

DAFTAR PUSTAKA

- Abubakar, Y., Widayat, H. P., Muzaifa, M., & Mega, F. A. (2020). Isolasi dan Identifikasi Bakteri Asam Asetat Dari Fermentasi Kakao Aceh. *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas*, 24(1), 23-28.
- Acinas, S. G., Marcelino, L. A., Klepac-Ceraj, V., & Polz, M. F. (2004). Divergence and Redundancy of 16S Rrna Sequences In Genomes With Multiple Rrn Operons. *Journal of bacteriology*, 186(9), 2629-2635.
- Agatha, C. T., Rasyidah, R., & Mayasari, U. (2024). Penapisan Bakteri Kitinolitik Dari Limbah Udang Sebagai Daya Hambat Terhadap Jamur Patogen *Fusarium oxysporum*. *BEST Journal (Biology Education, Sains and Technology)*, 7(1), 148-154.
- Akihary, C. V., & Kolondam, B. J. (2020). Pemanfaatan Gen 16s rRNA Sebagai Perangkat Identifikasi Bakteri untuk Penelitian-Penelitian di Indonesia. *Pharmakon*, 9(1), 16–22.
- Alexopoulos, C. J. Mims CW. (1979). *Introductory Mycology*. Aufl. New York.
- Alifianto, L. G., Nugraheni, I. A., & Rohmawati, R. (2025). Aktivitas Antagonis Isolat Bakteri Endofit Cabai dan Ciplukan terhadap Patogen *Fusarium* sp. dan *Colletotrichum* sp. *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 28(1), 1-10.
- Alindi, D. Y., Idmayanti, R., & Lestari, T. (2023). Penerapan Sistem Pakar Diagnosa Penyakit pada Tanaman Cabai Menggunakan Metode Forward Chaining Berbasis Android. *Jitsi: Jurnal Ilmiah Teknologi Sistem Informasi*, 4(2), 74-81.
- Amir, L. (2015). *Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Endofit pada Tanaman Acacia Decurrens Willd* (Doctoral dissertation, IPB)
- Amrullah, L. W. Z., & Zulkifli, L. (2022). DNA Barcoding of Endophytic Bacteria from The Stems of Tissue *Piper crocatum* and Activity Anti-Bacterial Properties. *Jurnal Biologi Tropis*, 22(4), 1080-1091.
- Andini, T. M., & Achyar, A. (2025). Analisis Pohon Filogenetik Gen ITS1 *Amanita muscaria* Dari Berbagai Negara. *Jurnal Biogenerasi*, 10(2), 1358-1362.
- Anggara, B. S. (2014). Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Endofit Penghasil Hormon Indole Acetic Acid dari Akar Tanaman Ubi Jalar. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 3(3), 161-167.
- Aprilia, A.D., Aini, L.Q. 2022. Pengujian Konsorsium Bakteri Antagonis Untuk Mengendalikan Penyakit Layu *Fusarium* pada Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Di Kecamatan Dampit, Kabupaten Malang. *Jurnal Hama Dan Penyakit Tumbuhan*, 10(1), 29–38.

- Ariyanti, A. E. L., Suriani, S., & Wahab, S. S. (2021). Potensi Mikroba Antagonis *Bacillus cereus* dan *Trichoderma* sp. Terhadap Patogen Penting Tanaman Jagung. *Tarjih Agriculture System Journal*, 1(1), 23-29.
- Aryani, P., Kusdiyantini, E., & Supriyadi, A. (2020). Isolasi Bakteri Endofit Daun Alang-Alang (*Imperata cylindrica*) dan Metabolit Sekundernya yang Berpotensi sebagai Antibakteri. *Jurnal Akademika Biologi*, 9(2), 20-28.
- Ata, H., Papuangan, N., & Bahtiar, B. (2016). Identifikasi Cendawan Patogen pada Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L). *Jurnal Bioedukasi*, 4(2), 541-550.
- Bahariyanto, D. R., Amalo, P., & Pratiwi, R. (2025). Uji Makroskopik dan Biokimia terhadap *Aeromonas hydrophila* sebagai Upaya Diagnostik Infeksi Bakteri pada Ikan Nila *Oreochromis niloticus*. *JURNAL MEGAPTERA*, 4(1), 21-32.
- Barus T, 2019. Identifikasi dan Keragaman Genetik Bakteri Asam Laktat dari Tapai Singkong berdasarkan Sekuen Gen 16S rRNA. *Biota: Jurnal Ilmiah Ilmu Ilmu Hayati*; 2(2), 46-52.
- Barus, T., Suwanto, A., Wahyudi, A. T., & Wijaya, H. (2008). Role of Bacteria in Tempe Bitter Taste Formation: Microbiological and Molecular Biological Analysis Based on 16S rRNA Gene. *Microbiology Indonesia* , 2(1), 17-21.
- Bennett, J. A., Kandell, G. V., Kirk, S. G., & McCormick, J. R. (2018). Visual and microscopic evaluation of *Streptomyces* developmental mutants. *Journal of Visualized Experiments (JoVE)*, 139 (e57373), 1-9.
- Bormann, C., Baier, D., Horr, I., Raps, C., Berger, J., Jung, G., & Schwarz, H. (1999). Characterization of A Novel, Antifungal, Chitin-Binding Protein From *Streptomyces Tendae* Tu 901 That Interferes With Growth Polarity. *Journal of Bacteriology*, 181(24), 7421–7429.
- Clarridge III, J. E. (2004). Impact of 16S rRNA Gene Sequence Analysis for Identification of Bacteria on Clinical Microbiology and Infectious Diseases. *Clinical Microbiology Reviews*, 17(4), 840-862.
- Coombs, J. T., & Franco, C. M. M. (2003). Isolation and identification of *actinobacteria* from Surface-Sterilized Wheat Roots. *Environmental Microbiology*, 5(10), 831–838.
- Dalevi, D., Hugenholtz, P., & Blackall, L. L. (2001). A Multiple-Outgroup Approach To Resolving Division-Level Phylogenetic Relationships Using 16S rDNA Data. *International journal of systematic and evolutionary microbiology*, 51(2), 385-391.
- Detha, A. (2019). Karakteristik Bakteri Asam Laktat yang Diisolasi dari Susu Kuda Sumba. *Jurnal Kajian Veteriner*, 7(1), 85-92.

- Detha, A. (2019). Karakteristik Bakteri Asam Laktat yang Diisolasi dari Susu Kuda Sumba. *Jurnal Kajian Veteriner*, 7(1), 85-92.
- Di Franco, C., Beccari, E., Santini, T., Pisaneschi, G., & Tecce, G. (2002). Colony shape as a genetic trait in the pattern-forming *Bacillus mycoides*. *BMC microbiology*, 2(3), 1-15.
- Dwidjoseputro, D. (2018). *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Jakarta: Djambatan.
- Fallo, G., Manalu, A. I., & Pardosi, L. (2025). Isolasi, Karakterisasi, dan Uji Aktivitas Ekstrak Kasar Bakteri Endofit dari Biji dan Bunga Tanaman Kelor (*Moringa oleifera*) Sebagai Biokontrol Terhadap *Fusarium oxysporum* Isolat TLPI. *Berita Biologi*, 24(1), 51-62.
- Fatwa, E. B., Yoswaty, D., & Effendi, I. (2021). Identification of Indigenous Bacteria from Dumai Sea Waters Using 16S rRNA Method. *Journal of Coastal and Ocean Sciences*, 2(3), 184-188.
- Febrianti, A., Aina, G. Q., & Farpina, E. (2022). Determination of Vitamin C and β -Carotene Levels in Several Types of Chili (*Capsicum* sp.) Using UV-Vis Spectrophotometry Method. *Formosa Journal of Science and Technology*, 1(8), 1129-1142.
- Ginting, L., Wijanarka, W., & Kusdiyantini, E. (2020). Isolasi Bakteri Endofit Tanaman Pepaya (*Carica Papaya* L.) dan Uji Aktivitas Enzim Amilase. *Berkala Bioteknologi*, 3(2), 1-7.
- Hala, Y., & Arifin, A. N. (2021). Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Endofit dari Batang dan Akar Tanaman Mimba. *Indonesian Journal of Fundamental Sciences Vol*, 7(2), 67-76.
- Hanifah, I. A. (2019). *Optimasi Jenis Dan Konsentrasi Kation Divalen Pada Proses Amplifikasi Sikuen 16s rDNA Bakteri Bacillus cereus*. (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Hardoim, P. R., van Overbeek, L. S., & van Elsas, J. D. (2015). Properties of Bacterial Endophytes and Their Proposed Role in Plant Growth. *Trends in Microbiology*, 23(9), 463-471.
- Hasanah, I., Aina, G. Q., & Suryani, M. E. (2022). Analisa Kadar Vitamin C dan β -Karoten pada Cabai Merah Keriting (*Capsicum Annuum* L) Segar dan Olahan dengan Metode Spektrofotometer UV-VIS. *Duta Pharma Journal*, 2(2), 107-113.
- Hatmanti, A. (2000). Pengenalan *Bacillus* spp. *Oseana*, 25(1), 31-41.
- Herawati, D., Djauhari, S., & Cholil, A. (2015). Eksplorasi Jamur Endofit pada Daun Kacang Hijau (*Phaseolus radiatus* L.) dan Uji Antagonis Terhadap Jamur *Fusarium oxysporum*. *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 3(3), 96-103.

- Hutauruk, D. S. (2018). Potensi Bakteri Kitinolitik NR09 pada Beberapa Media Pembawa dalam Menghambat Pertumbuhan Jamur Patogen *Sclerotium Rolfsii* dan *Fusarium Oxysporum* pada Benih Cabai Merah (*Capsicum annuum* L.). *BIOLINK (Jurnal Biologi Lingkungan Industri Kesehatan)*, 4(2), 138-151.
- Ihkwani, N., Nugraheni, I. A., Kurniawati, T., & Fardhani, D. M. (2023). Uji Antagonis *Trichoderma* spp Terhadap Layu *Fusarium* Tanaman Cabai (*Capsicum annuum*). In *Prosiding Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat LPPM Universitas' Aisyiyah Yogyakarta* (Vol. 1, pp. 244-252).
- Imsya, A., Windusari, Y., Hanum, L., & Hikayati, H. (2021). Aplikasi Pengendalian Hayati untuk Penyakit Parasitik pada Kerbau Rawa di Desa Tanjung Pering Kecamatan Inderalaya Kabupaten Ogan Ilir. *Riau Journal of Empowerment*, 4(3), 165-173.
- Ismail, Y. S., Yulvizar, C., & Putriani, P. (2017). Isolasi, Karakterisasi dan Uji Aktivitas Antimikroba Bakteri Asam Laktat dari Fermentasi Biji Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Bioleuser*, 1(2).
- Jauhari, C., & Majid, A. (2019). Kajian Jenis Fungisida dan Interval Aplikasi Terhadap Perkembangan Penyakit Antraknosa pada Kedelai. *Jurnal Bioindustri (Journal Of Bioindustry)*, 2(1), 307-318.
- Kepel, B., & Fatimawali. (2015). Penentuan Jenis dengan Analisis Gen 16S rRNA dan Uji Daya Reduksi Bakteri Resisten Merkuri yang Diisolasi dari Feses Pasien dengan Tambalan Amalgam Merkuri di Puskesmas Bahu Manado. *Jurnal Kedokteran YARSI*, 23(1), 45-55.
- Kessler, N. G., Caraballo Delgado, D. M., Shah, N. K., Dickinson, J. A., & Moore, S. D. (2021). Exopolysaccharide anchoring creates an extreme resistance to sedimentation. *Journal of bacteriology*, 203(11), 1-19.
- Khoerunisa, R., Khamilah, R. J. N. S., Ayuanindya, D. G., Surtikanti, H. K., & Priyandoko, D. (2024). Kandungan Senyawa Capsaicin dalam Cabai (*Capsicum Annuum* L) Sebagai Anti Hama pada Sayuran: Kajian Pustaka. *Holistic: Journal of Tropical Agriculture Sciences*, 1(2), 138-148.
- Kosasi, C., Lolo, W. A., & Sudewi, S. (2019). Isolasi dan uji aktivitas antibakteri dari bakteri yang berasosiasi dengan alga *Turbinaria ornata* (Turner) J. Agardh serta identifikasi secara biokimia. *Pharmacon*, 8(2), 351-359.
- Kurniawati, A., Hariyanto, T., & Hupitoyo, H. (2023). Potensi Bunga Telang (*Clitorea ternatea* L.) sebagai Pewarna Bakteri Sederhana Berbasis Bahan Alam Ramah Lingkungan. *Indonesian Journal of Laboratory*, (3), 153-160.
- Lagiman, L., & Supriyanta, B. (2021). *Karakterisasi Morfologi dan Pemuliaan Tanaman Cabai*. Yogyakarta: LPPM UPN "Veteran" Yogyakarta.

- Lee, P. Y., Costumbrado, J., Hsu, C. Y., & Kim, Y. H. (2012). Agarose gel electrophoresis for the separation of DNA fragments. *Journal of visualized experiments: JoVE*, 62(3923), 1-5.
- Lehman, D. (2005). Triple Sugar Iron Agar Protocols. *American Society for Microbiology*, 1-7.
- Lestari, W. (2017). Isolasi dan Uji Antifungal Bakteri Endofit dari Akar Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis*). *Simbiosis*, 6(1), 48-56.
- Loe, F. R., Nugroho, M. P. P., Tangkonda, E., Gelolodo, M. A., & Sanam, M. U. E. (2025). Isolasi dan Identifikasi Bakteri *Salmonella* sp. pada Ayam Broiler. *Jurnal Veteriner dan Biomedis*, 3(1), 9-15.
- Maharani, D. M., & Arimurti, P. (2018). Pengontrolan Suhu dan Kelembaban (Rh) Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) pada Plant Factory. *Journal of Tropical Agricultural Engineering and Biosystems-Jurnal Keteknik Pertanian Tropis dan Biosistem*, 6(2), 120-134.
- Malika, M. P. (2022). Penerapan Fungsi Non Linier pada Penjualan Cabai di Lampung. *Jurnal Dunia Ilmu*, 2(2).
- Maliza, R., & Horiza, H. (2023). Isolation and Identification of Gram Negative Bacteria in The Lumen Fluid of Colorectal Cancer Patients. *Jurnal Biologi Tropis*, 23(4), 603-607.
- Manikome, N. (2022). Isolat Bakteri *Bacillus cereus* Dari Tanah pada Beberapa Kawasan (Studi Kasus Minahasa Tenggara dan Minahasa Selatan). *Journal of Science and Technology*, 2(2), 196-206.
- Martini, E., Silawibawa, I. P., & Sosilowati, L. E. (2023). Karakterisasi morfologi dan biokimia bakteri yang berpotensi sebagai penghasil ACC deaminase dari rizosfer tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Jurnal Biologi Tropis*, 23(2), 462-474.
- Matthews, S., Siddiqui, Y., Supramaniam, C. V., & Ali, A. (2024). Boosting *Capsicum annum* Growth Through Non-Native Endophytic Bacterial Consortium. *Journal of Plant Growth Regulation*, 43(8), 2739-2760.
- Maulida, K. Z. R., & Lisdiana, L. (2024). Identifikasi Secara Fenotipik dan Genomik Isolat Bakteri Potensial Pendeградasi Herbisida Glifosat dari Rhizosfer Cabai Rawit. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 13(2), 253-261.
- Mela, M., Rahmawati, R., & Mukarlina, M. (2025). Isolation and Characterization of Bacteria from Siam Citrus Leaves with Scab Symptoms. *Jurnal Biologi Tropis*, 25(3), 2566-2570.
- Melta, A. A., Yulianty, Y., Agustrina, R., Setiawan, W. A., Suratman, S., & Chrisnawati, L. (2022). Pertumbuhan Benih Cabai (*Capsicum annum* L.)

dengan Induksi Medan Magnet 0, 2 mT dan Infeksi *Fusarium oxysporum*. *Biota: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*, 7(2), 151-159.

- Mishra, S., Sahu, P. K., Agarwal, V., & Singh, N. (2021). Exploiting Endophytic Microbes as Micro-Factories for Plant Secondary Metabolite Production. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 105(18), 6579–6596.
- Muliani, Y., Asean, H. P., & Amiro, D. F. S. (2023). Aplikasi Gliocladium virens Miller Untuk Menekan Intensitas *Fusarium oxysporum* f. sp. capsici Schlechtendahl Pada Tanaman Cabai (*Capsicum annuum* L.) Kultivar Tanjung-2. *JAGROS: Jurnal Agroteknologi dan Sains (Journal of Agrotechnology Science)*, 8(1), 19-28.
- Munif, A., Djatnika, I., & Widodo, W. (2007). Karakter Fisiologis dan Peranan Antibiosis Bakteri Perakaran Graminae Terhadap *Fusarium* dan Pemacu Pertumbuhan Tanaman Pisang. *Jurnal Hortikultura*, 17(2), 84824.
- Nabila, C. L., Zakiah, Z., & Faradilla, C. (2023). Analisis Strategi Peningkatan Cabai Merah di Desa Ladong Kecamatan Masjid Raya Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 8(4), 72-81.
- Nasiroh, U., Isnawati, & Trimulyono, G. (2015). Aktivitas Antifungi *Serratia Marcescens* Terhadap *Alternaria Porri* Penyebab Penyakit Bercak Ungu Secara In Vitro. *LenteraBio*, 4(1), 13–18.
- Noer, S. (2021). Identifikasi Bakteri secara Molekular Menggunakan 16S rRNA. *EduBiologia: Biological Science and Education Journal*, 1(1), 1-6.
- Nuritasari, D., Sarjono, P. R., & Aminin, A. L. (2017). Isolasi Bakteri Termofilik Sumber Air Panas Gedongsongo dengan Media Pengaya MB (Minimal Broth) dan TS (Taoge Sukrosa) serta Identifikasi Fenotip dan Genotip. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 20(2), 84-91.
- Polii, M. G., Sondakh, T. D., Raintung, J. S., Doodoh, B., & Titah, T. (2020). Kajian Teknik Budidaya Tanaman Cabai (*Capsicum annuum* L.) Kabupaten Minahasa Tenggara. *Eugenia*, 25(3), 73-77.
- Prasetya, I. A. W., Rayahu, Y. S., & Trimulyono, G. (2018). Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Kitinolitik Endofit Bawang Merah (*Allium ascalonicum*) Serta Potensinya dalam Menghambat Pertumbuhan *Fusarium oxysporum*. *Jurnal LenteraBio*, 7(1), 1-8.
- Prastio, R. A., Isnawati, I., & Rahayu, D. A. (2022). Isolasi, Karakterisasi, dan Identifikasi Bakteri Patogen pada Tumbuhan Kantong Semar (*Nepenthes gracillis*). *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 11(2), 255-262.
- Pratiwi, R. S., Susanto, T. E., & Sutrisno, A. (2014). Enzim Kitinase Dan Aplikasi Di Bidang Industri: Kajian Pustaka. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 3(3), 878-887.

- Putri, H. E., Yuliani, Y., & Lisdiana, L. (2017). Identifikasi Isolat Bakteri Endofit A1 dan B1 dari Akar Tanaman Ubi Jalar (*Ipomoea batatas*) var. Papua Patippi Berdasarkan Karakter Fenotipik. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 6 (3), 62-69.
- Putri, M. A., Rahayu, D., & Sari, N. L. (2018). Identifikasi Mikroskopis Bakteri Menggunakan Metode Pewarnaan Gram. *Jurnal Mikrobiologi dan Bioteknologi Indonesia*, 7(1), 21–27.
- Radja, R., Simamora, A. V., & Hahuly, M. V. (2024). Karakterisasi Penyakit pada Daun dan Umbi Bawang Merah (*Allium cepa* var. *Aggregatum*). *In Prosiding Seminar Nasional Pertanian*. 2(1), 177-189.
- Raharja, H., Zubaidah, A., & Prasetyo, D. (2023). Biochemical Analysis of Candidate Probiotic Bacteria Was Isolated from The Digestive Tract of The Banana Shrimp (*Penaeus merguensis*). *Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal*, 10(2), 158-162.
- Rahayu, S. A., & Gumilar, M. M. H. (2017). Uji Cemaran Air Minum Masyarakat Sekitar Margahayu Raya Bandung Dengan Identifikasi Bakteri *Escherichia coli*. *Indonesian journal of pharmaceutical science and technology*, 4(2), 50-56.
- Rahma, S. A., Mubarik, N. R., & Manaf, L. A. (2021). Efektivitas Penghambatan Bakteri Kitinolitik Terhadap *Fusarium proliferatum*. *In Prosiding Seminar Nasional Biologi, Teknologi dan Kependidikan*, 9, (2), 260-269.
- Restuati, M., Nasution, M., Pulungan, A. S. S., Pratiwi, N., & Ampera, D. (2021). Molecular Characterization Of Endophy Mushrooms As Anti-Microbial From Blume Leaves (*Premna Pubescens*). *Turkish Journal of Physiotherapy and Rehabilitation*, 32(3), 19019-19029.
- Ridho, M. A. (2023). *Strategi Peningkatan Produksi dan Pendapatan Usaha Tani Cabai Merah Besar (Capicum annum, L.) dengan Aplikasi Agen Hayati Aspergillus niger* (Doctoral dissertation, Politeknik Negeri Jember).
- Riyanti, I. (2023). Isolasi dan Identifikasi Cendawan Patogen pada Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.). *Jurnal UIN Alauddin*, 3-4.
- Rizqi, P. A. (2021). *Panduan Praktikum Mikrobiologi Dasar*. Surabaya: CV Putri Alffiyah Rizqi.
- Ryan, R. P., Germaine, K., Franks, A., Ryan, D. J., & Dowling, D. N. (2008). Bacterial Endophytes: Recent Developments and Applications. *FEMS Microbiology Letters*, 278(1), 1–9.
- Sanger, F., Nicklen, S., & Coulson, A. R. (1977). DNA Sequencing with Chain-Terminating Inhibitors. *Proceedings of the national academy of sciences*, 74(12), 5463-5467.

- Santoyo, G., Moreno-Hagelsieb, G., Orozco-Mosqueda, M. D. C., & Glick, B. R. (2016). Plant Growth-Promoting Bacterial Endophytes. *Microbiological Research*, 183(2016), 92–99.
- Saragi, C. P., & Lase, S. (2023). Analisis Pendapatan Usahatani Cabai Merah. *Jurnal Agriust*, 4(1), 1-7.
- Saragih, G., Hidayani, T. R., Mirnandaulia, M., Ginting, C. N., & Fachrial, E. (2023). *Mikroba Endofit dalam Dunia Kesehatan: Manfaat dan Aplikasi*. Publish Buku Unpri Press.
- Sari, F., Widyorini, N., & Sabdaningsih, A. (2021). Isolasi dan Identifikasi dengan Gen 16S rRNA dari Bakteri Asosiasi Spons Kelas *Demospongiae* di Perairan Tulamben Bali. *Jurnal Pasir Laut*, 5(2), 110-118.
- Shields, P., & Cathcart, L. (2011). *Motility test medium protocol*. American Society for Microbiology. In ASM Conference for Undergraduate Educators.
- Shofia, Y. R., Agustin, A. L. D., Supriadi, S., & Ningtyas, N. S. I. I. (2023). Deteksi bakteri *Salmonella* sp pada daging ayam broiler yang dijual di Pasar Rakyat Kota Mataram. *Mandalika Veterinary Journal*, 3(1), 35-46.
- Sianipar, E. M., Napitupulu, N. S., & Sinaga, A. (2020). Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Kacang Tanah dan Kacang Panjang di Kecamatan Porsea Kabupaten Toba Samosir. *Majalah Ilmiah METHODODA*, 10(3), 108-115.
- Sihombing, I. H., Iskandar Pinem, M., & Safni, I. (2019). Pengujian Bakteri Endofit Asal Cabai dalam Menekan Pertumbuhan *Fusarium oxysporum* f. sp. capsici Penyebab Penyakit Layu fusarium pada Cabai: Study of Endophytic Bacteria from Chili Peppers in Suppressing Growth of *Fusarium. oxysporum* f. sp. capsici the Causal Pathogen of fusarium Wilt Disease on Chili Peppers. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 7(2), 339-346.
- Sihotang, S., Manurung, M., Halawa, E., Alfazri, I., Tarigan, N., Purba, F., Siregar, Y., & Aldy, M. (2023). Isolasi Bakteri Endofit Pada Daun Terong Ungu (*Solanum melongena* L.). *Agrotekma: Jurnal Agroteknologi dan Ilmu Pertanian*, 7(2), 66-71.
- Sipriyadi, S., Lestari, Y., Wahyudi, A. T., Meryandini, A., & Suhartono, M. T. (2016). Exploration of potential *Actinomycetes* from CIFOR forest origin as antimicrobial, antifungus, and producing extracellular xylanase. *Biosaintifika: Journal of Biology & Biology Education*, 8(1), 96-104.
- Siswandi, S., Astuti, R., & Maimunah, M. (2020). Uji In-Vitro Ekstrak Kulit Jengkol (*Pithecellobium jiringa*) sebagai Biofungisida terhadap *Fusarium oxysporum*, *Colletotrichum capsici*, dan *Cercospora capsici* pada Tanaman Cabai. *Jurnal Ilmiah Pertanian (JIPERTA)*, 2(2), 144-157.

- Soleha, S., Muslim, A., Suwandi, S., Kadir, S., & Pratama, R. (2022). Host Range Studies of *Fusarium oxysporum*, Causal Agent of Seedling Wilt Disease of *Acacia mangium*. *Biodiversitas: Journal of Biological Diversity*, 23(1), 25-32.
- Subari, A., Razak, A., Sumarmin, R. (2021). Phylogenetic analysis of *Rasbora* spp. based on the mitochondrial DNA COI gene in Harapan forest. *Jurnal Biologi Tropis*. 21(1):89-94.
- Sudibyoy, H., Ulum, M. B., & Efendi, R. (2023). Sistem Pakar Mengidentifikasi Penyakit pada Tanaman Cabai. *Innovative: Journal Of Social Science Research*, 3(4), 5922-5934.
- Sudin, S., Sulistijowati, R., & Hermain, R. M. (2020). Penapisan dan Pola Pertumbuhan Bakteri Kitinolitik dari Cangkang Rajungan (*Portunus pelagicus*). *Jambura Fish Processing Journal*, 2(1), 36-45.
- Sulistiyanto, 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.
- Suprpto, H., Sudarno, S., & Istikhara, M. T. (2016). Isolasi dan Identifikasi Bakteri Kitinolitik yang terdapat pada Cangkang Lobster Air Tawar (*Cherax Quadricarinatus*). *Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*, 8(1), 16-25.
- Suprayogi, S., Farid, N., Dewi, P. S., Nugroho, S., & Biotech, M. (2021). *Teknik-Teknik Dasar Bioteknologi*. Universitas Jendral Sudirman.
- Suryanto, D., Irawati, N., & Munir, E. (2011). Potensi Bakteri Kitinolitik Lokal Asal Sumatera Utara dalam Menghambat Pertumbuhan Beberapa Jamur Patogen Tanaman. *Dalam Prosiding Seminar Nasional Biologi Universitas Sumatera Utara* (171–179).
- Susilowati, L. E., & Arifin, Z. (2020). Sosialisasi Penggunaan Pupuk Bioorganik-Fosfat Pada Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Gema Ngabdi*, 2(2), 170-177.
- Suzuki, K., Sugawara, N., Suzuki, M., Uchiyama, T., Katouno, F., Nikaidou, N., & Watanabe, T. (2002). Chitinases A, B, and C1 of *Serratia marcescens* 2170 Produced by Recombinant *Escherichia Coli*: Enzymatic Properties and Synergism on Chitin Degradation. *Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry*, 66(5), 1075–1083.
- Tasma, I. M. (2015). Pemanfaatan Teknologi Sekuensing Genom untuk Mempercepat Program Pemuliaan Tanaman. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 34(4), 159-168.
- Triwijayani, A. U., Lahom, A. W., Bana, F. M. E., Saputra, H., Narendra, K. D., Sihombing, E. P., & Elfatma, O. (2023). Kasgot (Bekas Kotoran Maggot)

Sebagai Alternatif Pupuk Organik dan Media Tanam Cabai Merah Keriting (*Capsicum annum* L.). *Tropical Plantation Journal*, 2(2), 80-85.

Van Teeseling, M. C., de Pedro, M. A., & Cava, F. (2017). Determinants of bacterial morphology: from fundamentals to possibilities for antimicrobial targeting. *Frontiers in microbiology*, 8 (1264), 1-18.

Vos, P., Garrity, G., Jones, D., Krieg, N. R., Ludwig, W., Rainey, F. A., Schleifer, K.-H., & Whitman, W. B. (Eds.). (2009). *Bergey's manual of systematic bacteriology (Vol. 3: The Firmicutes)*. Springer.

Warsiki, E., & Iskandar, A. Y. S. (2018). Ferrous (Ii) Sulphate (Feso4) Indicator Label As Spoiled Meat Detector. *Food Sci Technol J*, 1(4), 31-40.

Wisnujati, N. S., & Siswati, E. (2021). Analisis Produksi dan Produktivitas Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) di Indonesia. *Jurnal Ilmiah Sosio Agribis*, 21(1), 1-19.

Woese, C. R., Kandler, O., & Wheelis, M. L. (1990). Towards A Natural System Of Organisms: Proposal for The Domains *Archaea*, *Bacteria*, and *Eucarya*. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 87(12), 4576–4579.

Zafrida, S. (2022). Analisis Cemarkan *Escherichia coli* pada Makanan Jajanan Sekolah Dasar di Kelurahan Tobek Godang Kecamatan Tampan Pekanbaru. *Jurnal Sains dan Teknologi Laboratorium Medik*, 8(1), 27-31.

