

DAFTAR PUSTAKA

- Adigun, O. A., Nadeem, M., Pham, T. H., Jewell, L. E., Cheema, M., & Thomas, R. 2021. "Recent advances in bio-chemical, molecular and physiological aspects of membrane lipid derivatives in plant pathology". *Plant, cell & environment*, 44(1), 1-16. <https://doi.org/10.1111/pce.13904>
- Arafah, S. A. 2017 "Pengaruh Bakteri Endofitik Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Serta Serapan N Dan P". Malang. Universitas Brawijaya.
- Asari, S. Y. 2015. "Studies on plant-microbe interaction to improve stress tolerance in plants for sustainable agriculture" (Vol. 76). Department of Plant Biology, Swedish University of Agricultural Sciences.
- Basma, N. S., Headen, T. F., Shaffer, M. S., Skipper, N. T., & Howard, C. A. 2018. "Local structure and polar order in liquid N-methyl-2-pyrrolidone (NMP)". *The Journal of Physical Chemistry B*, 122(38), 8963-8971.
- Boleng, D. T. 2015. "Bakteriologi: konsep-konsep dasar". UMM Press.
- Chairani, O., R. S. Budiarti., & W.D. Kartika. 2016. "Identifikasi Bakteri Tanah di Kebun Botani" *Biologi FKIP Universitas Jambi. Bio-site*. Vol.2 (1):1-51.
- Chennappa, G., Udaykumar, N., Vidya, M., Nagaraja, H., Amaresh, Y. S., & Sreenivasa, M. Y. 2019. "Azotobacter—A Natural Resource For Bioremediation Of Toxic Pesticides In Soil Ecosystems". In *New and future developments in microbial biotechnology and bioengineering* (pp. 267-279). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-444-64191-5.00019-5>
- Choirotin, N. 2020. "Pengaruh Pra Perlakuan Asam Asetat Terhadap Respon Tanaman Jewawut (*Setaria Italica*) Dan Kajian Literatur Ekspresi Genetik Tanaman C4 Pada Kondisi Tercekam Kekeringan". Departemen Biologi. ITB.
- Diarti, M. W., Yuri, S., & Yunan, J. 2017. "Karakteristik morfologi, koloni dan biokimia bakteri yang diisolasi dari sedimen laguna perindukan nyamuk". *Jurnal Kesehatan Prima*, 11(2), 124-136.
- Elhany, N. A., & Husnudin, U. B. 2023 "Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Tahan Logam Berat pada Perairan Sungai Driyorejo Gresik". *Jurnal Biogenic*, 1(1), 28-33.
- Ester, S. R., & Mukarlina, M. 2022. "Bakteri Asam Asetat yang Diisolasi dari Cuka Daging Buah Pisang Mas (*Musa acuminata L.*)". *Biologica Samudra*, 4(2), 76-87.

- Fadia, A. A. 2022. “*Pengaruh Asap Cair Sekam Padi Terhadap Hama Ulat Grayak (Spodoptera Frugiperda) Pada Tanaman Jagung (Zea Mays)*” (Doctoral dissertation, Politeknik Negeri Jember).
- Fatma, M., Chatri, M., Fifendy, M., & Handayani, D. 2021. “*Effect of Papaya Leaf Extract (Carica papaya L.) on Colony Diameter and Percentage of Growth Inhibition of Fusarium oxysporum*”. Jurnal Serambi Biologi, 6(2), 9-14.
- Giri, C.C., and M. Zaheer. 2016. “*Chemical elicitors versus secondary metabolite production in vitro using plant cell, tissue and organ cultures: recent trends and a sky eye view appraisal*”. Plant Cell Tiss. Org. Cult. 126(1): 1-18.
- Gurikar, C., Sreenivasa, M. Y., Gowda, N. N., & Lokesh, A. C. 2022. “*Azotobacter—A potential symbiotic rhizosphere engineer. In Rhizosphere Engineering*” (pp.97-112).Academic Press. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-89973-4.00010-7>
- Handayani, K., Royanti, V., & Ekowati, C. N. (2023). “*Indeks Keanekaragaman Bakteri Bacillus Sp. Dari Tanah Kebun Raya Liwa*”. In Gunung Djati Conference Series (Vol. 18, pp. 46-52).
- Hardiansyah, M. Y., Musa, Y., & Jaya, A. M. 2020. “*Identifikasi plant Growth promoting rhizobacteria pada rhizosfer bambu duri dengan gram KOH 3%*”. Agrotechnology Research Journal, 4(1), 41-46.
- Hartanti, D. A. S. 2020. “*Isolasi bakteri endofit pelarut fosfat pada tanaman padi (Oryza sativa) var. situbagendit*” STIGMA: Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Unipa, 13(01), 8-14.
- Hermiati, H., Nurtjahya, E., & Mansur, I. 2021. “*Abundance and potency of Non-Symbiotic Nitrogen-Fixing Bacteria in Padang Sapu-sapu, Pejem Village, Bangka*”. Berkala Sainstek, 9(2), 95-102.
- Iqbal, S., Begum, F., Rabaan, A. A., Aljeldah, M., Al Shammari, B. R., Alawfi, A., Alshengeti, A., Sulaiman, T., & Khan, A. 2023. “*Classification and Multifaceted Potential of Secondary Metabolites Produced by Bacillus subtilis*” Group: A Comprehensive Review. Molecules (Basel, Switzerland), 28(3), 927. <https://doi.org/10.3390/molecules28030927>.
- Jufri, S. W., Restu, M., & Gusmiaty, G. 2017. “*Identifikasi Dan Karakterisasi Mikroba Rhizosfer Pada Hutan Rakyat Tanaman Bitti (Vitexcofassus Reinw), Jati (Tectona Grandis) Dan Jabon Merah (Anthocephalus Macrophyllus)*”. Universitas Hasanuddin.
- Kalam, S., Das, S. N., Basu, A., & Podile, A. R. 2017. “*Population densities of indigenous Acidobacteria change in the presence of plant Growth promoting rhizobacteria (PGPR) in rhizosphere*”. Journal of Basic Microbiology. 57(5): 376–385.

- Karnilawati, K., Sari, C. M., & Husna, A. 2022. “Efektivitas Penggunaan Mol Buah Dan Jenis Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Tanaman Bawang Putih (*Allium Sativum L*)”. Jurnal Real Riset, 4(1), 29–36.
- Kaya, C., Aydemir, S., Sonmez, O., Ashraf, M., & Dikilitas, M. 2013. “Regulation of Growth and some key physiological processes in salt-stressed maize (*Zea mays L.*) plants by exogenous application of asparagine and glycerol”. Acta Botanica Croatica, 72(1), 157-168.
- Klement, Z, Rudolph, K, Sands D.C., 2015, “Methods in Phytobacteriology”. Abe Books.
- Kunti Setiowati, F. 2021. “Produksi dan Profil Komponen Senyawa Bioaktif Organosulfur pada Kultur Suspensi Sel Bawang Putih (*Allium sativum L.*) Tunggal Sebagai Respon Terhadap Pemberian Prekursor dan Elisitor” (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- Loreto, F., Dicke, M., SCHNITZLER, J. P., & Turlings, T. C. 2014. “Plant volatiles and the environment”. Plant, cell & environment, 37(8), 1905-1908.
- Marom, N., Rizal, F., & Bintoro, M. 2017. “Uji Efektivitas Saat Pemberian dan Konsentrasi PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) terhadap Produksi dan Mutu Benih Kacang Tanah (*Arachis hypogaea L.*)”. Agriprima : Journal of Applied Agricultural Sciences, 1(2), 174–184.
- Mathesius U. 2018. “Flavonoid Functions In Plants And Their Interactions With Other Organisms”. Plants (Basel, Switzerland), 7(2), 30. <https://doi.org/10.3390/plants7020030>
- Muis, A., N. Nonci, N. Djaenuddin. 2015. “Evaluasi lima jenis inert carrier dan formulasi *Bacillus subtilis* untuk pengendalian hawar pelepah jagung (*Rhizoctonia solani Kuhn*)” J. HPT Tropika. 15(2): 164–169.
- Muriady, Meilina, H. dan Faisal, M. 2022 „Antibacterial Activity of Liquid Smoke Powder From Rice Husk”, International Journal of GEOMATE, 23(95), pp. 89–96. DOI: <https://doi.org/10.21660/2022.95.7522>.
- Mwendwa, P. K., Karanja, A. W., & Maingi, J. M. 2023. “Endophytic *Bacillus aerophilus* from the Leaves of *Azadirachta indica* as a Potential Biocontrol against *Staphylococcus aureus*. Journal of Advances in Microbiology, 23(10), 116–127. <https://doi.org/10.9734/jamb/2023/v23i10762>
- Ndruru, H. S., Telambanua, P. H., Nazara, R. V., & Gulo, S. D. 2024. “Elicitor Utilization In Plants”. JURNAL SAPTA AGRICA, 3(1), 39-51.
- Norpansyah & Rifal M, 2016, “Eksplorasi Mikroba Fiksasi Nitrogen Non Simbiosis Dari Tanah Kawasan Mangrove Di Desa Srimulyo Kecamatan Air Saleh Kabupaten Banyuasin Serta Sumbangsihnya” Pada Materi Bakteri Kelas X Di SMA/MA, Skripsi, UIN Raden Fatah Palembang, Palembang.

- 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.
- Nurhaen, N., Winarsii, D., & Ridhay, A. 2016. "Isolasi dan identifikasi komponen kimia minyak atsiri dari daun, batang dan bunga tumbuhan salembangu (*Melissa sp.*)". Natural Science: Journal of Science and Technology, 5(2).
- Octaprama, L., L. E. Susilowati, dan Suwardji. 2020. "Kajian Populasi Dan Aktivitas Mikroorganisme Tanah Di Daerah Perakaran Tanaman Porang Pada Berbagai Umur Yang Berbeda". Journal Of Soil Quality And Management. 7(1):1-9
- Ogawa, D., Suzuki, Y., Yokoo, T. *et al* 2021. "Acetic-acid-induced jasmonate signaling in root enhances drought avoidance in rice". *Sci Rep* **11**, 6280 (2021). <https://doi.org/10.1038/s41598-021-85355-7>
- Panjaitan, D., Wardhana, V. W., Hadi, R., Tsuraya, F., & Naibaho, F. G. 2023. "Pelatihan Karakterisasi Morfologi Bakteri dan Fungi Sebagai Pengayaan Praktikum Biologi Bagi Guru Sekolah Menengah Atas". JMM (Jurnal Masyarakat Mandiri), 7(1), 556-565.
- Prabawati, A., & Susilowati, A. Sugiyarto. 2019. "Bakteri filosfer padi sebagai kandidat agen biokontrol terhadap *Xanthomonas oryzae pv. oryzae* (Xoo) penyebab penyakit hawar daun bakteri." In Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia (Vol. 5, No. 2, pp. 256-262).
- Pratama, T., & Sarmila, S. 2022. "Potensi *Bacillus subtilis* dalam Mengendalikan Penyakit Busuk Bulir Bakteri (*Bulkholderia glumae*) Tanaman Padi (*Oryza Sativa L.*)". Tarjih Agriculture System Journal, 2(1), 95-100.
- PRIMASTOETI, T. 2020. "Identifikasi dan analisis potensi isolat bakteri endofit sebagai mikrobia pendukung pertumbuhan tanaman dari tanaman padi (*Oryza sativa*)" (Doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada).
- Puspawati, N. M. I., Khalimi, K., & Wiry, G. N. A. S. 2021. "Pemanfaatan Bakteri *Azotobacter* untuk Meningkatkan Efisiensi Penggunaan Pupuk Urea pada Tanaman Padi (*Oryza sativa L.*)". Jurnal Agroekoteknologi Tropika ISSN, 2301, 6515.
- Ramirez E.K., Vidal-Limon, H., Hidalgo, D., Moyano, E., Golenioswki, M., Cusidó, R. M., & Palazon, J. 2016. "Elicitation, an effective strategy for the biotechnological production of bioactive high-added value compounds in plant cell factories". *Molecules*, 21(2), 182.
- Reza B.A. 2022. "Efektivitas Nanokitosan Dari Limbah Cangkang Keong Sawah (*Pila Ampullacea*) Sebagai Disinfektan Alami Pada Sayuran Segar". Politeknik Negeri Jember.
- Rini, C. S., & Jamilatur, R. (2020). "Buku Ajar Mata Kuliah Bakteriologi Dasar."

- Rosmania, R., & Yanti, F. 2020. "Perhitungan jumlah bakteri di Laboratorium Mikrobiologi menggunakan pengembangan metode Spektrofotometri". Jurnal Penelitian Sains, 22(2), 76-86.
- Santoso, R. 2021. "Analisis kandungan vitamin C dan aktivitas antioksidan teh kombucha berdasarkan lama fermentasi dan jenis teh" (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Sari, K., Advinda, L., Anhar, A., & Chatri, M. 2022. "Potential Of Red Shoot Leaf Extract (*Syzygium oleina*) as An Antifungi Against The Growth of *Sclerotium rolfsii* in vitro". Jurnal Serambi Biologi, 7(2), 163-168.
- Semiun, C. G. 2022. "Karakterisasi Bakteri Akar Padi Sawah (*Oryza Sativa* L.) Desa Noelbaki, Kabupaten Kupang". Indigenous Biologi: Jurnal Pendidikan dan Sains Biologi, 5(1), 15-24.
- Shofiah D. K., dan Setyono Y. T. 2018. "Aplikasi PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) dan Pupuk Kotoran Kambing pada Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Varietas Manjung". Jurnal produksi Tanaman. Volume. 6 Nomor 1. Malang: Universitas Brawijaya.
- Sodikin Kurniawan, 2019. "Mengenal Macam-macam Morfologi Koloni Bakteri"
- Sulistyowati, D., Wibowo, D. C., & Ardiansyah, H. D. 2021. "Interpretasi Fungsi Tembikar dari Sektor ABH Kawasan Percandian Muarajambi Berdasarkan Analisis Residu dengan Menggunakan Metode Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS)". AMERTA, 39(1), 35-50.
- Susilawati., Budhisurya, E., Anggono, R. C. W., & Simanjuntak, B. H., 2016. "Analisis Kesuburan Tanah Dengan Indikator Mikroorganisme Tanah Pada Berbagai Sistem Penggunaan Lahan di Plateau Dieng". Jurnal Ilmu Pertanian (Agric), 25(1), 64.
- Sutariati, G.A.K., Rakian, Agustina T. C., Sopacua N., Mudi L. dan Haq M., 2014. "Kajian Potensi Rhizobakteri Pemacu Pertumbuhan Tanaman yang Diisolasi dari Rhizosfer Padi Sehat".
- Syahril dan Somantri, R., Utami. 2015. "Keragaan Pertumbuhan dan Hasil Padi pada Budidaya Ramah Lingkungan di Daerah Endemis Penyakit Kresek Kabupaten OKU Timur". Proseding Seminar Nasional Lahan Suboptimal, 1-8
- Vejan, P., Abdullah, R., Khadiran, T., Ismail, S., & Nasrulhaq Boyce, A. 2016. "Role of plant Growth promoting rhizobacteria in agricultural sustainability a review". Molecules, 21(5), 573.
- Vlot, A. C., Sales, J. H., Lenk, M., Bauer, K., Brambilla, A., Sommer, A., ... & Nayem, S. 2021. "Systemic propagation of immunity in plants". New Phytologist, 229(3), 1234-1250. <https://doi.org/10.1111/nph.16953>

- Wang, W., Li, Y., Dang, P., Zhao, S., Lai, D., & Zhou, L. 2018. “*Rice Secondary Metabolites: Structures, Roles, Biosynthesis, And Metabolic Regulation*”. *Molecules*, 23(12), 3098. doi: [10.3390/molecules23123098](https://doi.org/10.3390/molecules23123098)
- Wisdawati, E., Kuswinanti, T., Rosmana, A., & Nasruddin, A. 2019. “*Keanekaragaman Cendawan Rizosfer Pada Tanaman Talas Satoimo*”. *Agroplantae: Jurnal Ilmiah Terapan Budidaya dan Pengelolaan Tanaman Pertanian dan Perkebunan*, 8(2), 51-57. *Education, Sains and Technology*, 6(2), 99-105.
- Wulandari, D., & Purwaningsih, D. 2019. “*Identifikasi dan karakterisasi bakteri amilolitik pada umbi Colocasia esculenta L. secara morfologi, biokimia, dan molekuler*”. *Jurnal Bioteknologi dan Biosains Indonesia*, 6(2), 247-258.
- Zhang, Y., Smith, P., Maximova, S. N., & Guiltinan, M. J. 2015. “*Application of glycerol as a foliar spray activates the defence response and enhances disease resistance of T heobroma cacao*”. *Molecular Plant Pathology*, 16(1), 27-37.