

DAFTAR PUSTAKA

- Abna, I. M., Mahayasih, P. G. M. W., & Amir, M. 2020. Isolasi dan karakterisasi bakteri tanah di Kelurahan Kampung Melayu Jakarta Timur. *Jurnal Archives Pharmacia*, 2(2): 1-10.
- Aisyah, N. 2023. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Rizosfer Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) pada Sawah dengan Sistem Sawah-Tambak di Lamongan. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Lamongan.
- Aryaldi, R., Saidah, & Nontji, M. 2019. Identifikasi morfologi dan uji pelarut fosfat bakteri rizosfer tanaman kacang tunggak (*vigna unguiculata* L.) *Jurnal AgrotekMAS*, 2(2): 1-10.
- Bejo., Mukhtar, Z., & Utama, P. S. 2020. Persepsi dan strategi pengembangan pertanian organik (organik farming) di Kabupaten Bengkulu Utara. *Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 9(1): 127-137.
- Bruckner, M. Z. 2017. Pewarnaan gram. (Online), https://serc.carleton.edu/microbelife/research_methods/microscopy/gram_stain.html diakses pada 30 September 2024.
- Cahyani, C. N., Nuraini, Y., & Pratomo, A, G. 2018. Potensi pemanfaatan *plant growth promoting rhizobacteria* (PGPR) dan berbagai media tanam terhadap populasi mikroba tanah serta pertumbuhan dan produksi kentang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 5(2): 887-899.
- Chairani, O., Sudiarti, R.S. & Kartika, W.D. 2016. Identifikasi bakteri tanah di kebun Botani Biologi FKIP Universitas Jambi. *Bio-site*, 2(1): 27–33.
- Dawaiyah, A. 2020. Identifikasi dan Uji Resistensi Logam Berat Timbal (Pb) pada Bakteri yang Diisolasi dari Perairan Paciran Lamongan. *Skripsi*. Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sunan Ampel, Surabaya.
- Dewi, K. N. S., & Hasjim, S. 2021. Pengaruh sistem tanam konvensional dan ratun terhadap keberadaan hama utama, pertumbuhan dan produksi padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Bioindustri*, 4 (1): 41-54.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2021. *PGPR: Bakteri Menguntungkan yang Membantu Pengendalian OPT*. Direktorat Jenderal Perkebunan, Kementerian Pertanian, Jakarta.

- Direktorat Jenderal Tanaman Pangan. 2022. *PGPR sebagai Solusi Mahalnya Pupuk Non Subsidi*. Direktorat Jenderal Tanaman Pangan, Kementerian Pertanian, Jakarta.
- Dinas Pertanian. 2020. Pemupukan TPAT pada Tanaman Padi. (Online), <https://distan.bulelengkab.go.id/informasi/detail/artikel/pmupukan-tpat-pada-tanaman-padi-64> diakses pada 5 Februari 2025.
- Fitri, L. & Yasmin, Y. 2011. Isolasi dan pengamatan morfologi koloni bakteri kitinolitik. *Jurnal Biologi Edukasi*, 3(2): 20-25.
- Fitriani, L., Mukarlina., & Rahmawati. 2020. Karakterisasi dan identifikasi genus bakteri endofit dari daun dan batang jeruk siam sehat di Desa Anjungan Kalimantan Barat. *Jurnal Protobiont*, 9(1): 26-29.
- Gultom, Y. L. 2024. Kajian Ketersediaan Unsur Hara Mikro (Fe, Cu, dan Zn) pada Lahan Sawah dengan Perlakuan Pengelolaan Air dan Bahan Organik. *Skripsi*. Universitas Brawijaya, Malang.
- Hadi, S. N., Widiyawati, I., & Anwar, S. 2021. Karakterisasi potensi dan identifikasi rizobakteri indigenus lahan ultisol untuk mendukung pertumbuhan varietas padi gogo unggulan. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 21(3): 278-289.
- Hafsan. 2015. Mikrobiologi umum. Alauddin University Press, Makassar.
- Handayani, W., Munir, M., & Hidayati, I. 2020. Pengelompokan isolat bakteri penghasil hormon IAA (*Indole Acetic Acid*) dari tanaman rizosfer bawang merah (*Allium cepa*) di Nganjuk dengan variasi wilayah yang berbeda. *Jurnal Prosiding Seminar Nasional Biologi di Era Pandemi Covid-19*, September 19, Gowa.
- Handayani, S., Anggraini, N., & Yolandika, C. 2018. Efisiensi usaha tani padi organik di Kecamatan Candipuro. *Jurnal Pengembangan Teknologi Pertanian*, 7(1): 19-24.
- Hardiansyah, M. Y., Musa, Y., & Jaya, A. M. 2020. Identifikasi *plant growth promoting rhizobacteria* pada rizosfer bambu duri dengan gram KOH 3%. *Jurnal Agrotechnology Research*, 4(1): 41-46.
- Hariadi, W. M. 2014. Eksplorasi Bakteri dan Jamur Tanah pada Pertanian Padi (*Oryza sativa*) Organik dan Konvensional pada Inceptisol Lawang. *Skripsi*. Program Studi Agroteknologi, Universitas Brawijaya, Malang.

- Herlina, L., Pukan, K. K., & Mustikaning, D. 2016. Kajian bakteri endofit penghasil IAA (*Indole Acetic Acid*) untuk pertumbuhan tanaman. *Jurnal Sains dan Teknologi*, 14(1): 51-58.
- Herwanto, F., & Sopandi, A. 2020. Eksplorasi dan karakterisasi morfologi tanaman kopi robusta (*coffea robusta* L.) di dataran medium kecamatan lembah masurai Kabupaten Merangin. *Jurnal Sains Argo*, 5(2): 1-6.
- Herdianto, D., & Setiawan, A. 2015. Upaya peningkatan kualitas tanah melalui sosialisasi pupuk hayati, pupuk organik, dan olah tanah konservasi di Desa Sukamanah dan Desa Nanggerang Kecamatan Cigalongtang Kabupaten Tasikmalaya. *Jurnal Aplikasi Ipteks untuk Masyarakat*, 4(1): 47-53.
- Hidayahtulloh, N., & Setiawati, T. C. 2022. Uji aktivitas bakteri pelarut fosfat terhadap kelarutan fosfat pada tanah salin. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 9(2): 201-212.
- Hidayat, R., & Alhadi, F. 2012. Identifikasi *streptococcus equi* dari kuda yang diduga menderita *strangles*. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*, 17(3): 199-203.
- Hidayati. 2014. Potensi Bakteri Endofit Asal Tanaman Karet Sebagai Pemacu Pertumbuhan Bibit Batang Bawah Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis* Mull. Arg). *Jurnal Penelitian Karet*, 32(2): 129-138.
- Husen, E., Saraswati, R., & Simanungkalit, R. D. M. 2012. *Metode Analisis Biologi Tanah*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Bogor.
- Husna, S. A., Hadi, M., & Rahadian, R. 2016. Struktur komunitas mikroartropoda tanah di lahan pertanian organik dan anorganik di Desa Batur Kecamatan Getasan Salatiga. *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi*, 18(2): 157-166.
- Irfan, M. 2014. Isolasi dan enumerasi bakteri tanah gambut di perkebunan kelapa sawit PT. Tambang hijau Kecamatan Tambang Kabupaten Kampar. *Jurnal Agroteknologi*, 5(1): 1-8.
- Indriyati, L. T., Santoso, S., & Irianti, E. 2024. Dampak pertanian organik dan konvensional pada biodiversitas dan sifat kimia tanah pada budidaya tanaman padi sawah. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 29(3): 331-340.
- Jumardin., Fathurrahman., Kadekoh, I., & Ete, A. 2018. Eksplorasi mikroba epifit, endofit dan rizosfer dari berbagai sumber padi gogo di Kecamatan Kulawi Kabupaten Sigi. *Jurnal Agrotech*, 8(2): 73-78.

- Komansilana, O., Paulusa, J. M., & Rogi, J. E. X. 2023. Pemberian *plant growth promoting rhizobacteria* (PGPR) untuk meningkatkan produksi padi gogo (*Oryza sativa* L.) dan jagung (*Zea mays* L.kurni) dalam sistem tumpang sari. *JURNAL MIPA*, 11(1): 1-5.
- Khulillah, I. N., Abadi, A. L., & Aini, L. Q. 2019. Pengaruh fungisida terhadap keanekaragaman bakteri tanah di Kota Batu. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 6(2): 1209-1218.
- Kusmastuti, W. S., Pradhana, A., Sukendro, H., Nugroho, E. P., & Sutrianto. 2023. Banjarnegara dalam Angka 2023. Badan Pusat Statistik Kabupaten Banjarnegara.
- Kurniawan, S. 2019. Menenal Macam-macam Morfologi Koloni Bakteri. (Online), *TextBook ATLM*, <https://www.atlm-edu.id/2019/02/menal-macam-morfologi-koloni-bakteri.html> diakses 20 Januari 2025.
- Larasati, E.D., Rukmi, M.G.I., Kusdiyantini, E. & Ginting, R.C.B. 2018. Isolasi dan identifikasi bakteri pelarut fosfat dari tanah gambut. *Bioma*, 20(2): 1-8.
- Lupatini, M. G., Korthals, M. Hollander, T. K. S., Jassens., & Kuramae, E. E. 2017. Soil microbiome is more heterogeneous in organic than in conventional farming system. *Frontiers in Microbiology*, 7(1): 1-13.
- Liao, J. Y., Liang., & Huang, D. 2018. Organic farming improves soil microbial abundance and diversity under greenhouse condition: a case study in Shanghai (Eastern China). *Sustainability*, 10(1): 1-16.
- Makarim, A. K., & Ikhwan. 2013. *System of Rice Intensification (SRI) dan Peluang Peningkatan Produksi Padi Nasional*. Puslitbang Tanaman Pangan, Bogor.
- Mayrowani, H. 2012. Pengembangan pertanian organik di Indonesia. *Jurnal Forum Penelitian Agro Ekonomi*, 30(2): 91-108.
- Mubayinah. 2023. Wawancara mengenai penerapan pertanian organik dan anorganik di Desa Merden Kabupaten Banjarnegara. Kabupaten Banjarnegara.
- Muzaki, K. 2021. Petani padi organik di Banjarnegara mendulang untung di tengah anjloknya harga gabah di pasaran. Artikel (Online), <https://jateng.tribunnews.com/2021/03/31/petani-padi-organik-di-banjarnegara-mendulang-untung-di-tengah-anjloknya-harga-gabah-di-pasaran> diakses pada 26 Januari 2024.

- Niis, A., & Nik, N. 2017. Pengaruh dosis dan frekuensi aplikasi pupuk organik cair (POC) terhadap pertumbuhan dan hasil padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering*, 2(1): 4-7.
- Ningsih, S. 2017. Teknik sampling dan pengambilan sampel. Artikel (Online), <https://everythingaboutnature.wordpress.com/2017/12/29/teknik-sampling-dan-pengambilan-sampel/> diakses pada 19 Februari 2024.
- Nugroho, F. T., & Setiawan, A. W. 2021. Isolasi dan karakterisasi bakteri pada tanah organik dan anorganik di Kec.Kopeng dan Kec.Magelang. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 8(1): 17-26.
- Nurnayetti & Atman. 2013. Keunggulan kompetitif padi sawah varietas lokal di Sumatera Barat. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 16(2): 102-110.
- Nugroho, A. A., Dewi, T. K., Safitri, R. O., Hadi, S. N., Sutisna, E., Mulyani, N., & Antonius, S. 2021. Status kesehatan tanah pertanian cabai organik dan konvensional: tinjauan pada kelimpahan bakteri tanah, potensi RPPT (Rhizobakteri Pemacu Pertumbuhan Tanaman) dan aktivitas enzim tanah. *Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati*, 20(3): 287-300.
- Nurhasanah, A. N., & Nugroho, S. 2017. Respon pertumbuhan padi mutan insersi pada kondisi nitrogen rendah. *Jurnal Lahan Suboptimal*, 6(1): 49-58.
- Oktaviani, E., Lunggani, A. T., & Ferniah, R. S. 2020. Karakter rhizobakteri pelarut fosfat potensial dari rhizofor tumbuhan mangrove Teluk Awur Kabupaten Jepara secara mikrobiologi. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 18(1): 58-66.
- Pambudi, A., Susanti & Priambodo, T. W. 2017. Isolasi dan karakterisasi bakteri tanah sawah di Desa Sukawali dan Desa Belimbing Kabupaten Tangerang. *Journal of Biology*, 10(2): 105–113.
- Prameswari, D. A. 2015. Isolasi Dan Identifikasi Bakteri Pelarut Fosfat Dari Tanah Gambut Cagar Biosfer Giam Siak Kecil-Bukit Batu Bengkalis Riau. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Riau.
- Pratama, M. R., Putri, D. S. D., Handoyo, F., & Umiatin. 2023. Ulasan umum: penerapan diektroforesis konvensional sebagai metode identifikasi bakteri monococcus. *Jurnal Prosiding Seminar Nasional Fisika*, 11(2): 53-70.
- Pratiwi, A. A., Supriyadi A., Raharjo, B., Wahyudi, P. & Parmiyatni, S. 2012. Isolasi dan karakterisasi bakteri pendegradasi pestisida dicofol dari tanah sawah di Kabupaten Karawang. *Jurnal Biologi*, 1(1): 23-32.

- Putri, A. L. O., & Kusdiyantini, E. 2018. Isolasi dan identifikasi bakteri asam laktat dari pangan fermentasi berbasis ikan (Inasua) yang diperjual belikan di Maluku-Indonesia. *Jurnal Biologi Tropika*, 1(2): 6-12.
- Ramos, M. J. E., Flores, R. G., Flores, A. A. O., Padilla, C. R., Ochoa, G. G., & Guerra, P. T. 2019. Produksi Bioaktif dari Bakteri Gram Positif Endofit Tumbuhan. (Online) <https://www.frontiersin.org.translate.goog/journals/microbiology/articles/10.3389/fmicb.2019.00463/full? x tr sl=en& x tr tl=id& x tr hl=id& x tr pto=sge& x tr hist=true> diakses pada 3 November 2024.
- Sabdaningsih, A., Budiharjo, A., & Kusdiyantini, E. 2013. Isolasi dan karakterisasi morfologi koloni bakteri asosiasi alga merah (*rhodophyta*) dari perairan Kutuh Bali. *Jurnal Biologi*, 2(2): 11-17.
- Safrida, Y. D., Raihanaton., & Ananda. 2019. Uji cemaran mirkoba dalam sari kedelai tanpa merk di Kecamatan Jaya Baru Kota Banda Aceh secara *total plate count* (TPC). *Jurnal Serambi Engineering*, 4(1): 354-371.
- Saida., Puspitasari., & Aminah. 2022. Uji aktivitas bakteri penambat nitrogen dan penghasil IAA dari rizosfer tanaman kedelai (*Glycine max* L.). *Jurnal Agrotek*, 6(1): 68-73.
- Santoso, K., Rahmawati., & Rafdinal. 2019. Eksplorasi bakteri penambat nitrogen dari tanah hutan mangrove sungai peniti Kabupaten Mempawah. *Jurnal Protobiont*, 8(1): 52 – 58.
- Sapalina, F., Ginting, E. N., & Hidayat, F. 2022. Bakteri penambat nitrogen sebagai agen *biofertilizer*. *Jurnal Warta PPKS*, 27(1): 41-50.
- Saputri, K. E., Idiawati, N., & Sofiana, M. S. J. 2021. Isolasi dan karakterisasi bakteri penambat nitrogen dari rizosfer mangrove di Kuala Singkawang. *Jurnal Laut Khatulistiwa*, 4(2): 17-21.
- Saragih, A. M., Dermiyati, D., Buchari, H. & Arif, M.S. 2015. Pengaruh sistem olah tanah terhadap total bakteri tanah pada pertanaman kedelai musim tanam kedua setelah pertanaman jagung di lahan bekas alang-alang (*Imperata cylindrica* L.). *Jurnal Agrotek Tropika*, 3(1): 174-179.
- Sari, D.R. 2015. Isolasi dan identifikasi bakteri tanah yang terdapat di sekitar perakaran tanaman. *Jurnal Bio-site*, 1(1): 21-27.
- Sari, R. & Prayudyaningsih, R. 2015. Rhizobium: pemanfaatannya sebagai bakteri penambat nitrogen. *Jurnal Info Teknis EBONI*, 12(1): 51-64.

- Subandi. 2011. Deskripsi kualitatif sebagai satu metode dalam penelitian pertunjukan. *Jurnal Harmonia* 11(2): 173-179.
- Sukmadewi, D. K. T., Suharjono., & Antonius, S. 2015. Uji potensi bakteri penghasil hormon IAA (*Indole Acetic Acid*) dari tanah rhizosfer cengkeh (*Syzigium aromaticum* L.). *Jurnal Biotropika*, 3(2): 91-94.
- Sukmadi, R.B. 2012. Aktivitas fitohormon *indole-3-acetic acid* (IAA) dari beberapa isolat bakteri rizosfer dan endofit. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia*, 14(3): 221-227.
- Sulistyaningsih & Muhlis, A. 2022. Pengendalian hama penyakit pada tanaman padi dengan penggunaan pestisida alami di Desa Mlandingan Wetan Kecamatan Mlandingan Kabupaten Situbondo. *Jurnal Media Abdimas* 1(3): 177-184.
- Syukur, M., & Melati, M. 2016. *Pengembangan Sayuran Organik*. Intistut Pertanian Bogor, Bogor.
- Tobing, J. P. P., 2016. Evaluasi Sistem Pertanian Organik pada Tanaman Wortel (*Daucus carota* L.) terhadap Beberapa Sifat Kimia Tanah yang Dibandingkan dengan Pertanian Konvensional. *Skripsi*. Universitas Sriwijaya, Palembang.
- Utami, A. P., Agustiani, D., & Hadayanto, E. 2018. Pengaruh PGPR (*plant growth promoting rhizobacteria*) kapur, dan kompos pada tanaman kedelai di ultisol Cibinong, Bogor. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 5(1): 629-635.
- Utami, S., Lidar, S., & Rizal, M. 2021. Isolasi dan karakterisasi bakteri dan jamur pelarut fosfat pada berbagai lokasi. *Jurnal Agrotela*, 1(1): 33-42.
- Wardani, D. A. K., Abadi, A. L., & Aini, L. Q. 2018. Kelimpahan bakteri *Pseudomonas* sp., *Bacillus* sp., penambat nitrogen dan pelarut fosfat pada lahan padi sawah pht dan kovensional di Desa Bayem Kecamatan Kasembon Kabupaten Malang. *Jurnal HPT*, 6(1): 16-19.
- Widawati, S. 2015. Isolasi dan aktivitas *plant growth promoting rhizobacteria* (*Rhizobium*, *Azospirillum*, *Azotobacter*, *Pseudomonas*) dari tanah Perkebunan karet, Lampung. *Jurnal Berita Biologi*, 14(1): 77-88.
- Widowati, L. R., Hartatik, W., Setyorini, D., & Trisnawati, Y. 2022. Pupuk organik. Kementerian Pertanian Republik Indonesia, Bogor.

- Yunus, F., Lambui, O., & Suwastika, I. N. 2017. Kelimpahan mikroorganisme tanah pada sistem perkebunan kakao (*Theobroma cacao* L.) semi intensif dan non intensif. *Journal of Science and Technology*, 6(3): 194-205.
- Zuraidah., Wahyuni, D., & Astuty, E. 2020. Karakteristik morfologi dan uji aktivitas bakteri termofilik dari kawasan wisata Ie Seuum (air panas). *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*, 11(2): 40 – 47.

