

DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, Z. G., Wikanta, W., & Listiana, L. (2016). Perbedaan Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays L. saccharata*) Pada Berbagai Jenis Media (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surabaya).
- Abidin, Z., Aini, L. Q., & Abadi, A. L. (2015). Pengaruh Bakteri *Bacillus* sp. Dan *Pseudomonas* sp. Terhadap Pertumbuhan Jamur Patogen *Sclerotium rolfsii* Sacc. Penyebab Penyakit Rebah Semai Pada Tanaman Kedelai. *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 3(1), 1-10.
- 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.
- Alisaac, E., & Mahlein, A. K. (2023). *Fusarium* head blight on wheat: Biology, modern detection and diagnosis and integrated disease management. *Toxins*, 15(3), 192.
- Annisa, T. F., & Yanti, Y. (2024, November). Potensi Aktinobakteria Indigenus Untuk Pengendalian Penyakit Busuk Tongkol *Fusarium verticillioides* Pada Tanaman Jagung Secara *In vitro*. In *Prosiding Seminar Nasional Perlindungan Tanaman* (Vol. 2, pp. 163-170).
- 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.
- Batubara, N. R., Suryanto, D., Munir, E., & Rahmiati, R. (2022). Screening and Characterization of Chitinolytic Bacteria from Shrimp Waste. *Jurnal Pembelajaran Dan Biologi Nukleus*, 8(3), 744-753.
- Brooks, A. A., & Antai, S. P. (2006). Extracellular protease produced by *Bacillus subtilis* isolated from contaminated paracetamol oral preparation. *Global Journal of Pure and Applied Sciences*, 12(1), 55-60.
- Cappuccino, J. G., & Sherman, N. (2005). *Microbiology: a laboratory manual* (p. 507). San Francisco: Pearson/Benjamin Cummings.
- Compant, S., Clément, C., & Sessitsch, A. (2010). Plant growth-promoting bacteria in the rhizo-and endosphere of plants: their role, colonization, mechanisms involved and prospects for utilization. *Soil Biology and Biochemistry*, 42(5), 669-678.

- Djafar, M. F. Y., Astika, L., Hendrawan, W., Hasan, F., & Yunus, F. M. (2021). Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi produksi jagung kelompok tani bangkit bersama di desa Ambara. *Agrinesia: Jurnal Ilmiah Agribisnis*, 5(2), 155-161.
- Eskola, M., Kos, G., Elliott, C. T., Hajšlová, J., Mayar, S., & Krska, R. (2020). Worldwide contamination of food-crops with mycotoxins: Validity of the widely cited 'FAO estimate' of 25%. *Critical reviews in food science and nutrition*, 60(16), 2773-2789.
- FAO (2021): Laporan "Pesticide Residues in Food" <https://openknowledge.fao.org/server/api/core/bitstreams/fad4f84a-d748-4d2a-bbef-1db01ac371dd/content>
- Fallo, G. (2017). Pertumbuhan *Fusarium verticillioides*, *Aspergillus flavus*, dan *Eurotium chevalieri* pada berbagai media. *Savana Cendana*, 2(03), 39-41.
- Ginting, M., Manalu, K., & Nasution, R. A. (2024). Population and characterization of rhizospheric bacteria of pineapple plant (*Ananas comosus* L. Merr) on the highland land of Lumban Sihite Village, Regency Dairi. *Jurnal Biologi Tropis*, 24(2), 535-540.
- Haliza, W., & Suhartono, M. T. (2012). Karakteristik kitinase dari mikrobial. *Buletin Teknologi Pascapanen Pertanian*, 8(1), 1-14.
- Hanson, A. (2008). Oxidative-fermentative test protocol. *American Society of Microbiology. EUA*, 1-7.
- Haron, F. F., Reward, N. F., Aman, N., & Hamzah, H. (2023). Antagonistic Potential of Endophytic Bacteria from Shallot against *Colletotrichum gloeosporioides* Causing Anthracnose Disease. *AgroTech-Food Science, Technology and Environment*, 2(2), 1-6.
- Hussein, S. N., Safaie, N., Shams-Bakhsh, M., & Al-Juboory, H. H. (2024). Harnessing rhizobacteria: Isolation, identification, and antifungal potential against soil pathogens. *Heliyon*, 10(15).
- Hutchison, E. A., Miller, D. A., & Angert, E. R. (2016). Sporulation in bacteria: beyond the standard model. *The Bacterial Spore: From Molecules to Systems*, 87-102.
- Holderman, M. V., De Queljoe, E., & Rondonuwu, S. B. (2017). Identifikasi bakteri pada pegangan eskalator di salah satu pusat perbelanjaan di kota Manado. *Jurnal Ilmiah Sains*, 13-18.

- Islam, S., Akanda, A. M., Prova, A., Islam, M. T., & Hossain, M. M. (2016). Isolation and identification of plant growth promoting rhizobacteria from cucumber rhizosphere and their effect on plant growth promotion and disease suppression. *Frontiers in microbiology*, 6, 1360.
- Islamiah, D. N., & Rahmawati, R. L. (2017). Jenis-jenis Bakteri Rhizosfer Kawasan Tanah Mangrove *Avicennia* di Kelurahan Terusan, Kecamatan Mempawah Hilir, Kalimantan Barat. *Protobiont*, 6(3).
- Istikorini, Y., & Budiman, T. (2023). Uji Potensi Mikrob Rhizosfer Sebagai Pengendali Hayati Penyebab Penyakit Tanaman. *Journal of Tropical Silviculture*, 14(03), 242-249.
- Jahuddin, R., Putri, V. E., Messa, J., & Sumange, L. (2022). Pemanfaatan Formulasi Kompos Limbah Kulit Buah Kakao Dengan Mikroba Endofit Perakaran Jagung Untuk Pengendalian Penyakit Busuk Tongkol Jagung (*Fusarium Vercillioides*). *Journal Agroecotech Indonesia (JAI)*, 1(01), 7-15.
- Junaidi, J. (2010). Statistik uji kruskal-wallis. *Jurnal Fakultas Ekonomi Universitas Jambi*, 1-5.
- Junita, D., Afrillah, M., Maulidia, V., & Sari, P. M. (2024). Eksplorasi dan Karakterisasi Rizobakteri yang Berpotensi sebagai Pemacu Pertumbuhan Asal Rhizosfer Padi Sawah Tadah Hujan Kecamatan Kaway XVI Aceh Barat. *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 27(1), 10-20.
- Karim, H., & Suryani, A. (2016). Seleksi Bakteri Antagonis Asal Rhizosfer Tanaman Cabai (*Capsicum* sp) untuk Menekan Penyakit Layu *Fusarium* secara *in vitro*. *sainsmat*, 5(2).
- Kementerian Pertanian Indonesia (2022) : Laporan "Statistik Perkebunan Indonesia. <https://www.pertanian.go.id/>
- Khafid, H. (2022). Skripsi Perbandingan Hasil Produksi Empat Varietas Tanaman Jagung Mnais Hibrida (F1) Dan Satu Varietas Inbrida (Doctoral dissertation, Politeknik Negeri Lampung).
- Klement, Z, Rudolph, K, Sands D.C., 2015, *Methods in Phytobacteriology*. Abe Books. Sands D.C
- Liu, J. X., Cai, Y. N., Jiang, W. Y., Li, Y. G., Zhang, Q. F., & Pan, H. Y. (2020). Population structure and genetic diversity of fungi causing rice seedling blight in Northeast China based on microsatellite markers. *Plant disease*, 104(3), 868-874.

- Lelu, P. K., Situmeang, Y. P., & Suarta, M. (2018). Aplikasi biochar dan kompos terhadap peningkatan hasil tanaman jagung (*Zea Mays* L.). *Gema Agro*, 23(1), 24-32.
- Leslie, J. F., Summerell, B. A., & Bullock, S. (2006). *The Fusarium laboratory manual* (Vol. 2, No. 10). Ames, IA: Blackwell Pub.
- Logrieco, A., Mule, G., Moretti, A., & Bottalico, A. (2002). Toxigenic *Fusarium* species and mycotoxins associated with maize ear rot in Europe. *European Journal of Plant Pathology*, 108(7), 597-609.
- Madigan, MT, Martinko, JM, Dunlap, PV, & Clarck, DV, 2006, Brock Biology of Microorganisms, Pearson Education International, London, pp. 375-377
- Madigan, M. T., Martinko, J. M., & Parker, J. (1997). *Brock biology of microorganisms* (Vol. 11, pp. 1-10). Upper Saddle River, NJ: Prentice hall.
- Mahmuda, I., Saylendra, A., Sulistyorini, E., & Isminingsih, S. (2024). Uji Potensi Isolat Rhizobakteri Menekan Pertumbuhan Jamur Antraknosa Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) secara *In vitro*. *Jurnal Ilmiah Membangun Desa dan Pertanian*, 9(6), 572-582.
- Makun, H. A., Dutton, M. F., Mwanza, M., & Njobeh, P. B. (2011). Mycotoxins profiling of the culture material of *Fusarium verticillioides* (Sacc.) Nirenberg culture (CABI-IMI 392668) isolated from rice in Niger State, Nigeria... *African Journal of Biotechnology*, 10(56), 12031-12038.
- Malinda, N., & Pratiwi, A. H. (2026, January). Keanekaragaman Dan Karakterisasi Fisiologis Bakteri Rhizosfer Tanaman Nanas (*Ananas comosus* L. MERR) Di Desa Rimbo Panjang, Kampar, Riau: Diversity and Physiological Characterization of Rhizosphere Bacteria from Pineapple (*Ananas comosus* L. Merr) Cultivation Areas in Rimbo Panjang, Kampar, Riau. In *Prosiding Seminar Nasional Integrasi Pertanian dan Peternakan* (Vol. 4, No. 1, pp. 78-84).
- Marbun, R. W. S., Mardanif, F. N., & Aini, U. F. (2020). pemanfaatan sari ubi jalar ungu (*ipomoea batatas* poiret) sebagai zat pewarna pada pewarnaan gram terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* DAN *Escherichia coli*. *Klinikal Sains: Jurnal Analis Kesehatan*, 8(2), 82-89.
- Mardya, I. A., Gusmini, G., & Agustian, A. (2024). Pengaruh Suhu dan pH Media Terhadap Pertumbuhan Isolat Bakteri Endofit Terseleksi Asal Cabai Merah (*Capsicum annum*, L). *AGROTEKSOS*, 34(2), 692-699.

- Martinius, M., & Harpani, A. (2018). Kemampuan Isolat Rizobakteri sebagai Agens Antagonis *Fusarium verticillioides* Penyebab Penyakit Busuk Tongkol pada Tanaman Jagung (*Zea mays* Linnaeus), secara Invitro: english. *Jurnal Proteksi Tanaman (Journal of Plant Protection)*, 2(1), 43-53.
- Muhibuddin, A., Salsabila, S., & Sektiono, A. W. (2021). Kemampuan Antagonis *Tricoderma harzianum* Terhadap Beberapa Jamur Patogen Penyakit Tanaman. *Agrosaintifika*, 4(1), 225-233.
- Nafisah, H., Pujiyanto, S., & Raharjo, B. (2017). Isolasi dan uji aktivitas kitinase isolat bakteri dari kawasan geotermal Dieng. *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi*, 19(1), 22-29.
- Na'imah, E. N., & alfiatur Rohmaniah, S. (2020). Analisis Data Produksi Ikan Konsumsi Menggunakan Uji Friedman. *UJMC (Unisda Journal of Mathematics and Computer Science)*, 6(01), 25-32.
- Nisa, A. C., Ade, F. Y., & Lutfia, A. (2026). Isolasi Rhizosfer Tanaman Nilam Sebagai Agen Hayati Terhadap *Fusarium* sp. Secara *In vitro*. *JURNAL BIOSENSE*, 9(1), 250-262.
- Nuraini, C., Saida, S., Suryanti, S., & Nontji, M. (2020). Isolasi dan identifikasi bakteri rhizosfer tanaman jagung pada fase vegetatif dan generatif. *AGrotekMAS Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Peranian*, 1(1), 24-30.
- Nurmalinda, A., Mubarik, N. R., & Sudirman, L. (2020). Seleksi dan karakterisasi bakteri penghasil kitinase penghambat pertumbuhan cendawan patogen tanaman. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 25(1), 35-42.
- Oktaviana, M. A., Haryono, N. Y., & Yunimar, Y. (2022). Uji Antagonis Bakteri Endofit terhadap Fungi Patogen *Colletotrichum* sp. Penyebab Penyakit Antraknosa pada Stroberi (*Fragaria x ananassa*). *Proceedings of Life and Applied Sciences*, 1.
- Oren, L., Ezrati, S., Cohen, D., & Sharon, A. (2003). Early events in the *Fusarium verticillioides*-maize interaction characterized by using a green fluorescent protein-expressing transgenic isolate. *Applied and environmental microbiology*, 69(3), 1695-1701.
- Pakki, S. (2016). Cemaran Mikotoksin, Bioekologi Patogen *Fusarium Verticillioides* dan Upaya Pengendaliannya pada Jagung. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 35(1), 11-16.

- Pambudi, A., Noriko, N., & Sari, E. P. (2016). Isolasi dan karakterisasi bakteri tanah sawah di kecamatan Medan Satria dan Bekasi Utara, kota Bekasi, Jawa Barat. *Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains Dan Teknologi*, 3(4), 187-195.
- Philippot, L., Raaijmakers, J. M., Lemanceau, P., & Van Der Putten, W. H. (2013). Going back to the roots: the microbial ecology of the rhizosphere. *Nature reviews microbiology*, 11(11), 789-799.
- Pratista, D. R. (2019). *Potensi Bakteri Filosfer Tumbuhan Rumput Gajah Di Ub Forest Dalam Menekan Patogen Hawar Daun Padi (Xanthomonas Oryzae)* (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- Putri, S. R., Nugroho, L. H., Sukirno, S., & Retnaningrum, E. (2025). Halotolerant Rhizobacteria Isolated from Salinity-Impacted Marginal Soils: Characterization and Potential for Plant Growth Promotion. *Caraka Tani: Journal of Sustainable Agriculture*, 40(4), 510-526.
- Rifai, K. R. (2021). Uji indole sebagai kegiatan penjaminan mutu tambahan pada hasil pengujian coliform dalam sampel air mineral. *Indonesian Journal of Industrial Research*, 6(1), 1-6.
- Ramadani, A., Rahayu, Y. P., Nasution, M. P., & Yuniarti, R. (2023). Analisis cemaran bakteri *Staphylococcus aureus* pada daging ayam krispy pinggir jalan dan fast food di daerah Teladan kota Medan. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 1265-1272.
- Rini, I. A., Oktaviani, I., Asril, M., Agustin, R., & Frima, F. K. (2020). Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Penghasil IAA (Indole Acetic Acid) dari Rhizosfer Tanaman Akasia (*Acacia mangium*). *Agro Bali: Agricultural Journal*, 3(2), 210-219.
- Rizali, A., & Sari, N. (2023). Daya Antagonisme *Trichoderma* Spp. Terhadap Patogen *Fusarium Oxysporum* Fo Penyebab Penyakit Layu Pada Bawang Merah. In *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah* (Vol. 8, No. 2, pp. 204-210).
- Rosa Junior, O. F., Dalcin, M. S., Nascimento, V. L., Haesbaert, F. M., Ferreira, T. P. D. S., Fidelis, R. R., ... & Santos, G. R. D. (2019). Fumonisin production by *Fusarium verticillioides* in maize genotypes cultivated in different environments. *Toxins*, 11(4), 215.
- Samson, R. A., Hoekstra, E. S., & Oorschot, C. V. (1981). *Introduction to food-borne fungi* (pp. 247-pp).

- Setiaji, A., Sulastri, S., & Sopandie, D. (2025). Potential Role of Plant Growth-Promoting Halotolerant Bacteria in Enhancing Shallot Growth under Salinity Stress. *Caraka Tani: Journal of Sustainable Agriculture*, 40(3), 439-459.
- Sinaga, D. D., Rachel, A. U., Santika, I., Rahayu, P. P., Rohman, M. A., & Febryanto, S. (2023, January). Pengelolaan Tanaman Jagung (*Zea mays*) di Tiga Desa Ogan Ilir Sumatera Selatan. In *Seminar Nasional Lahan Suboptimal* (Vol. 10, No. 1, pp. 983-990).
- Sudibyo, M. (2018). Isolasi dan Uji Kemampuan Bakteri Rhizosfer dalam Menghambat Pertumbuhan Jamur Patogen Pada Buah Kakao (*Theobroma cacao* Linn.).
- Susilawati, M., Selpia, D., Fathurrahman, M., Pratiwi, N., & Purnami, R. (2024). Penerapan uji mann-whitney dalam perbandingan prestasi akademik mahasiswa statistika Universitas Hamzanwadi angkatan 2022 dan 2023. *Jurnal Eksbar*, 1(2), 19-28.
- Suprpto, H.S. & Rasyid Marzuki, H.A. (2002). Bertanam Jagung. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sutton, S. (2011). Determination of inoculum for microbiological testing. *Journal of GXP compliance*, 15(3), 49.
- Tanjung, A. L., Dwi, N. M., Salsabila, A., Gultom, D. S., Ryzanta, A., & Harun, M. U. (2024, December). Identifikasi dan Perbandingan Kualitas Buah Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Varietas Hercules dari Berbagai Kabupaten di Sumatera Selatan. In *Seminar Nasional Lahan Suboptimal* (Vol. 12, No. 1, pp. 937-945).
- Tumbol, R. A. (2020). Isolasi dan identifikasi bakteri patogen pada ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang dibudidayakan di Kecamatan Dimembe Kabupaten Minahasa Utara Tahun 2019. *e-Journal Budidaya Perairan*, 8(1).
- Wahyuni, E., Rianto, F., & Hendarti, I. (2024). Bakteri Rhizosfer Padi dan Potensinya sebagai Agens Hayati terhadap Patogen Penyakit Hawar Malai Bakteri. *JURNAL SAINS PERTANIAN EQUATOR Ученые: Tanjungpura University*, 14(1), 88-97.
- Wardhani, A. K., Uktolseja, J. L., & Djohan, D. (2020, November). Identifikasi Morfologi dan Pertumbuhan Bakteri pada Cairan Terfermentasi Silase Pakan Ikan. In *Prosiding SNPBS (Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek)* (pp. 411-419).
- Weller, D. M. (2007). *Pseudomonas* biocontrol agents of soilborne pathogens: looking back over 30 years. *Phytopathology*, 97(2), 250-256.

- Xu, Y., Zhang, Z., Lu, P., Li, R., Ma, P., Wu, J., ... & Zhang, H. (2023). Increasing *Fusarium verticillioides* resistance in maize by genomics-assisted breeding: Methods, progress, and prospects. *The Crop Journal*, 11(6), 1626-1641.
- Yanti, D., Rahmawati, R., & Kurniatuhadi, R. (2021). Karakteristik Morfologis dan Fisiologis Bakteri Endofit dari Akar Napas Tumbuhan *Avicennia marina* (fork) vierh di Mempawah Mangrove Park. *Biologica Samudra*, 3(2), 166-183.
- Zahara, I., Marliah, A., & Syamsuddin, S. (2019). Identifikasi Kemampuan Bakteri Bakteri Dari Rhizosfer Kakao Dalam Menghambat *Phytophthora Palmivora* Secara *In vitro*. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 4(1), 53-65.
- Zunairoh, A., Syauqi, A., & Rahayu, T. (2019). Isolasi dan Analisis Koloni Bakteri Rhizosfer Untuk Agen Pengendali Penyakit Layu Fusarium Pada Tanaman Stroberi (*Fragaria* sp): Isolation and Analysis of Rhizosphere Bacterial Colony for Controlling Agents of Fusarium Wilt in Strawberry Plants (*Fragaria* sp). *Jurnal Ilmiah Biosaintropis (Bioscience-Tropic)*, 5(1), 45-52.

