. *Pharmacon*, 5(1).
- Pandey, S., Doo, H., Keum, G. B., Kim, E. S., Kwak, J., Ryu, S., Choi, Y., Kang, J., Kim, S., Lee, N. R., Oh, K. K., Lee, J.-H., & Kim, H. B. 2024. Antibiotic Resistance in Livestock, Environment and Humans: One Health Perspective. *Journal of Animal Science and Technology*, 66(2), 266–278.
- Peng, H., Zhou, G., Yang, X. M., Chen, G. J., Chen, H. B., Liao, Z. L., zhong, Q.P., & Wang, J. 2022. Transcriptomic Analysis Aevealed Antimicrobial Mechanisms Of *Lactobacillus rhamnosus* SCB0119 Against *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus*. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(23): 15159.
- Periadnadi. 2005. Hubungan Antara Komposisi Ragi Tapai dan Beberapa Daerah di Sumatera Barat dengan Tapai yang Dihasilkannya. “Regularly Scientific Seminar” TPSDP Batch III. FMIPA: Universitas Andalas
- Periadnadi dan Nurmiati. 2010. Kajian potensi dan Selektivitas Probiotik Alami dalam Upaya Perbaikan Mutu Makanan Fermentasi Tradisional Dadih. *Hasil Penelitian Fundamental*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Andalas, Padang.
- Prihatiningtyas, S., Sholihah, F. N., & Nugroho, M. W. 2020. Peningkatan Pemahaman dan Keterampilan Masyarakat Dalam Memanfaatkan Limbah Cair Tahu Sebagai Biogas di Dusun Bapang Kabupaten Jombang. *Jurnal Abdimas BSI*, 3(1): 102-108
- Purwaningsih, H., Handayani, N. A., & Prayitno, A. 2020. Pengaruh Waktu Inkubasi Terhadap Produksi Senyawa Antibakteri oleh *Bacillus subtilis*. *Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati*, 9(2), 125–132.

- Rahayu, W. P., Nurjannah, S., & Komalasari, E. 2018. *Escherichia coli: Patogenitas, Analisis dan Kajian Risiko*. Penerbit IPB Press; Bandung.
- Rahman, I. W., Arfani, N., Rafika, R., & Tadoda, J. V. 2023. Deteksi Bakteri MRSA Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus Pada Sampel Darah Pasien Rawat Inap. *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*, 14(1).
- Riska, N. S. 2020. *Karakterisasi Bakteri Potensial Antibiosis dari Telur Ayam Busuk Terhadap Mikroba Uji*. Doctoral dissertation, Universitas Andalas. Padang.
- Romo, A.L, & Quirós, R. 2019. Appropriate Use of Antibiotics: an Unmet Need. *Therapeutic Advances in Urology*, 11, 1756287219832174.
- Rocha, F., V. John., and A. Pecchia. 2021. Bacterial Community Patterns in the Agaricus Bisporus Cultivation System, from Compost Raw Materials to Mushroom Caps. *Microbial Ecology*, 0123456789.
- Saiyam, D., Dubey, A., Malla, M. A., & Kumar, A. 2024. Lipopeptides From Bacillus: Unveiling Biotechnological Prospects-Sources, Properties, and Diverse Applications. *Brazilian Journal of Microbiology*, 55(1), 281-295.
- Samsudin, W., Selomo, M., & Natsir, M. F. 2018. Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu Menjadi Pupuk Organik Cair dengan Penambahan Effective Mikroorganisme-4 (EM-4). *Jurnal Nasional Ilmu Kesehatan*, 1(2).
- Sari, W. K., Advistasari, Y. D., & Elisa, N. 2024. Pola Peresapan Antibiotik Untuk Pengobatan Infeksi Saluran Pernafasan Atas (ISPA) di Klinik X Kota Semarang. *Cendekia Journal of Pharmacy*, 8(1): 17-27.
- Serafim, B., Bernardino, A. R., Freitas, F., & Torres, C. A. 2023. Recent Developments In The Biological Activities, Bioproduction, and Applications Of Pseudomonas spp. phenazines. *Molecules*, 28(3):1368.
- Suhairin, S., Muanah, M., & Dewi, E. S. 2020. Pengolahan Limbah Cair Tahu Menjadi Pupuk Organik Cair di Lombok Tengah NTB. *Selaparang: Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan*, 4(1): 374-377.
- Sun, R., Yuan, X., Li, J., Tao, X., Dong, Z., & Shao, T. 2021. Contributions of Epiphytic Microbiota On The Fermentation Characteristics and Microbial Composition Of Ensiled Six Whole Crop Corn Varieties. *Journal of Applied Microbiology*, 131(4): 1683-1694.
- Sutiknowati, L. I. 2016. Bioindikator Pencemar, Bakteri *Escherichia coli*. *Oseana*, 44(4) : 63-71.

- Swandi, M. K., Periadnadi dan Nurmiati. 2015. Isolasi Bakteri Pendegradasi Limbah Cair Industri Minyak Sawit. *Jurnal Biologi*. Universitas Andalas, 4(1): 71-76.
- Temkin, M. I., Carlson, C. M., Stubbendieck, A. L., Currie, C. R., & Stubbendieck, R. M. 2019. High-Throughput Co-Culture Assays For the Investigation Of Microbial Interactions. *Journal of visualized experiments: JoVE*, (152): 10-3791.
- Tran, C., Cock, I. E., Chen, X., & Feng, Y. 2022. Antimicrobial Bacillus: Metabolites and Their Mode Of Action. *Antibiotics*, 11(1): 88.
- Wahyu, D. P. 2024. Karakterisasi dan Potensi Produksi Antibiotik Isolat Bakteri Antibiosis Bacillus sp. Asal Limbah Cair Beragam Ikan Teri (*Stolephorus sp.*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Doctoral dissertation*. Universitas Andalas, Padang.
- Yang, S. C., Lin, C. H., Aljuffali, I. A., & Fang, J. Y. 2019. Current Pathogenic *Escherichia coli* Foodborne Outbreak Cases and Therapy Development. *Archives of Microbiology*, 201(6), 827–837.
- Yu, F., Shen, Y., Qin, Y., Pang, Y., Fan, H., Peng, J., Pei, X., & Liu, X. 2022. Isolation and Purification Of Antibacterial Lipopeptides From *Bacillus velezensis* YA215 Isolated From Sea Mangroves. *Frontiers in Nutrition*, 9, 10891699.
- Yusmarini, R. Indrati., T. Utami., dan Y. Marsono. 2010. Kemampuan susu kedelai yang difermentasi oleh *Lactobacillus plantarum* 1 dalam mengikat asam empedu. *Majalah Farmasi Indonesia*, 21(3), 202 – 208.
- Zhang, B., Xu, L., Ding, J., Wang, M., Ge, R., Zhao, H., Zhang, B & Fan, J. 2022. Natural Antimicrobial Lipopeptides Secreted by *Bacillus* spp. and Their Application In Food Preservation, a Critical Review. *Trends in Food Science & Technology*, 127, 26-37.