

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, F. 2019. Produksi Hormon IAA (*Indole Acetic Acid*) Isolat Bakteri Rhizosfer dari Beberapa Tegakan Hutan Rakyat. *Skripsi*. Fakultas Kehutanan, Universitas Hasanuddin, Makassar
- Adiyanto, R. R. 2017. Uji Potensi Isolat Rhizobakteri Tanaman Teh (*Camellia sinensis*) dan Kakao (*Theobroma cacao*) sebagai Pupuk Hayati. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Peternakan, Universitas Muhammadiyah Malang.
- Amara, K. & Sudiana, I. 2023. Komposisi bakteri fungsional pada tanah supresif dan kondusif layu fusarium pada tanaman cabai. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 19(5): 215-229.
- Apriani, A., Bintari, N. W. D. B., Ilsan, N. A., Istyanto, F., Suhartati, S., Dewi, R. K., Zuraida, Herlina, Inggraini, M., Pratami, S., Nur, J., Setiawan, D., Wijayanti, D. R., & Safari, W. F. 2023. *Bakteriologi untuk Mahasiswa Kesehatan*. Masagena Mandiri Medica, Makassar.
- Ardiana, M. & Advinda, L. 2022. The ability of *Pseudomonas fluorescent* to produce Indole Acetic Acid (IAA). *Serambi Biologi*, 7(1): 59-64.
- Arifin, B. S. 2018. Pelestarian Situs Sejarah Batur Agung sebagai Objek Wisata Sejarah di Kabupaten Banyumas. *Skripsi*. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Ariyani, M.D., Dewi, T.K., Pujiyanto, S., & Supriyadi, A. 2021. Isolasi dan karakterisasi plant growth promoting rhizobacteria dari perakaran kelapa sawit pada lahan gambut. *Bioma*, 23(2): 159-171.
- Astriani, M. & Murtiyaningsih, H. 2018. Pengukuran indole-3-acetic acid (IAA) pada *Bacillus* sp. dengan penambahan L-Tryptofan. *Bioeduscience*, 2(2): 116-121.
- Aulia, J. 2019. Identifikasi Bakteri Endofit pada Tumbuhan Kawista (*Limonia acidissima* L.). *Skripsi*. Fakultas Tarbiyah dan Keguruan, Universitas Islam Negeri Mataram, Mataram. Danapriatna, 2014.
- Ayesha, C., Advinda, L., Violita, ita, Handayani, D., & Putri, D.H. 2023. Potential of *Pseudomonas fluorescens* as plant growth promoting bacteria. *Serambi Biologi*, 8(1): 98-103.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Tengah 2023. *Provinsi Jawa Tengah Dalam Angka*. Semarang: CV. Surya Lestari.
- Budhisurya, E., Anggono, R. C. W., & Simanjuntak, B. H. 2013. Analisis kesuburan tanah dengan indikator mikroorganisme tanah pada berbagai sistem penggunaan lahan di Plateau Dieng. *Agric*, 25(1): 64-72.

- Eisenhauer, N., Lanoue, A., Strecker, T., Scheu, S., Steinauer, K., Thakur, M. P., & Mommer, L. 2017. Root biomass and exudates link plant diversity with soil bacterial and fungal biomass. *Scientific reports*, 7(1): 1-8.
- Ekowati, C.N., Shintia, R., Suratman, & Irawan, B. 2022. The potential of soil bacterial isolates from Liwa Botanical Gardens, West Lampung as phosphate solubilizing bacteria. *Jurnal Ilmiah Biologi Eksperimen dan Keanekaragaman Hayati*, 9(1): 83-89.
- Eviati, Sulaeman, Herawaty, L., Anggria, L., Usman, Tantika, H. E., Prihatini, R., & Wuningrum, P. 2023. *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, Dan Pupuk*. Kementerian Pertanian Republik Indonesia, Bogor.
- Fitri, L. & Yasmin, Y. 2011. Isolasi dan pengamatan morfologi koloni bakteri kitinolitik. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Biologi*, 3(2): 20-25.
- Fitriana, N. & Asri, M. T. 2022. Aktivitas proteolitik pada enzim protease dari bakteri rhizosphere tanaman kedelai (*Glycine max* L.) di Trenggalek. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 11(1): 144-152.
- Fitriasari, P. D., Amalia, N., & Farkhiyah, S. 2020. Isolasi dan uji kompatibilitas bakteri hidrolitik dari tanah tempat pemrosesan akhir Talangagung, Kabupaten Malang. *Berita Biologi*, 19(1): 151-156.
- Gupta, G., Parihar, S.S., Ahirwar, N.K., Snehi, S.K., & Singh, V. 2015. Plant growth promoting rhizobacteria (PGPR): current and future prospects for development of sustainable agriculture. *Journal of Microbial & Biochemical Technology*, 7(2): 96-102.
- 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.
- Handayani, D. A. & Suryadarma, I. G. P. 2022. Pengaruh tegakan sengon (*Paraserianthes falcataria* L.) terhadap kandungan C, N tanah dan produktivitas buah perkebunan salak. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 16(1): 30-39.
- Hardono, T. & Supriyadi, K. 2020. Modifikasi autoclave berbasis atmega328 (suhu). *Medika Teknika: Jurnal Teknik Elektromedik Indonesia*, 1(2): 59-65.
- 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*, 17(3): 199-203.

- Husen, E., Surono, Pratiwi, E., & Widowati, L.R. 2022. *Metode Analisis Biologi Tanah*. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Janani, P. 2019. Shade management in cardamom: towards higher productivity. *Agrobios Newsletter*, 18(1): 53-54.
- Jannah, M., Jannah, R., & Fahrunsyah. 2022. Kajian literatur: penggunaan plant growth promoting rhizobacteria (PGPR) untuk meningkatkan pertumbuhan dan mengurangi pemakaian pupuk anorganik pada tanaman pertanian. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*, 5(1): 41-49.
- Jurmiah. 2018. Karakteristik Bakteri Tanah Gambut sebagai Agen Farmasetik: Studi Kasus pada Bayi Penderita Infeksi yang Disebabkan Oleh Mikroorganisme. *Karya Tulis Ilmiah*. Akademi Kebidanan Sari Mulia, Banjarmasin.
- Kadri, A. N., Gelgel, K. T. P., & Suarjana, I. G. K. 2015. Perbedaan cara penyebaran suspensi terhadap jumlah bakteri pada media eosin methylene blue agar. *Indonesia Medicus Veterinus*, 4(3): 205-212.
- Karpagam, T. & Nagalakshmi, P. K. 2014. Isolation and characterization of phosphate solubilizing microbes from agricultural soil. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 3(3): 601-614.
- Kartika, K., Munif, A., Palupi, E. R., Ilyas, S., & Suhartanto, M. R. 2024. Isolation and characterization of phosphate solubilizing bacteria from upland rice cultivation areas in Bangka Regency. *Journal of Tropical Biodiversity and Biotechnology*, 9(1):1-12.
- Karubuy, C.N.S., Rahmadaniarti, A., & Wanggai, J. 2020. Karakteristik stomata dan kandungan klorofil daun anakan kayu cina (*Sundacarpus amarus*) pada beberapa intensitas naungan. *Jurnal Kehutanan Papuasiasia*, 4(1), 45–56.
- Khalif, U., Utami, S.R., & Kusuma, Z. 2014. Pengaruh penanaman sengon (*Paraserianthes falcataria*) terhadap kandungan C dan N tanah di Desa Slampangrejo, Jabung, Malang. *Jurnal Tanah dan Sumber Daya Lahan*, 1(1):9-15.
- Kholida, F.T. & Zulaika, E. 2015. Potensi *Azotobacter* sebagai penghasil hormon IAA (indole-3-acetic acid). *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 4(2): 75-77.
- Khusni, L., Hastuti, R. B., & Prihastanti, E. 2018. Pengaruh naungan terhadap pertumbuhan dan aktivitas antioksidan pada bayam merah (*Alternanthera amoena* Voss.). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 3(1): 62-70.
- Kristianti, D., Siahaan, P., & Tangapo, A. M. 2023. Karakterisasi dan uji produksi IAA bakteri rizosfer dari tanaman putri malu (*Mimosa pudica* L.). *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*, 14(2): 29-37.

- Kumar, K. P., Hrideek, T. K., Paul, J., & Kuruvilla, K. M. 2012. Shade trees and its importance in cardamom plantations. *Indian Journal of Arecanut, Spices, And Medical Plants*, 14(4): 22-27.
- Kusumawati, I. A. & Prayogo, C. 2019. Dampak perubahan penggunaan lahan di UB forest terhadap karbon biomassa mikroba dan total populasi bakteri. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 6(1): 1165-1172.
- Lande, F.R., Widayat, W., & Sastyarina, Y. 2019. Isolasi Bakteri Termofilik dari Tanah Hutan Mangrove. *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*. Fakultas Farmasi, Universitas Mulawarman, Samarinda, 16-17 Oktober 2019.
- Larosa, S. F., Kusdiyantini, E., Raharjo, B., & Sarjiya, A. 2013. Kemampuan isolat bakteri penghasil indole acetic acid (IAA) dari tanah gambut sampit Kalimantan Tengah. *Jurnal Akademika Biologi*, 2(3): 41-54.
- Lengkong, S. C., Siahaan, P., & Tangapo, A. M. 2022. Analisis karakteristik dan uji bioaktivitas bakteri rizosfer PGPR (plant growth promoting rhizobacteria) isolat kalasey. *Jurnal Bios Logos*, 12(2): 104-113.
- Maharani, J. S., Susilo, F. X., Swibawa, I. G., & Prasetyo, J. 2013. Keterjadian penyakit tersebut jamur pada hama penggerek buah kopi (pbko) di pertanaman kopi agroforestri. *Jurnal Agrotek Tropika*, 1(1): 86-91.
- Mahmudah, R., Baharuddin, M., & Sappewali, S. 2016. Identifikasi isolat bakteri termofilik dari sumber air panas Lejja, Kabupaten Soppeng. *Al-Kimia*, 4(1): 31-42.
- Marsandi, F. & Estuningsih, S. P. 2016. Asosiasi konsorsium bakteri *Pseudomonas pseudoalcaligenes* dan *Micrococcus luteus* dengan lamtoro (*Leucaena leucocephala* (Lamk.) De Wit) dalam upaya meningkatkan bioremediasi minyak bumi. *Proceeding Biology Education Conference*, Oktober. P. 807-813.
- Meliawaty, F. 2012. Efisiensi sterilisasi alat bedah mulut melalui inovasi oven dengan ozon dan infrared. *Maranatha Journal of Medicine And Health*, 11(2): 147-167.
- Mohite, B. 2013. Isolation and characterization of indole acetic acid (IAA) producing bacteria from rhizospheric soil and its effect on plant growth. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 13(3): 638-649.
- Mukrin, M., Yusran, Y., & Toknok, B. 2019. Populasi fungi dan bakteri tanah pada lahan agroforestri dan kebun campuran di Ngata Katuvua Dongi-dongi Kecamatan Palolo Kabupaten Sigi Sulawesi Tengah. *Forest Sains*, 16(2): 77-84.
- Niswati, A., Yusnaini, S., & Arif, M. A. S. 2008. Populasi mikroba pelarut fosfat dan P-tersedia pada rizosfir beberapa umur dan jarak dari pusat perakaran jagung (*Zea mays* L.). *Journal of Tropical Soils*, 13(2): 123-130.

- Noor, S. & Nurhadi, N. 2022. Manfaat, cara perbanyak dan aplikasi plant growth promoting rhizobacteria (PGPR). *Jurnal Agriekstensi*, 21(1): 64-71.
- Nufus, B. N. & Tresnani, G. 2016. Populasi bakteri normal dan bakteri kitinolitik pada saluran pencernaan lobster pasir (*Panulirus homarus* L.) yang diberi kitosan. *Jurnal Biologi Tropis*, 16(1): 10-17.
- Nurhikmayani, R., Jayadi, M., Juita, N., & Aisyah, B. N. 2023. Bacterial abundance of cacao agroforestry, cacao monoculture and secondary forest land uses in north Luwu, South Sulawesi. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, September. P. 012081.
- Nurwahdania, N.D. 2022. Kajian Sifat Kimia Tanah pada Lahan Hutan Kemasyarakatan dengan Beberapa Jenis Pohon Buah di Desa Sesaot Kecamatan Narmada Kabupaten Lombok Barat. *Skripsi*. Fakultas pertanian, Universitas Mataram, Mataram.
- Octavia, D., Wijayanto, N., Budi, S. W., Suharti, S., & Batubara, I. 2023. Agroforestri garut dan kapulaga berbasis sengon (*Falcataria moluccana*) untuk peningkatan produktivitas lahan hutan. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 20(2): 75-90.
- 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.
- Pelczar, M.J. & Chan, E.C.S. 2005. *Dasar-Dasar Mikrobiologi Jilid 1*. Terjemahan oleh Hadioetomo, R.S., Irmawati, T., Tjitrosomo, S.S., & Angka, S.L. 2005. UI- Press, Jakarta.
- Pratama, D. Y., Irfan, M., Sativa, N., & Rismayanti, A. Y. 2023. Pengaruh aplikasi dan konsentrasi larutan plant growth promoting rhizobacteria (PGPR) pada pertumbuhan bibit rimpang jahe emprit (*Zingiber officinale* var. amarum). *Agroteknika*, 6(11): 226–235.
- Priyadi, P., Kurniawati, N., & Nugroho, P. A. 2018. Aktivitas biologi tanah yang berasal dari perkebunan karet pada berbagai kondisi kelengasan. *Jurnal EnviScience (Environment Science)*, 2(1): 10-15.
- Purwaningsih, S. 2003. Isolasi, populasi dan karakterisasi bakteri pelarut fosfat pada tanah dari Taman Nasional Bogani Nani Wartabone, Sulawesi Utara. *Biologi*, 3(1): 22-31.
- Rachmanita, P.D. 2019. Analisis Kemantapan Agregat Tanah pada Sistem Agroforestri Berbasis Kopi dengan Tingkat Perbedaan Kerapatan Kanopi Penaung di UB Forest, Kabupaten Malang. *Skripsi*, Universitas Brawijaya.
- Rahmadiani, N. I. 2020. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Indigenous Rizosfer Tanaman Bawang Merah Kabupaten Brebes Resistensi Cadmium. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.

- Rini, L.A., Oktaviani, L., 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.
- Ristiati, N.P., Suryanti, L.A.P., & Indrawan, I.M.Y. 2018. Isolasi dan karakterisasi bakteri tanah pada tempat pemrosesan akhir di Desa Bengkala Kabupaten Buleleng. *Wahana Matematika dan Sains: Jurnal Matematika. Sains, dan Pembelajarannya*, 12(1): 64-77.
- Saebani, B. & Yana, S. 2019. *Metode Penelitian*. Pustaka Setia, Bandung.
- Sapalina, F., Ginting, E.N., & Hidayat, F. 2022. Bakteri penambat nitrogen sebagai agen biofertilizer. *Warta PPKS*, 27(1): 41-50.
- Saputra, R.A. 2014. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Rhizobium dari Akar Tanaman Alfafa (*Medicago sativa* L.). *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang.
- Sari, R. & Prayudyaningsih, R. 2015. Rhizobium: pemanfaatannya sebagai bakteri penambat nitrogen. *Info Teknis Eboni*, 12(1): 51-64.
- Sitepu, I. R., Hashidoko, Y., Santoso, E., & Tahara, S. 2009. Growth-promoting properties of bacteria isolated from rhizosphere and rhizoplane of dipterocarp plants on acidic lowland tropical peat forest in Central Kalimantan, Indonesia. *Indonesian Journal of Forestry Research*, 6(2): 96-118.
- Subardja, V., Muharam, M., & Nugraha, S., 2017. Karakteristik pertumbuhan dan hasil jagung manis di lahan marginal dengan dosis pemupukan N yang berbeda. *Jurnal Agrotek Indonesia*, 2(1): 17-12.
- Sukmadewi, D.K.T., Suharjono, & Antonius, S. 2015. Uji potensi bakteri penghasil hormon IAA (indole acetic acid) dari tanah rhizosfer cengkeh (*Syzgium aromaticum* L.). *Jurnal Biotropika*, 3(2): 91-94.
- Taghavi, S., Garafola, C., Monchy, S., Newman, L., Hoffman, A., Weyens, N., Barac, T., Vangronsveld, J., & Lelie, D.V.D. 2008. Genome survey and characterization of endophytic bacteria exhibiting a beneficial effect on growth and development of poplar trees. *Applied and Environmental Microbiology*, 75(3):748-757.
- Wahyuni, S., Rianto, S., Muanisah, U., & Setyanto, P. 2016. Pemanfaatan Pupuk Organik untuk Meningkatkan Populasi Bakteri dan Produksi Tanaman Padi Gogorancah. *Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Enviromental, and Learning*. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Oktober 2016.

- Widawati, S., Suliasih, & Saefudin. 2015. Isolasi dan uji efektivitas plant growth promoting rhizobacteria di lahan marginal pada pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine max* L. Merr.) var. Wilis. *Prosiding Seminar Masyarakat Biodiversitas Indonesia*, 1(1): 59-65, Maret 2015, Bogor.
- Widianto, K., Hairiah, D., Suprayogo, & Sardjono, M.A. 2003. *Fungsi dan Peran Agroforestri*. World Agroforestry Centre (ICRAF) Southeast Asia, Bogor.
- Wisawati, E., Kuswinanti, T., Rosmana, A., & Nasruddin, A. 2019. Keanekaragaman cendawan rizosfer pada tanaman talas satoimo. *Agroplanta: Jurnal Ilmiah Terapan Budidaya dan Pengelolaan Tanaman Pertanian dan Perkebunan*, 8(2): 51-57.
- 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.
- Wulandari, N., Irfan, M., & Saragih, R. 2019. Isolasi dan karakterisasi plant growth promoting rhizobacteria dari rizosfer kebun karet rakyat. *Dinamika Pertanian*, 35(3): 57-64.
- Wulandari, R., Supriyadi, A., & Raharjo, B. 2013. Pertumbuhan isolat rhizobakteri pelarut fosfat dari tanaman padi di Mayong, Jepara pada media limbah rumah pemotongan hewan dan air kelapa. *Jurnal Biologi*, 2(2): 66-76.
- Yuliatin, E. & Faizah, M. 2023. Karakteristik dan potensi bakteri rizosfer penghasil indole acetic acid yang berasosiasi dengan tanaman kopi (*Coffea* spp.). *Jurnal Pro-Life*, 10(2): 804-816.
- Yusra, Y., Azima, F., Novelina, N., & Periadnadi, P. 2014. Isolasi dan identifikasi mikroflora indigenous dalam budu. *Agritech*, 34(3): 316-321.
- Zainudin, Z. & Kesumaningwati, R. 2021. Identifikasi jamur dan bakteri pada beberapa penggunaan lahan di Kota Samarinda. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 46(2): 165-174.
- Zulfarina, Rusmana, I., Mubarik, N.R., & Santosa, D.A. 2017. The abundance of nitrogen fixing, nitrifying, denitrifying and ammonifying bacteria in the soil of tropical rain forests and oil palm plantations in Jambi. *Makara Journal of Science*, 21(4): 187-194.