

DAFTAR PUSTAKA

- Abdelmohsen, U. R., Bayer, K., & Hentschel, U. (2014). Diversity, abundance and natural products of marine sponge-associated actinomycetes. *Natural Product Reports*, 31(3), 381–399. <https://doi.org/10.1039/c3np70111e>
- Abdul Hamid, A., Ariffin, S., & Syed Mohamad, S. A. (2015). Identification and optimal growth conditions of actinomycetes isolated from mangrove environment. *Malaysian Journal of Analytical Sciences*, 19(4), 904–914.
- Ahmad, Q., Sabrina, T., Diba, M. F., Amalia, E., & Putra, R. A. (2022). Gambaran infeksi *Klebsiella pneumoniae* penghasil Extended-spectrum β -lactamase (ESBL) pada pasien COVID-19 di RSUP Dr. Mohammad Hoesin Periode Januari 2021- Juni 2021. *Jambi Medical Journal “Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan,”* 10(2), 186–198. Diakses dari <https://online-journal.unja.ac.id/>
- Alqahtani, S. S., Moni, S. S., Sultan, M. H., Ali Bakkari, M., Madkhali, O. A., Alshahrani, S., Makeen, H. A., Joseph Menachery, S., ur Rehman, Z., Shamsheer Alam, M., Mohan, S., Eltaib Elmobark, M., Banji, D., & Z. Sayed-Ahmed, M. (2022). Potential bioactive secondary metabolites of Actinomycetes sp. isolated from rocky soils of the heritage village Rijal Alma, Saudi Arabia. *Arabian Journal of Chemistry*, 15(5), 103793. <https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2022.103793>
- Ambarwati, & T. Azizah Gama. (2009). Isolasi Actinomycetes dari tanah sawah sebagai penghasil antibiotik. *Jurnal Penelitian Sains Dan Teknologi*, 10(2), 101–111. Diakses dari <https://publikasiilmiah.ums.ac.id/>
- Anggraini, A. D., Puspitasari, A., & Rahayuningsih, C. K. (2021). Potensi metabolit sekunder isolat aktinomycetes sebagai penghasil senyawa antibakteri terhadap *Methicillin Resistant Staphylococcus aureus* (MRSA) dari tanah mangrove Wonorejo Surabaya. *The Journal of Muhammadiyah Medical Laboratory Technologist*, 4(2), 181. <https://doi.org/10.30651/jmlt.v4i2.7672>
- Arif, N., & Agusta, A. (2015). Identifikasi molekular dan karakterisasi morfo-fisiologi Actinomycetes penghasil senyawa antimikroba (*Molecular Identification and Morpho-Physiological Characterization of Actinomycetes with Antimicrobial Properties*). *Jurnal Biologi Indonesia*, 11(2), 195–203.

- Balouiri, M., Sadiki, M., & Ibnsouda, 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>
- Cappuccino, J. G. & N. Sherman. (2014). Microbiology a laboratory manual (10th Ed). San Fransisco: The Publishing as Benjamin Cumming.
- De Simeis, D., & Serra, S. (2021). Actinomycetes: A never-ending source of bioactive compounds—an overview on antibiotics production. *Antibiotics*, 10(5). <https://doi.org/10.3390/antibiotics10050483>
- Dilip, C. V, S, M. S., & Chavan, D. V. (2013). A review on Actinomycetes and their biotechnological application. *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*, 4(5), 1730. Diakses dari www.ijpsr.com
- Fakhriansyah, M., Fathimahhayti, L. D., & Gunawan, S. (2022). Eksplorasi bakteri Actinomycetes asli Papua Barat sebagai pewarna makanan alami dan antimikroba. *G-Tech : Jurnal Teknologi Terapan*, 6(2), 142-148. Diakses dari <https://ejournal.uniramalang.ac.id/>
- Fardiyanti, R. (2021). Ragam Jenis Streptomyces Sp pada rizosfer tanaman suku Liliacea di Kawasan Desa Sumber Bening. *Konservasi Hayati*, 17(1), 29–34. <https://doi.org/10.33369/hayati.v17i1.14731>
- Fatmawati, U. (2016). Actinomycet: Potential microorganisms for developing PGPR and biological control in Indonesia. *Prosiding Seminar Biologi*, 12(1), 885–891. Diakses dari <http://jurnal.fkip.uns.ac.id/>
- Fauziah, R., Risna, Djide, N., & Subehan. (2022). Karakterisasi senyawa dan uji aktivitas antibakteri dari isolat Actinomycetes rhizosfer tanaman teh (*Camellia sinensis* L.). *Majalah Farmasi Dan Farmakologi*, 26(2), 74–78. <https://doi.org/10.20956/mff.v26i2.18907>
- Fiedler, G., Schneider, C., Igbinosa, E. O., Kabisch, J., Brinks, E., Becker, B., Stoll, D. A., Cho, G. S., Huch, M., & Franz, C. M. A. P. (2019). Antibiotics resistance and toxin profiles of *Bacillus cereus*-group isolates from fresh vegetables from German retail markets. *BMC Microbiology*, 19(1), 1–13. <https://doi.org/10.1186/s12866-019-1632-2>

- Fitriani, F., Meylina, L., & Rijai, L. (2016). *Isolasi Dan Karakterisasi Bakteri Penghasil Antibiotik Dari Tanah Sawah*. 20–21.
<https://doi.org/10.25026/mpc.v4i1.171>
- Hamdi, S., Rousseau, G. M., Labrie, S. J., Kourda, R. S., Tremblay, D. M., Moineau, S., & Slama, K. B. (2016). Characterization of five podoviridae phages infecting *Citrobacter freundii*. *Frontiers in Microbiology*, 7(JUN).
<https://doi.org/10.3389/fmicb.2016.01023>
- Hamdiyati, Y. (2020). Cara membuat *slide culture*. *Petunjuk Praktikum Mikrobiologi*, 1–2.
- Hasyim, A., & Febriwanti Tulak, Y. (2013). Isolasi dan karakterisasi Actinomycetes sebagai penghasil antibiotik dari sampel tanah pada peternakan sapi di Kecamatan Galesong Kabupaten Takalar. *Biogenesis: Jurnal Ilmiah Biologi*, 1(2), 97–100. <https://doi.org/10.24252/bio.v1i2.454>
- Hegemann, J. D., Birkelbach, J., Walesch, S., & Müller, R. (2023). Current developments in antibiotic discovery. *EMBO Reports*, 24(1), 1–7.
<https://doi.org/10.15252/embr.202256184>
- Hoorzook, K. B., & Barnard, T. G. (2022). Culture independent DNA extraction method for bacterial cells concentrated from water. *MethodsX*, 9(October 2021), 101653. <https://doi.org/10.1016/j.mex.2022.101653>
- Holt, J., Krieg, N., Sneath, P., Staley, J., Williams, S., (1994). *Bergey's manual of determinative bacteriology*. Maryland Baltimore, USA: Lippincott Williams & Wilkins.
- Iskandar, K., Murugaiyan, J., Halat, D. H., Hage, S. El, Chibabhai, V., Adukkadukkam, S., Roques, C., Molinier, L., Salameh, P., & Van Dongen, M. (2022). Antibiotic Discovery and Resistance: The chase and the race. *antibiotics*, 11(2), 1–38. <https://doi.org/10.3390/antibiotics11020182>
- Jia, K., Yang, N., Zhang, X., Cai, R., Zhang, Y., Tian, J., Raza, S. H. A., Kang, Y., Qian, A., Li, Y., Sun, W., Shen, J., Yao, J., Shan, X., Zhang, L., & Wang, G. (2020). Genomic, morphological and functional characterization of virulent bacteriophage IME-JL8 Targeting *Citrobacter freundii*. *Frontiers in Microbiology*, 11, 1–12. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.585261>
- Joegijantoro, Rudy. (2019). *Penyakit Infeksi*. Malang : Intimedia

- Kamjam, M., Sivalingam, P., Deng, Z., & Hong, K. (2017). Deep sea actinomycetes and their secondary metabolites. *Frontiers in Microbiology*. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2017.00760>
- Karimela, E. J., Ijong, F. G., & Dien, H. A. (2017). Characteristics of *Staphylococcus aureus* isolated smoked fish pinekuhe from traditionally processed from sangihe district. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 20(1), 188. <https://doi.org/10.17844/jphpi.v20i1.16506>
- Kochhar, N., Kavya, I. K., Shrivastava, S., Ghosh, A., Rawat, V. S., Sodhi, K. K., & Kumar, M. (2022). Perspectives on the microorganism of extreme environments and their applications. *Current Research in Microbial Sciences*. <https://doi.org/10.1016/j.crmicr.2022.100134>
- Kumalasari, A. M., R, N. F., & R, M. N. (2001). Bioaktif antibiotik dari kawasan Karst Bantimurung , Sulawesi Selatan. 1967, 59–72.
- Kurniafebi, F. A., Roza, R. M., & Si, M. (2021). Eksplorasi dan Karakterisasi Parsial Aktinomisetes dari Tanah Mangrove di Kuala Enok Kecamatan Tanah Merah Indragiri Hilir Riau. *Prosiding SEMNAS BIO 2021*, 346–357.
- Kurniati, D. I., Ardiningsih, P., & Nofiani, R. (2019). Isolasi Dan Aktivitas Antibakteri Actinomycetes berasosiasi Dengan Koral. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 8(2), 46–51.
- Lande, F. R., Widayat, W., & Sastyarina, Y. (2020). Isolasi bakteri termofilik dari tanah hutan mangrove. *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 10, 156–159. <https://doi.org/10.25026/mpc.v10i1.383>
- Lasmini, T., Saphira, A., Dos Marlina, L. B., & Sherly Margaretta, T. (2022). Identifikasi bakteri *Staphylococcus Aureus* pada swab rongga hidung penjamah makanan di Jalan Durian Kota Pekanbaru. *Prosiding AIPLMI*, 5, 281–292. Diakses dari <https://prosiding.aiptlmi-iasmlt.id/>
- Lestari, Y., & Ardiningsih, P. (2016). Aktivitas antibakteri gram positif dan negatif dari ekstrak dan fraksi daun nipah (*Nypa fruticans Wurmb*). 5(4).
- 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.
- Mahmudah, R., Soleha, T. U., & Ekowati, C. (2013). Identifikasi *Methicillin*-

- Resistant Staphylococcus Aureus* (MRSA) pada tenaga medis dan paramedis di Ruang Intensivecare Unit (ICU) dan ruang perawatan bedah rumah sakit umum Daerah Abdul Moeloek. *Medical Journal of Lampung University*, 2(4), 70–78. Diakses dari <https://juke.kedokteran.unila.ac.id/>
- Mambo, C. D., Masengi, A. S. R., & Thomas, D. A. (2023). Rasionalitas penggunaan antibiotik untuk pengobatan infeksi saluran pernapasan akut pada anak. *Medical Scope Journal*, 6(1), 72–79.
<https://doi.org/10.35790/msj.v6i1.45431>
- Mar'iyah, K., & Zulkarnain. (2021). Patofisiologi penyakit infeksi tuberkulosis. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 7(1), 88–92. Diakses dari <http://journal.uin-alauddin.ac.id/>
- Maulana, R., Bahar, M., & Nugrohowati, N. (2022). Efektivitas isolat actinomycetes dari sampel tanah kebun raya Bogor dalam menghambat pertumbuhan *Salmonella typhi* secara in vitro. 147–155.
- Moore, W. E. C., Stackebrandt, E., Kandler, O., Colwell, R. R., Krichevsky, M. I., Truper, H. G., Murray, R. G. E., Wayne, L. G., Grimont, P. A. D., Brenner, D. J., Starr, M. P., & Moore, L. H. (1987). Report of the ad hoc committee on reconciliation of approaches to bacterial systematics. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 37(4), 463–464.
<https://doi.org/10.1099/00207713-37-4-463>
- Mostafa, N. F., Elkenany, R. M., & Younis, G. (2024). Characterization of *Bacillus cereus* isolated from contaminated foods with sequencing of virulence genes in Egypt | Caracterização de *Bacillus cereus* isolado em alimentos contaminados com sequenciamento de genes de virulência no Egito. *Brazilian Journal of Biology*, 84, 1–8.
- Mubarak, F., Hendrarti, W., Abidin, H. L., & Bakar, A. A. (2022). Identification of Antibiotic-Producing Isolates from the Soil of Pesantren Darul Aman Gombara, Makassar. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 9(3), 181. <https://doi.org/10.24198/ijpst.v9i3.32257>
- Nabilla, A., & Advinda, L. (2022). Aktivitas antimikroba sabun mandi padat terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* bakteri patogen manusia. *Serambi Biologi*, 7(4), 306–310.

- Nazmi, M., Mahardik, N. M. A., & Gunardi, W. D. (2017). Kejadian infeksi saluran kemih oleh bakteri *Escherichia coli* dan *Klebsiella pneumoniae Extended Spectrum Beta Lactamase*: Studi Kasus di Rumah Sakit Swasta Periode 2012-2015. *Jurnal Kedokteran Meditek*, 23(62), 54–62.
- Nismawati, Sjahril, R., & Agus, R. (2018). Deteksi *Methicillin Resistant Staphylococcus aureus* (MRSA) pada pasien rumah sakit Universitas Hasanuddin dengan metode kultur. *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 4(1), 15–21.
- Noer, S. (2021). Identifikasi Bakteri secara molekular menggunakan 16S rRNA. *EduBiologia: Biological Science and Education Journal*, 1(1), 1. <https://doi.org/10.30998/edubiologia.v1i1.8596>
- 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. Diakses dari <http://www.journal.ipb.ac.id/>
- Novik Nurhidayat, J. M. R. (2019). Aktivitas antifungi isolat actinomycetes dari sumber air panas Ai Sipatn Lotup Sanggau terhadap isolat *Hortaea werneckii* (T1). *Jurnal Protobiont*, 8(1), 69–77. <https://doi.org/10.26418/protobiont.v8i1.30865>
- Nst, M. R., Djamaan, A., & Gustina. (2010). Isolasi dan identifikasi mikroba penghasil antibiotika dari sampel lumpur sungai Kampar, Riau. *Jurnal Ilmu Perairan (Aquatic Science)*, 8(2), 1–11.
- Nurhidayanti, N., & Sari, R. R. (2022). Perbedaan karakteristik koloni bakteri *Staphylococcus aureus* pada media agar darah domba dan media agar darah manusia. *Jurnal Analis Kesehatan*, 11(1), 30. <https://doi.org/10.26630/jak.v11i1.3202>
- Nurkanto, A., Listyaningsih, F., Julistiono, H., & Agusta, A. (2010). Eksplorasi keanekaragaman aktinomisetes tanah ternate sebagai sumber antibiotik. *Jurnal Biologi Indonesia*, 6(3), 325–339.

- Ouchari, L., Boukeskase, A., Bouizgarne, B., & Ouhdouch, Y. (2019). Antimicrobial potential of actinomycetes isolated from the unexplored hot Merzouga desert and their taxonomic diversity. *Biology Open*, 8(2). <https://doi.org/10.1242/bio.035410>
- Panagan, A. T. (2011). Isolasi mikroba penghasil antibiotika dari tanah kampus Unsri Indralaya menggunakan media ekstrak tanah. *Jurnal Penelitian Sains*, 14(3), 37–40.
- Prasetya, Y. A., Winarsih, I. Y., Pratiwi, K. A., Hartono, M. C., & Rochimah, D. N. (2019). Deteksi fenotipik *Escherichia coli* Penghasil Extended Spectrum Beta-lactamases (ESBLs) pada Sampel Makanan di Krian Sidoarjo. *Life Science*, 8(1), 95–105. <https://doi.org/10.15294/lifesci.v8i1.29995>
- Pratiwi, R. H. (2017). Mekanisme pertahanan bakteri patogen terhadap antibiotik. *Jurnal Pro-Life*, 4(3), 418–429.
- Pujiati, P. (2014). Isolasi Actinomycetes dari tanah kebun sebagai bahan petunjuk praktikum mikrobiologi. *Florea : Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya*, 1(2), 42–46. <https://doi.org/10.25273/florea.v1i2.390>
- Purwakasih, D. B., & Achyar, A. (2021). Desain primer dan PCR In Silico untuk deteksi *Shigella Sp.* pada sampel air minum isi ulang. *Serambi Biologi*, 6(1), 1–6. Diakses dari <http://ejournal.unp.ac.id/students/>
- Puspitasari, C. E., Meivira, A., & Dewi, N. M. A. R. (2022). Evaluasi tingkat pengetahuan penggunaan dan penyimpanan antibiotika pada masyarakat di Kecamatan Ampenan Periode April–Juli 2021. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 4(6), 654–663. <https://doi.org/10.25026/jsk.v4i6.1421>
- Rahayu, W. P., Nurjanah, S., & Komalasari, E. (2018). *Escherichia coli*: patogenitas, analisis, dan kajian risiko. *IPB Press*, 1(5), 1–151.
- Rathore, D. S. (2019). Isolation strategies, abundance and characteristics of the marine actinomycetes of Kachhighadi, Gujarat, India. *Journal of the Marine Biological Association of India*, 61(1), 71–78. <https://doi.org/10.6024/jmbai.2019.61.1.2028-11>

- Rico Taareluan, R., Wantania, L. L., Ginting, E. L., Mangindaan, R. E. P., Kumampung, D. R. H., Kreckhoff, R. L., & Wullur, S. (2020). Amplifikasi Gen 16s-Rrna Bakteri Epifit Pada Alga Merah *Kappaphycus alvarezii*. *Jurnal Pesisir Dan Laut Tropis*, 8(1), 116.
<https://doi.org/10.35800/jplt.8.1.2020.27696>
- Rifta, R., Budiyo., Darundiati, Y., H. (2016). Studi identifikasi keberadaan *Escherichia coli* pada es batu yang digunakan oleh pedagang warung makan di Tembalang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. 4(2) 176–185.
- Rikhsan Kurniatuhadi, S. L. M. (2019). Identifikasi dan deteksi aktivitas daya hambat bakteri Actinomycetes yang diisolasi dari tanah gambut di Desa Tajok Kayong Kalimantan Barat. *Jurnal Protobiont*, 8(1), 13–19.
<https://doi.org/10.26418/protobiont.v8i1.30843>
- Rinanda, T. (2011). Analisis sekuensing 16S rRNA di bidang mikrobiologi. *Jks*, 3, 172–177.
- Sakinah Adnan, N., Wahyuni, S., Khaeruni, A. R., Ilmu dan Teknologi Pangan, J., Teknologi Industri Pertanian, F., Halu Oleo, U., Proteksi Tanaman, J., & Pertanian, F. (2017). Pengujian sifat amilolitik dan proteolitik dari isolat bakteri asam laktat (BAL) hasil fermentasi air cucian beras merah (*Oryza nivara*) Kultivar Wakawondu. *J. Sains Dan Teknologi Pangan*, 2(5), 759–769.
- Santy Pristianingrum, N., Zainiati, B. L., Muttaqin, Z., Desy Puspita, F., & Arman, R. (2021). Deteksi *Metichilin Resistance Staphylococcus Aureus* (MRSA). *Jurnal Analis Medika Biosains (JAMBS)*, 8(1), 7–12.
- Sapkota, A., Thapa, A., Budhathoki, A., Sainju, M., Shrestha, P., & Aryal, S. (2020). Isolation, characterization, and screening of antimicrobial-producing Actinomycetes from soil samples. *International Journal of Microbiology*, 2020. <https://doi.org/10.1155/2020/2716584>
- Sarah, P., Elfiati, D., & Delvian. (2015). Aktivitas mikroorganisme pada tanah bekas Erupsi Gunung Sinabung Di Kabupaten Karo. *Peronema Forestry Science Journal*, 4(4), 1–6.
- Setyawati, R., & Zubaidah, S. (2021). Optimasi Konsentrasi primer dan suhu annealing dalam mendeteksi gen leptin pada sapi peranakan ongole (PO) menggunakan Polymerase Chain Reaction (PCR). *Indonesian Journal of*

- Laboratory*, 4(1), 36. <https://doi.org/10.22146/ijl.v4i1.65550>
- Sharma, M., Corporation, Z. E., & Dangi, P. (2019). *Actinomycetes : Source , Identification , and Their Applications Actinomycetes : Source , Identification , and Their Applications. February.*
- Simanjuntak, C. M., Elfiati, D., & Delvian. (2015). Dampak erupsi Gunung Sinabung terhadap sifat kimia tanah di Kabupaten Karo. *Peronema For Science Journal*, 4(4), 53–58.
- Soegihardjo, C. J., & Sembiring, L. (2010). Isolasi dan identifikasi Streptomyces dari rizosfer jagung (*Zea mays L.*) yang berpotensi sebagai Penghasil antibiotika., 1–7.
- Subramani, R., & Sipkema, D. (2019). Marine rare actinomycetes: A promising source of structurally diverse and unique novel natural products. In *Marine Drugs*. 17(5). <https://doi.org/10.3390/md17050249>
- Sukertiasih, N. K., Megawati, F., Meriyani, H., & Sanjaya, D. A. (2021). Studi Retrospektif Gambaran Resistensi Bakteri terhadap Antibiotik. *Jurnal Ilmiah Medicamento*, 7(2), 108–111. <https://doi.org/10.36733/medicamento.v7i2.2177>
- Sukmawati, S., & Rosalina, F. (2020). Isolasi bakteri dari tanah sebagai penghasil senyawa antimikrob. *Biospecies*, 13(1), 46–51. <https://doi.org/10.22437/biospecies.v13i1.8343>
- Sulistyanto, W. N., & Trimulyono, G. (2019). Karakterisasi fenotip dan indeks similaritas isolat Actinomycetes yang memiliki kemampuan antibakteri terhadap *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Biotropika: Journal of Tropical Biology*, 7(3), 112–120. <https://doi.org/10.21776/ub.biotropika.2019.007.03.4>
- Sunny, F., Kurniati, T. H., & Hatmanti, A. (2015). Isolasi dan karakterisasi bakteri penghasil senyawa antibakteri yang berasosiasi dengan karang batu dari perairan bitung dan spons dari Selat Makassar. *Bioma*, 11(1), 42. [https://doi.org/10.21009/bioma11\(1\).5](https://doi.org/10.21009/bioma11(1).5)

- Syarif, S., Muzuni, & Maharani, P. (2023). Deteksi gen *mecA* terhadap *Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus* (MRSA) pada pasien di ruangan Intensive Care Unit (ICU) RSUD Kota Kendari Tahun 2022. *Jurnal MediLab Mandala Waluya*, 7(1), 34–46.
- Trenozhnikova, L., & Azizan, A. (2018). Discovery of Actinomycetes from extreme environments with potential to produce novel antibiotics. *Central Asian Journal of Global Health*, 7(1). <https://doi.org/10.5195/cajgh.2018.337>
- Utomo, S. B., Fujiyanti, M., Lestari, W. P., & Mulyani, S. (2018). Antibacterial activity test of the C-4-methoxyphenylcalix resorcinarene compound modified by hexadecyltrimethylammonium-bromide against *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* Bacteria. *JKPK (Jurnal Kimia Dan Pendidikan Kimia)*, 3(3), 201. <https://doi.org/10.20961/jkpk.v3i3.22742>
- Winastri, N. L. A. P., Muliasari, H., & Hidayati, E. (2020). Aktivitas antibakteri air perasan dan rebusan daun calincing (*Oxalis corniculata* L.) terhadap *Streptococcus mutans*. *Berita Biologi*, 19(2). <https://doi.org/10.14203/beritabiologi.v19i2.3786>
- Wongthai, N., Tanticharakunsiri, W., Mangmool, S., & Ochaikul, D. (2021). *Asia - Pacific Journal of Science and Technology and methane production*. Cd, 1–12.
- Wulandari, D. (2019). Bioteknologi & biosains Indonesia identifikasi dan karakterisasi bakteri amilolitik pada umbi colocasia esculenta l. Secara morfologi, biokimia, dan molekuler. *Jurnal Bioteknologi Dan Biosains Indonesia*, 6(2), 247–258. Diakses dari <http://ejurnal.bppt.go.id/>
- Yunita, M., & Sukmawati, S. (2021). Edukasi bahaya resistensi bakteri akibat penggunaan antibiotik yang tidak rasional kepada masyarakat Desa Air Salobar. *Indonesia Berdaya*, 2(1), 1–6. <https://doi.org/10.47679/ib.202173>
- Zhang, M., Yin, Z., Chen, B., Yu, Z., Liang, J., Tian, X., Li, D., Deng, X., Peng, L. (2024). Investigation of *Citrobacter freundii* clinical isolates in Chinese hospital during 2020 – 2022 revealed genomic characterization of an extremely drug-resistant *Citrobacter freundii* ST257 clinical strain GMU8049 co-carrying bla NDM-1 and a novel bla CMY variant . 12(11).

- Zhou, W., Chen, Q., Qian, C., Shen, K., Zhu, X., Zhou, D., Lu, W., Sun, Z., Liu, H., Li, K., Xu, T., Bao, Q., & Lu, J. (2019). In Vitro Susceptibility and Florfenicol Resistance in *Citrobacter* Isolates and Whole-Genome Analysis of Multidrug-Resistant *Citrobacter freundii*. *International Journal of Genomics*, 2019. <https://doi.org/10.1155/2019/7191935>
- Zuraidah, Wahyuni, D., & Astuty, E. (2020). Karakteristik morfologi dan uji aktivitas bakteri termofilik dari kawasan wisata Ie Seuum (Air Panas). *Jurnal sIlmu Alam Dan Lingkungan*, 11(2), 40–47.

