

DAFTAR PUSTAKA

- Aarathi, M., Kamalanathan, D. and Balakrishnan, V. (2020). *Isolation Of Actinomycetes From The Sediments Of Pichavaram Mangrove Forest, South India And Analysing Their Antibacterial Efficacy. Asian Journal Of Pharmaceutical And Cllinical Research*, 13(4), pp. 120–125.
- Alfikri, M. R. (2020). *Isolasi, Identifikasi dan Uji Potensi Actinomycetes dalam Meningkatkan Ketersediaan Hara Fosfat Tanah Andisol. [Tesis]. Sumatera Utara. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara. 74 hal.*
- AlObaidi, A., Flyyih, N. M., Assi, M. A., & Basim, B. (2019). *Molecular detection of Salmonella typhi isolated from diarrheal patients in Al-Najaf governorate. Annals of Tropical Medicine and Public Health*, 22(9). doi: 10.36295/ASRO.2019.22097
- Aminullah, R. (2020). Effectiveness of Actinomycetes Isolates from Bogor Botanical Gardens Land as Antifungal against Candida albicans Growth in Vitro. *BIOEDUSCIENCE: Jurnal Pendidikan Biologi dan Sains*. 4(1), pp. 90–96. doi: 10.29405/j.bes/4190-964362.
- Anandan, R., Dharumadurai, D., & Manogaran, G. P. (2016). *An Introduction to Actinobacteria. In Basics and Biotechnological Applications* (pp. 3–37). INTECH. doi: 10.5772/62329.
- Anggita, D., Nuraisyah, S. dan Wiriansya, E.P. (2022). Mekanisme Kerja Antibiotik. *UMI Medical Journal*, 7(1), pp. 46–58.
- Anggraini, W. et al. (2020). Pengaruh Pemberian Edukasi Terhadap Tingkat Pengetahuan Pasien Rawat Jalan Tentang Penggunaan Antibiotik Di RSUD Kanjuruhan Kabupaten Malang. *Pharmaceutical Journal of Indonesia*, 6(1), pp. 57–62.
- Apriani, L., Rahmawati, & Kurniatuhadi, R. (2019). Deteksi Bakteri *Salmoenlla* Dan *Shigella* Pada Makanan Burger Di Sungai Raya Dalam Pontianak. *Jurnal Protobiont*, 8(3), 53–57. doi: 10.26418/protobiont.v8i3.36836.
- Armaida, E., & Khotimah, S. (2016). Karakterisasi *Actinomycetes* yang Berasosiasi dengan Porifera (*Axinella spp.*) dari Perairan Pulau Lemukutan Kalimantan Barat. *Jurnal Protobiont*, 5(1), 68–73.
- Arshad, R., Pal, K., Sabir, F., Rahdar, A., Bilal, M., Shahnaz, G., & Kyzas, G. Z. (2021). *A review of the nanomaterials use for the diagnosis and therapy of salmonella typhi. Journal of Molecular Structure*, 1230 (2021). doi: 10.1016/j.molstruc.2021.129928.

- Bahar, M. and Zulfa, F. (2018). Potention of Antibacterial Isolat Actinomycetes to Proteolytic and Amilolytic Activity Escherichia Coli ATTC 25922. *Jurnal Teknologi Laboratorium*, 7(1), p. 25. doi: 10.29238/teknolabjournal.v7i1.101.
- Barka, E.A. *et al.* (2016). *Taxonomy, Physiology, and Natural Products of Actinobacteria*. *Microbiology and Molecular Biology Reviews*, 80(1), pp. 1–43. doi: 10.1128/MMBR.00019-15.
- Batra, S. (2022). *Morphology And Culture Characteristics Of Salmonella typhi (S. typhi)*. *Paramedics World*. <https://paramedicsworld.com/salmonella-typhi/morphology-culture-characteristics-of-salmonella-typhi/medical-paramedical-studynotes>
- Behie, S.W. *et al.* (2017). *Molecules to ecosystems: Actinomycete natural products in situ*. *Frontiers in Microbiology*, 7(2149), pp. 1–11. doi: 10.3389/fmicb.2016.02149.
- Cerqueira, M.A.B., Mahartini, N.N. and Yasa, I.W.P.S. (2019). Pemeriksaan widal untuk mendiagnosis *Salmonella typhi* di Puskesmas Denpasar Timur 1. *Intisari Sains Medis*, 10(3), pp. 777–780. doi: 10.15562/ism.v10i3.453.
- Ding, T., Yang, L. J., Zhang, W. D., & Shen, Y. H. (2019). *The secondary metabolites of rare actinomycetes: Chemistry and bioactivity*. *Royal Society Of Chemistry Advances*, 2019(9), 21964–21988. doi: 10.1039/c9ra03579f.
- Fadilah, U., Wijaya, I.M.M. dan Antara, N.S. (2018). Studi Pengaruh pH Awal Media Dan Lama Fermentasi Pada Proses Produksi Etanol Dari Hidrosilat Tepung Biji Nangka Dengan Menggunakan *Saccharomycess cerevisiae*. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 6(2), pp. 92–102. doi: 10.24843/jrma.2018.v06.i02.p01.
- Gustiana, T., Rozirwan and Ulqodry, T.Z. (2021). *Actinomycetes yang diisolat dari mangrove Rhizophora apiculata di perairan Tanjung Api-api, Sumatera Selatan*. *Jurnal Penelitian Sains*, 23(3), pp. 140–149.
- Harahap, N.S. (2020) Gambaran Hasil Pemeriksaan Tubex Pada Pasien Demam Typoid. [Karya Tulis Ilmiah]. Medan. *Teknologi Laboratorium Medis*. Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan. 34 hal.
- Hardianto, D. (2019). Telaah Metode Diagnosis Cepat Dan Pengobatan Infeksi *Salmonella typhi*. *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia (JBBI)*, 6(1), pp. 149–158. doi: 10.29122/jbbi.v6i1.2935.
- Herlinawati. (2022). Perbandingan Interpretasi Hasil Uji Tubex TF Dan ELISA Pada Pemeriksaan IgM Anti *Salmonella Thypi*. *Nusantara Hasana Journal*, 1(11), pp. 70–77.

- Hilwah, Bahar, M., dan Pramono, A. P. (2021). *Potential of Actinomycetes Isolates as Antimicrobials for Salmonella typhi*. *Indonesian Journal of Biotechnology and Biodiversity*, 5(1), 1–8.
- Insani, A. N. 2022. Aktivitas Daya Hambat Isolat *Actinomycetes* dengan Lama Fermentasi yang Berbeda terhadap Pertumbuhan *Klebsiella pneumoniae*. [Skripsi]. Jakarta. Fakultas Kedokteran. Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta. 93 hal.
- Istiana, N., Roza, R.M. and Martina, A. (2015). Uji Aktivitas Aktinomisetes Lahan Gambut Rimbo Panjang Kampar Riau Sebagai Agen Biokontrol Terhadap *Ganoderma boninense* (Pat.). *Jurnal Online Mahasiswa FMIPA*, 2(2), pp. 1–8.
- Jannah, F.M. (2013). Uji Aktivitas Isolat *Actinomycetes* Dari Tanah Sawah Sebagai Penghasil Antibiotik. [Naskah Publikasi]. Surakarta. Fakultas Farmasi. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Hal 12.
- Jayadi, A., Nugraha, J. and Purwanta, M. (2015). Perbandingan Pemeriksaan IgM Anti *Salmonella typhi* Dengan Metode ICT Dan ELISA Pada Pasien Widal Positif. *Jurnal Biosains Pascasarjana*, 17(2), pp. 73–81.
- Joe, M., Wang, S. and Fayiah, J.S. (2022). Isolation and characterization of *Salmonella typhi* TA98 phage. *American Journal of Multidisciplinary Research & Development (AJMRD)*, 04(05), pp. 18–25.
- Kadum, H. (2019). Effect of ginger (*zingiber officinale*) extract on salmonella typhi. *Plant Archives*, 19(2), pp. 708–711.
- Kasim, V. N. A. (2020). Peran Imunitas Pada Infeksi *Salmonella Typhi*. Gorontalo: C.V Athra Samudra.
- Kurniati, D. I., Ardiningsih, P., & Nofiani, R. (2019). Isolasi Dan Aktivitas Antibakteri *Actinomycetes* Berasosiasi Dengan Koral. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 8(2), 46–51.
- Kurniati, Y., Khasanah, I.E. dan Firdaus, K. (2021). Kajian Pembuatan Bioetanol dari Limbah Kulit Nanas (*Ananas comosus*. L). *Jurnal Teknik Kimia USU*, 10(2), pp. 95–101. doi: 10.32734/jtk.v10i2.6603.
- Kurniawan, I.F. (2020). Optimasi Waktu Pertumbuhan Isolat *Actinomycetes* (Isolat TE 325) Dan Uji Aktivitas Ekstrak Etil Asetat Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Dan *Escherichia coli*. [Skripsi]. Magelang. Universitas Muhammadiyah Magelang. 43 hal.
- Kusumaningrat, I.B.V. and Yasa, I.W.P.S. (2014). Uji Tubex Untuk Diagnosis Demam Tifoid Di Laboratorium Klinik Nikki Medika Denpasar. *Jurnal Medika Udayana*, 3(1), pp. 1–15.

- Lalremruata, R., Chadha, S. and Bhalla, P. (2014). *Retrospective audit of the widal test for diagnosis of typhoid fever in pediatric patients in an endemic region. Journal of Clinical and Diagnostic Research*, 8(5), pp. 22–25. doi: 10.7860/JCDR/2014/7819.4373.
- Lestari, S., Mukarlina, & Kurniatuhadi, R. (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. doi: 10.26418/protobiont.v8i1.30843.
- Marhani. (2018). Identifikasi *Salmonella typhi* Pada Penderita Demam Tifoid Di Puskesmas Malili. *Jurnal Voice of Midwifery*, 08(01), 734–743.
- Masda, N.R. (2018) Potensi Metabolit Sekunder Isolat *Actinomycetes* SM-2 dari Rizosfer *Andrographis paniculata* Sebagai Penghasil Senyawa Antibakteri. [Skripsi]. Makassar. Fakultas Farmasi. Universitas Hassanudin.
- Maulana, R., Bahar, M. and Nugrohowati, N. (2022). Efektivitas Isolat *Actinomycetes* Dari Sampel Tanah Kebun Raya Bogor Dalam Menghambat Pertumbuhan *Salmonella typhi* Secara In Vitro. *Seminar Nasional Riset Kedokteran*, 3(1), pp. 147–155.
- Mehta, J., Sindhav, S., & Jadeja, B. (2022). *Isolation And Morphological Characterization Of Actinomycetes From The Soil Samples Of Arachis Hypogea L. And Gossypium Herbaceum L. Near The Gir Wildlife Sanctuary. Journal Of Maharaja Sayajirao University Of Baroda*, 56(5), 133–143.
- Menkes RI. (2011). Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 2406/MENKES.PER.XII/2011 Tentang Pedoman Umum Penggunaan Antibiotik
- Michaels, J. (2017). *Characteristics of Salmonella Bacteria*. Sciencing. <https://sciencing.com/characteristics-salmonella-bacteria-5527822.html>
- Murray, P. R., Rosenthal, K. S., & Pfaller, M. A. (2016). *Medical Microbiology* (8th ed.). Kanada: Elseiver.
- Norsiah, W. & Oktiyani, N. (2020). *Evaluation of the Diagnosis of Typhoid Fever Using the Widal Test and the Anti Salmonella typhi IgM Test. Medical Laboratory Technology Journal*, 6(2), pp. 128–134. doi: 10.31964/mltj.v6i2.327.
- Nurkanto, A., & Agusta, A. (2015). Identifikasi Molekular dan Karakterisasi Morfo-Fisiologi *Actinomycetes* Penghasil Senyawa Antimikroba. *Jurnal Biologi Indonesia*, 11(2), 195–203.

- Pepper, I.L. and Gentry, T.J. (2015). Earth Environments, in *Environmental Microbiology*. 3rd edn. New York: Elsevier Inc. pp. 59–88.
- Rahman, A. *et al.* (2019). *Isolation, Identification and Antibiotic Sensitivity Pattern of Salmonella spp from Locally Isolated Egg Samples*. *American Journal of Pure and Applied Biosciences*, 1(1), pp. 1–11. doi: 10.34104/ajpab.2019.0111.
- Rante, H., Alam, G., Pakki, E., Usmar, U., & Ali, A. (2020). *Identification and Antibacterial Activity of Actinomycetes Isolated From Medicinal Plant Andrographis paniculata Rhizosphere Soil*. *Crescent Journal of Medical and Biological Sciences*, 7(4), 1–7.
- Riedel, S., Morse, S. A., Mietzner, T., & Miller, S. (2019). *Jawetz, Melnick & Adelberg's Medical Microbiology* (28th ed.). New York: McGraw Hill Education.
- Rizky Amiruddin, R., Darniati, & Ismail. (2017). *Isolasi Dan Identifikasi Salmonella sp Pada Ayam Bakar Di Rumah Makan Kecamatan Syiah Kuala Kota Banda Aceh*. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner*. 01(3). 265–274. doi: 10.21157/jim%20vet..v1i3.3152.
- Rozirwan, Muda, H.I. and Ulqodry, T.Z. (2020). *Short communication: Antibacterial potential of actinomycetes isolated from mangrove sediment in Tanjung api-api, South Sumatra, Indonesia*. *Biodiversitas*. 21(12), pp. 5723–5728. doi: 10.13057/biodiv/d211232.
- Sannat, C. *et al.* (2017). *Characterization of Salmonella Gallinarum from an outbreak in Raigarh , Chhattisgarh*. *Veterinary World*, 10(2), pp. 144–148. doi: 10.14202/vetworld.2017.144-148.
- Sari, R.N. (2021) *Literature Review: Perbandingan Pemeriksaan IgM Anti-Salmonella typhi Dengan Metode Immunochromatography (ICT) Dan Enzyme Linked Immunosorbent Assay (ELISA) Pada Pasien Demam Tifoid*. [Naskah Publikasi]. Yogyakarta. Fakultas Ilmu Kesehatan. Universitas Aisyiyah Yogyakarta. 8 hal.
- Selim, M.S.M., Abdelhamid, S.A. and Mohamed, S.S. (2021). *Secondary metabolites and biodiversity of actinomycetes*. *Journal of Genetic Engineering and Biotechnology*, 19(1), pp. 1–13. doi: 10.1186/s43141-021-00156-9.
- Setiana, G.P. and Kautsar, A.P. (2016). *Review Artikel: Perbandingan Metode Diagnosis Demam Tifoid*. *Farmaka*, 14(1), pp. 94–103.

- Sofariyanti, A.E., Sasongkowati, R. and Anggraini, A.D. (2019). Aktivitas antibakteri aktinomisetes di Hutan Mangrove Wonorejo Surabaya yang antagonis terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*. *Analisis Kesehatan Sains*, 8(2), pp. 738–748.
- Song, Q., Huang, Y. and Yang, H. (2012). *Optimization of Fermentation Conditions for Antibiotic Production by Actinomycetes YJ1 Strain against Sclerotinia sclerotiorum*. *Journal of Agricultural Science*, 4(7), pp. 95–102. doi: 10.5539/jas.v4n7p95.
- Sujadmiko, W.K.K.Y. & Wikandari, P.R. (2017). Resistensi Antibiotik Amoksisilin Pada Strain *Lactobacillus plantarum* B1765 Sebagai Kandidat Kultur Probiotik. *Journal of Chemistry*, 6(1), pp. 54–58. doi: 10.1017/CBO9781107415324.004.
- Sutrisna, D. (2020). Kebun Raya Bogor Dan Fasilitasnya, Sejarah Dan Fungsi Di Masa Lalu Dan Kini, Panalungtik, 3(2), pp. 129–141. doi: 10.24164/pnk.v3i2.37.
- Swarna, D., & Gnanadoss, J. J. (2020). *Screening and Molecular Characterization of Actinomycetes from Mangrove Soil Producing Industrially Important Enzymes*. *Journal of Scientific Research*, 64(2), 87–95. doi: 10.37398/JSR.2020.640211.
- Todar, K. (2020). *Salmonella and Salmonellosis*. Todar's Online Textbook Of Bacteriology. https://textbookofbacteriology.net/salmonella_2.html
- Tsani Ariandi, M.Z. et al. (2021). *Effectiveness of Metabolite Substance Filtrates of Actinomycetes isolates from Kebun Raya Bogor against the growth of Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa and Salmonella typhi: In Vitro study*. *Jurnal Biologi Tropis*, 21(1), pp. 281–287. doi: 10.29303/jbt.v21i1.2466.
- Tyas, S.P. (2020). Optimasi Pertumbuhan Isolat *Actinomycetes* (Isolat TE 235) dan Uji Aktivitas terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*, Skripsi. Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan. Universitas Muhammadiyah Magelang. Hal 5.
- Ulya, N.N., Fitri, I. and Widyawati, D.I. (2020). Gambaran Makroskopis dan Mikroskopis Bakteri *Salmonella typhi* dan *Salmonella paratyphi* pada Penderita Demam Tifoid. *Jurnal Sintesis*, 1(2), pp. 40–46.
- Wahyuningrum, S.A., Bahar, M. and 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), pp. 16–22. doi: 10.25077/jka.v10i1.1595.

- Wardana, I.M.T.N., Herawati, S. and Yasa, I.W.P.S. (2014). Diagnosis Demam *Thyphoid* Dengan Pemeriksaan Widal. *Jurnal Medika Udayana*, 3(2), pp. 1–13.
- Warsi, W. & Sulistyani, N. (2018). *The Optimization of Secondary Metabolite Production Time and Screening Antibacterial Activity of Actinomycetes Isolate from Tin Plant Rizosfer (Ficus carica)*. *Jurnal Teknologi Laboratorium*, 7(1), pp. 15–24. doi: 10.29238/teknolabjournal.v7i1.120.
- Wijimulyati, S., Aritonang, E.A. and Efrem Burga, E.R. (2020). *Characteristics and Figures of Fresh Tilapia Bacteria From Tambak Sawiyoh Sidoarjo*. *The Indonesian Journal of Public Health*, 15(1), pp. 112–121. doi: 10.20473/ijph.v15i1.2020.112-121.
- World Health Organization (WHO). (2022). *Thyphoid*. Diunduh dari <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/typhoid>. Diakses Agustus 2022
- Wulandari, R.D. (2022). Analisa Variasi Lama Fermentasi Isolat *Actinomycetes* Terhadap Pertumbuhan *Candida Albicans* Secara *In Vitro*. [Skripsi]. Jakarta: Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta. 1-57 hal.
- Wulandari, S. and Sulistyani, N. (2016). Pengaruh Media Terhadap Pertumbuhan Isolat *Actinomycetes* Kode AL35 Serta Optimasi Produksi Metabolit Antibakteri Berdasarkan Waktu Fermentasi Dan pH. *Media Farmasi: Jurnal Ilmu Farmasi*, 13(2), pp. 186–198. doi: 10.12928/mf.v13i2.7770.
- Yanti, A.H., Setyawati, T.R. and Kurniatuhadi, R. (2020). *Composition and Characterization of Actinomycetes Isolated from Nipah Mangrove Sediment, Gastrointestinal and Fecal Pellets of Nipah Worm (Namalycastis Rhodhocorde)*. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 550(1). doi: 10.1088/1755-1315/550/1/012003.