

DAFTAR PUSTAKA

- Abna, I. M., Mahayasih, P. G. M., Amir, M. 2020. Isolasi dan karakterisasi bakteri tanah di Kelurahan Kampung Melayu Jakarta Timur. *Archives Pharmasia*, 2(2): 102 – 111.
- Abna, I. M., Puspitalena, A. 2023. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Tanah di Kelurahan Cengkareng Barat Jakarta Barat. *Archive Pharmacia*, 5(1): 23 - 34.
- Amin, S. S., Ghozali, Z., Rusdiana, M., & Efendi, S. 2023. Identifikasi bakteri dari telapak tangan dengan pewarnaan gram. *Jurnal Kimia dan Ilmu Lingkungan*, 1(1): 30 – 35.
- Anastia, N. 2022. Karakterisasi dan Uji Potensi Bakteri Pelarut Fosfat dari Rhizosfer Mangrove Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays*). *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Ar Raniry, Banda Aceh.
- Ani, J., Lumanauw, B., & Tampenawas, J. 2022. Pengaruh citra merek, promosi dan kualitas layanan terhadap keputusan pembelian konsumen pada *e-commerce* Tokopedia di kota Manado. *Jurnal EMBA*, 10(1): 663-674.
- 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: Berkala Ilmiah Biologi*, 23(2): 159-171.
- Arofi, F., & Wahyudi, S. 2017. Budidaya sayuran organik di pekarangan. *Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 5(3): 1-10.
- Asril, M., Lisafitri, Y. 2020. Isolasi bakteri pelarut fosfat genus *Pseudomonas* dari tanah masam bekas areal perkebunan karet di kawasan Institut Teknologi Sumatera. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 21(1): 40-48
- Astriani M. 2015. Seleksi Bakteri Penghasil *Indole Acetic Acid* (IAA) dan Pengujian Pada Bibit Kelapa Sawit (*Elais Guneensus* Jacq.). *Tesis*. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Atmaja, I. W. D. 2017. *Sifat Biologis Tanah*. Bali: Universitas Udayana.
- BPS. 2024. Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Padi Menurut Provinsi. (*Online*). <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/MTQ5OCMy/luas-panen--produksi--dan-produktivitas-padi-menurut-provinsi.html> diakses 1 Juli 2024.

- Candraningtyas, C. F., & Indrawan, M. 2023. Analisis efektivitas penggunaan *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) untuk peningkatan pertanian berkelanjutan. *Risalah kebijakan pertanian dan lingkungan Rumusan Kajian Strategis Bidang Pertanian dan Lingkungan*, 10(2): 88-99.
- Dewanti, A. W., Pratiwi, E., & Nuraini, Y. 2016. Viabilitas dan aktivitas enzim fosfatase serta produksi asam organik bakteri pelarut fosfat pada beberapa suhu simpan. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 3(1): 311-318.
- Dewi, P. R., & Trimulyono, G. 2024. Isolasi dan karakterisasi bakteri penambat nitrogen dari rizosfer tanaman nanas di lereng Gunung Kelud Kediri. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 13(1): 73-85.
- Dewi, T. K., Suryanggono, J., & Agustiyani, D. 2016. Isolation and activity test of IAA and protease producing bacteria from Tual Agricultural Land, Southeast Maluku. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*, Desember, Bogor. 271-276.
- Donggulo, C. V., Lapanjang, I. M., & Made, U. 2017. Pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L) pada berbagai pola jajar legowo dan jarak tanam. *Agroland: Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*, 24(1): 27-35.
- Fallo, G., Banusu, M. S., Pardosi, L., & Tefa, A. 2023. Isolasi dan identifikasi bakteri rhizosfer dari tanaman kacang gude (*Cajanus cajan* L) sebagai penghasil hormon IAA (*Indole Acetic Acid*) dan aplikasinya pada benih padi (*Oryza sativa* L). *Berita Biologi*, 22(1): 129-138.
- Fauzi, I., Sulistyawati, S., & Purnamasari, R. T. 2022. Pengaruh dosis pupuk nitrogen pada pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica Juncea* L) varietas Samhong King. *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, 5(2): 37-43.
- Firdausi, A. 2018. Isolasi Bakteri Rhizosfer Penghasil IAA (*Indole Acetic Acid*) Dari Tegakan Hutan Rakyat Suren. *Skripsi*. Fakultas Kehutanan, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Fitriani, F., Meylina, L., & Rijai, L. 2016. Isolasi dan karakterisasi bakteri penghasil antibiotik dari tanah sawah. *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, November, Samarinda. 4: 125-132.
- Fitriatin, B. N., Manurung, D. F., & Setiawati, M. R. 2022. Uji hayati isolat pelarut fosfor untuk meningkatkan kelarutan P dan pertumbuhan padi (*Oryza Sativa* L.). *Jurnal Agro*, 9(1).
- Gassing, S. 2021. Identifikasi dan Karakterisasi Mikroba Rhizosfer Pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L) di Kecamatan Kajang Kabupaten Bulukumba. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin, Makassar.

- Gun, M. dan Mira A. 2018. *Produksi tanaman kelapa (Coco nusifera L)*. Ambon: Badan Penerbit Fakultas Pertanian Universitas Pattimura.
- Hadi, S. N., Widiyawati, I., & Anwar, S. 2021. Potential characterization and identification of indigenous rhizobacteria species of ultisol soil to support the growth of several superior upland rice varieties. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 21(3): 278-289.
- Hamidah, M. N., Rianingsih, L., & Romadhon, R. 2019. Aktivitas antibakteri isolat bakteri asam laktat dari peda dengan jenis ikan berbeda terhadap *E. coli* dan *S. aureus*. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Perikanan*, 1(2): 11-21.
- Hariadi, W. 2014. Eksplorasi Bakteri dan Jamur Tanah Pada Pertanian Padi (*Oryza sativa*) Organik dan Konvensional Pada Inceptisol, Lawang. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang.
- Hasanuddin. Bakteri kokus pada pekasam durian makanan khas bengkulu. *Jurnal Agroindustri*, 7(1): 34 – 43.
- Hidayati, E., Okjayansah, R., Faturrahman, Suryadi, B. F., Sarkono, & Julisaniah, N. I. 2024. Analisis bakteri rhizosfer pelarut fosfat pada tanaman jagung dari wilayah Empang Sumbawa, NTB. *Jurnal Biologi Udayana*, 28(1): 111 – 118.
- Hidayatullah, F., Rahayu, Y. S., & Lisdiana, L. 2017. Produksi hormon IAA oleh bakteri endofit dari akar tanaman ubi jalar (*Ipomoea batatas*) dalam media limbah cair tahu. *LenteraBio*, 6(3): 80-85.
- Hindersah, R., Adityo, B., & Suryatmana, P. 2016. Populasi bakteri dan jamur serta pertumbuhan tanaman teh (*Camellia sinensis* L) pada dua jenis media tanam setelah inokulasi *Azotobacter*. *Agrologia*, 5(1): 1 - 9.
- 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*, 17(1): 13-18.
- Imani, F., Charina, A., Karyani, T., & Mukti, G. W. 2018. Penerapan sistem pertanian organik di kelompok tani mekar tani jaya Desa Cibodas Kabupaten Bandung Barat. *Mimbar Agribisnis: Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*, 4(2): 139-152.
- Ingle, K.P., & Padole, D. A. 2017. Phosphate solubilizing microorganisms: An Overview. *International Journal of Current Microbiology and Applied Science*, 6(1): 844-852.
- Irfan, M., & Jufri, I. 2021. Total Plate Count (TPC) Dangke yang dibuat dengan berbagai level getah pepaya kering dan suhu pemanasan. *Jurnal Sains dan Teknologi Industri Peternakan*, 1(2): 22-23.

- Israwan, R. F. 2014. Eksplorasi Bakteri Pemfiksasi Nitrogen Non Simbiotik Penghasil Hormon IAA (*Indole Acetic Acid*) dan Pelarut Fosfat Asal Rizosfer Tanaman Apel Kota Batu, Jawa Timur. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengerahuan Alam, Universitas Brawijaya, Malang.
- Jannah, R., Safika, Jalaluddin, M., Darmawi, Farida, & Aliza, D. 2017. Jumlah koloni bakteri selulolitik pada sekum ayam kampung (*Gollus domesticus*). *Jimvet*, 1(3): 558 – 565.
- Juarsah, I. 2016. Keragaman sifat-sifat tanah dalam sistem pertanian organik berkelanjutan. *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian*, 8 September, Lampung. 31-38.
- 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
- Kandi, V. 2015. Bacterial colony: First report of donut colony morphology among diphtheroids isolated in blood. *Cureus*, 7(11): 1 – 7.
- Karina, A. I. 2016. Isolasi dan identifikasi bakteri penambat nitrogen, pelarut fosfat, dan bakteri pendegradasi selulosa pada tanah bekas tanaman bawang merah (*Allium cepa* L) yang diberi biofertilizer. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.
- Karnilawati, K., Yusnizar, Y., & Zuraida, Z. 2018. Pengaruh jenis dan dosis bahan organik pada entosil terhadap total mikroorganismen tanah dan aktivitas mikroorganismen (respirasi) tanah pada rhizosfer kedelai. *Prosiding Seminar Nasional Biologi, Teknologi dan Kependidikan*, Februari, Banda Aceh. 4(1): 266 – 271.
- Ketrina, S. 2019. Kelimpahan dan Keanekaragaman Bakteri Rizosfer pada Lahan Tanaman Wortel dengan Penggunaan Fungisida Berbahan Aktif Propineb dan Lahan Tanaman Wortel Organik. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang.
- 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.
- Kurniati, S. 2018. Skrining Dan Identifikasi Bakteri Penghasil Hormon Indole-3 Acetid Acid (Iaa) Daerah Perakaran Padi (*Oryza Sativa*) Di Kelurahan Balang Kecamatan Binamu Kabupaten Jeneponto. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Alauddin Makassar.

- Kurniawan, E., Ginting, Z., & Nurjannah, P. 2017. Pemanfaatan urine kambing pada pembuatan pupuk organik cair terhadap kualitas unsur hara makro (NPK). *Prosiding Semnastek*, 1 – 2 November, Jakarta. 1 – 10.
- Kurniawati, S., Muttaqin, H. K., & Giyanto. 2017. Keragaman Bakteri pada Pertanaman Padi di Lahan Sawah Irigasi, Tadah Hujan dan Rawa. *Prosiding Seminar Nasional Agroinovasi Spesifik Lokasi Untuk Ketahanan Pangan pada Era Masyarakat Ekonomi ASEAN*, 19 – 28 Oktober, Banten. 338 – 348.
- Kusdiyantini, E., Larosa, S. F., 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.
- Kusumarini, N., Sayifudin, Kautsar, F. N., & Syekhfani. 2020. Peran bahan organik dalam menurunkan dampak paparan pestisida terhadap kesuburan tanah dan serapan hara tanaman sawi. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 7(1): 127 – 133.
- Larasati, E. D., Rukmi, M. I., Kusdiyantini, E., & Ginting, R. C. B. 2018. Isolasi dan identifikasi bakteri pelarut fosfat dari tanah gambut. *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi*, 20(1): 1-8.
- 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.
- Mahmud, K., Makaju, S., Ibrahim, R., & Missaoui, A. 2020. Current progress in nitrogen fixing plants and microbiome research. *Plants*, 9(1): 1 – 17.
- Mahmudah, R., Baharuddin, M., & Sappewali, S. 2016. Identifikasi Isolat Bakteri Termofilik dari Sumber Air Panas Lejja, Kabupaten Soppeng. *Al-Kimia*, 4(1): 31 - 42.
- Margolang, R. D. M. R. D., Jamilah, J., & Sembiring, M. 2014. Karakteristik beberapa sifat fisik, kimia, dan biologi tanah pada sistem pertanian organik. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 3(2): 717 – 723.
- Marzuki, I., Noor, A., Nafie, N. L., & Djide, M. N. 2014. Isolasi dan identifikasi bakteri shimbion spons penghasil enzim amilase asal Pantai Melawai Balikpapan. *Jurnal Ilmiah dr. Aloe Saboe*, 1(2): 11-18.
- Maysyarah, A., Advinda, L. 2022. Kemampuan *Pseudomonas fluoresen* dalam menghasilkan *Indole Acetic Acid* (IAA). *Serambi biologi*, 7(1): 59 – 64.

- Meitasari, A. D., & Wicaksono, K. P. 2018. Inokulasi rhizobium dan perimbangan nitrogen pada tanaman kedelai (*Glycine max* L) Merrill) varietas wilis. *Plantropica: Journal of Agricultural Science*, 2(1), 55-63.
- Mogea, R. A., Massora, M., Salosa, Y., Muzizah, N., Kristin, D., Tondok, N. R., & Ijie, D. 2023. The identification of rhizosphere bacteria in rumput kebar from Kebar District, Tambrauw Regency. *Jurnal Natural*, 19(1): 68-73.
- Mogea, R. A., Putri, W. I. C. L. H., & Abubakar, H. 2022. Isolasi bakteri penghasil *Indole Acetic Acid* pada tanaman hortikultura di perkebunan Prafi SP 1, Manokwari. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 27(1): 1-6.
- Mohanty, P., Singh, P.K., Chakraborty, D. Mishra, S., & Pattnaik, R. 2021. Insight into the role of PGPR in sustainable agriculture and environment. *Frontiers in Sustainable Food Systems*, 5: 1-12.
- Mufaidah, Z., Supriharyono, S., & Muskananfolo, M. R. 2016. Hubungan kandungan bahan organik dengan total bakteri di sedimen Muara Sungai Wisu, Jepara. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 5(4): 265-274.
- Mujiyati, M., & Supriyadi, S. 2009. Pengaruh pupuk kandang dan NPK terhadap populasi bakteri *Azotobacter* dan *Azospirillum* dalam tanah pada budidaya cabai (*Capsicum annum*). *Asian Journal of Tropical Biotechnology*, (2): 59-64.
- Nanda, S. 2020. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Bersimbiosis di Akar Tanaman Nanas (*Ananas comosus* L. Merr) pada Kebun Nanas Lahan Gambut Sungai Apit Kabupaten Siak Provinsi Riau. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, UIN Sultan Syarif Kasim, Riau.
- Nasirudin, M., & Susanti, A. 2018. Hubungan kandungan kimia tanah terhadap keanekaragaman makrofauna tanah pada perkebunan apel semi organik dan anorganik. *Edubiotik: Jurnal Pendidikan, Biologi dan Terapan*, 3(2): 5-11.
- Nasution, R. A. 2018. Identifikasi bakteri rizosfer yang memiliki kemampuan penghasil fitoormon IAA selama fase pertumbuhan ubi cilembu. *GrahaTani*, 4(2): 622-628.
- Nugroho, F. T., & Setiawan, A. W. 2021. Isolasi dan karakterisasi bakteri pada tanah organik dan anorganik di Kec. Kopeng dan Kec. Magelang. *AgriLand: Jurnal Ilmu Pertanian*, 9(1): 17-26.
- Nurhidayati, S., Faturrahman, F., & Ghazali, M. 2015. Deteksi bakteri patogen yang berasosiasi dengan *Kappaphycus alvarezii* (Doty) bergejala penyakit ice-ice. *Jurnal Sains Teknologi dan Lingkungan*, 1(2): 24 – 30.

- Nursanty, R., Sari, W., & Safranita, S. 2019. Karakterisasi dan identifikasi bakteri enterobacteriaceae pada telur penyu lekang (*Lepidochelys olivacea*) asal Lhok Pante Tibang, Banda Aceh. *Jurnal Sain Veteriner*, 37(1): 41-48.
- Oksana, M. I., Fianiray, A. R., & Zam, S. I. 2020. Isolasi dan identifikasi bakteri pelarut fosfat pada tanah ultisol di Kecamatan Rumbai, Pekanbaru. *Agrotechnology Research Journal*, 4(1): 22-25.
- Pambudi, A., Noriko, N., & Sari, E. P. 2017. 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.
- Prastya, M. E., Suprihadi, A., & Kusdiyantini, E. 2014. Eksplorasi rhizobakteri indigenous tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* Linn.) dari pertanian semi organik Desa Batur Kabupaten Semarang sebagai agen hayati pengendali pertumbuhan jamur *Fusarium oxysporum f. sp. capsici*. *Jurnal Akademika Biologi*, 3(3): 18-31.
- Pratama, A., Afany, M. R., & Kundarto, M. 2023. Pengaruh praktik pertanian organik dan semi organik terhadap beberapa sifat tanah di lereng selatan gunung merapi. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 10(1): 165-173.
- Pratiwi, E. R., Suryani, E. M., Prasetya, I. A. W., & Al Batati, N. 2024. Karakterisasi dan potensi bakteri endofit akar kopi (*Coffea sp*) sebagai penghasil *Indole Acetic Acid* (IAA). *Bio-Lectura: Jurnal Pendidikan Biologi*, 11(1): 77-92.
- Pratiwi, E., Satwika, T. D., Akhdiya, A., & Agus, F. 2020. Karakterisasi Bakteri Asal Lahan Gambut Jambi dan Potensinya Sebagai Pupuk Hayati. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 44(1): 1-10.
- Purwaningsih, D., & Wulandari, D. 2021. Uji aktivitas antibakteri hasil fermentasi bakteri endofit umbi talas (*Colocasia esculenta* L) terhadap bakteri *Pseudomonas aeruginosa*. *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 3(5): 750-759.
- Putra, S. S., Rahayu, T., Tyastuti, E. M. 2023. Isolation and characterization of cambodian tree rhizosphere bacteria (*Plumeria acuminata*) at TPU Pracimaloyo as a producer of IAA. *Bioeduscience*, 7(1): 15 – 23.
- Qadri, C. L. 2020. Penggunaan model pembelajaran discoveri learning untuk memudahkan siswa memahami materi Archabacteria dan Eukabacteria. *Jurnal Kinerja Kependidikan (JKK)*, 2(1): 78-100.
- Rachma, N., & Umam, A. S. 2020. Pertanian organik sebagai solusi pertanian berkelanjutan di Era New Normal. *Jurnal Pembelajaran Pemberdayaan Masyarakat (JP2M)*, 1(4): 328-338.

- Rahmadiani, N. I. 2020. Isolasi dan Identifikasi Isolat Bakteri Indigenous Rizosfer Tanaman Bawang Merah Kabupaten Brebes Resisten Cemaran Kadmium. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Rahman, M. A., & Bahrudin, R. 2015. Aplikasi bakteri pelarut fosfat, bakteri penambat nitrogen dan mikoriza terhadap pertumbuhan tanaman cabai (*Capsicum annum* L). *Agrotekbis*, 3(3): 316-328.
- Ramadhani, W., & Hasyim, S. 2013. Karakteristik sosial ekonomi yang mempengaruhi penerapan teknologi pertanian semi organik pada komoditi padi sawah kasus: Desa Sambirejo, Kecamatan Binjai, Kabupaten Langkat. *Journal of Agriculture and Agribusiness Socioeconomics*, 2(3).
- Reeve, W., J. Ardley, R. Tian, L. Eshragi, JW. Yoon, P. Ngamwisetkun, R. Seshadri, NN. Ivanova, & NC. Kyrpides. 2015. A genomic Encyclopedia of the Root Nodule Bacteria: assessing genetic diversity through a systematic biogeographic survey. *Standards Genomic Sciences*. 9: 10-14.
- 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.
- Ritonga, A. G., & Rauf, A. 2016. Karakteristik biologi tanah pada berbagai penggunaan lahan di sub DAS petani Kabupaten Deli Serdang Sumatera Utara. *Jurnal Online Agroteknologi*, 4(3): 1983-1988.
- Sabrina, S. Q. A., Aisyah, A., & Huda, A. N. 2020. Role of organic materials and phosphate solubilizing bacteria to available phosphate in soil and growth of tomato plant (*Solanum lycopersicum*). *Gontor Agrotech Science Journal*, 6(3): 199-232.
- Sapalina, F., Ginting, E. N., & Hidayat, F. 2022. Bakteri penambat nitrogen sebagai agen biofertilizer. *Warta Pusat Penelitian Kelapa Sawit*, 27(1): 41-50.
- Sari, D. W. 2018. Aktivitas Mikrob dan Eksplorasi Bakteri *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) pada Sistem Pertanian Padi Organik dan Konvensional. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Sembiring, Y. R. V., Nugroho, P. A., & Istianto, I. 2013. Kajian penggunaan mikroorganisme tanah untuk meningkatkan efisiensi pemupukan pada tanaman karet. *Warta Per karetan*, 32(1): 7-15.

- Setiawati, M. R., Suryatmana, P., Hindersah, R., Fitriatin, B. N., & Herdiyantoro, D. 2014. Karakterisasi isolat bakteri pelarut fosfat untuk meningkatkan ketersediaan P pada media kultur cair tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Bionatura*, 16(1): 30 - 34.
- Simamora, S. V. 2021. Isolasi dan Seleksi *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L) Organik dan Anorganik. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan, Medan.
- Simanjuntak, A., Lahay, R. R., & Purba, E. 2013. Respon pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L) terhadap pemberian pupuk NPK dan kompos kulit buah kopi. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 1(3): 362 – 372.
- Sofiana, U. R., Sulardiono, B., & Nitisupardjo, M. 2016. Hubungan kandungan bahan organik sedimen dengan kelimpahan infauna pada kerapatan lamun yang berbeda di Pantai Bandengan Jepara. *Diponegoro Journal of Maquares*, 5(3): 135 – 141.
- Sonia, A. V., & Setiawati, T. C. 2022. Aktivitas bakteri pelarut fosfat terhadap peningkatan ketersediaan fosfat pada tanah masam. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 15(1): 44-53.
- Soumare, A., Diedhiou, A. G., Thuita, M. & Hafidi, M., 2020. Exploiting biological nitrogen fixation : a route. *Plants*, 9(8):1–22.
- Suartini, N. L. P. E., Darmayasa, I. B. G., & Ardhana, I. P. G. 2015. Uji keberadaan dan karakterisasi mikroba pelarut fosfat pada berbagai merk pupuk organik. *Jurnal Biologi Udayana*, 17(2): 42 – 46.
- Sugianto, S. K., Shovitri, M., & Hidayat, H. 2019. Potensi rhizobakteri sebagai pelarut fosfat. *Jurnal sains dan seni ITS*, 7(2): 71-74.
- Sukmadewi, D. K. T., Suharjono, S., & Antonius, S. 2015. Uji potensi bakteri penghasil hormon IAA (*Indole Acetic Acid*) dari tanah rhizosfer cengkeh (*Syzigium aromaticum* L). *Biotropika: Journal of Tropical Biology*, 3(2): 91-94.
- Sukmawati, S., & Hardianti, F. 2018. Analisis *total plate count* (TPC) mikroba pada ikan asin kakap di Kota Sorong Papua Barat. *Jurnal Biodjati*, 3(1): 72-78.
- Suryani, S., & A'yun, Q. 2022. Isolasi bakteri endofit dari *Mangrove Sonneratia alba* asal Pondok 2 Pantai Harapan Jaya Muara Gembong, Bekasi. *Bio sains: Jurnal Imliah biologi*, 1(2): 12-18.

- Susilowati, L. E., RP, B. F. P., Arifin, Z., Mashum, M., & Dewi, R. A. S. 2023. Uji kombinasi pupuk anorganik dan pupuk bio-organik P terhadap ketersediaan P dalam tanah, serapan P tanaman, dan populasi bakteri pelarut fosfat pada tanaman kedelai (*Glycine Max L. Merrill*). *Jurnal Sains Teknologi dan Lingkungan*, 9(4): 675-688.
- Tarigan, R. S., Jamilah, I., & Elimasni, D. 2013. Seleksi Bakteri Penambat Nitrogen dan Penghasil Hormon IAA (*Indole Acetic Acid*) dari rizosfer tanah perkebunan kedelai (*Glycine max L*). *Saintia Biologi*, 1(2): 42-48.
- Tian, J., Ge, F., Zhang, D., Deng, S., & Liu, X. 2021. Peran mikroorganisme pelarut fosfat mulai dari mengelola defisiensi fosfor tanah hingga memediasi siklus P biogeokimia. *Biologi*, 10: 158.
- Umadi, S. S., Ilyas, S., & Widyastuti, R. 2023. Karakterisasi dan viabilitas bakteri penambat nitrogen dan bakteri pelarut fosfat dalam media pembawa biochar. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 25(2): 40 – 45.
- Utami, A. P., Agustiyani, D., & Handayanto, 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.
- Vocciante, M., Grifoni, M., Fusini, D., Petruzzelli, G., & Franchi, E.. 2022. The role of *Plant Growth-Promoting Rhizobacteria* (PGPR) in mitigating plant's environmental stresses. *Applied Sciences MDPI*, 12: 1- 6.
- Walid, A., Novitasari, N., & Wardany, K. 2019. Studi morfologi koloni bakteri udara di lingkungan Fakultas Tarbiyah dan Tadris Institut Agama Islam Negeri Bengkulu. *JUPI (Jurnal IPA dan Pembelajaran IPA)*, 3(1): 10-14.
- Ward, B.B., Jensen, M.M. 2014. The microbial nitrogen cycle. *Frontiersin Microbiology*. 5: 1-2.
- 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 konvensional di Desa Bayem Kecamatan Kasembon Kabupaten Malang. *Jurnal HPT*, 6(1): 15 – 19.
- Widawati, S. 2015. Isolasi dan aktivitas *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (*Rhizobium*, *Azospirillum*, *Azotobacter*, *Pseudomonas*) dari tanah perkebunan karet Lampung. *Berita Biologi*, 14(1): 77-88.
- Widiatmono, B. R., Susanawati, L. D., & Agustianingrum, R. 2020. Bioremediasi logam timbal (Pb) menggunakan bakteri indigenous pada tanah tercemar air lindi. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 6(3): 11-18.

- Wisdawati, E., Kuswinanti, T., Rosmana, A., & Nasruddin, A. 2019. Keanekaragaman cendawan rizosfer pada tanaman talas satoimo. *Jurnal Ilmiah Terapan Budidaya dan Pengelolaan Tanaman Pertanian dan Perkebunan*, 8(2): 51-57.
- 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.
- Wuryanto, S., Oedjiono, O., & Antonius, S. 2015. Aktivitas pelarutan fosfat isolat *Azospirillum spp.* asal lahan pasir besi. *BIO-SITE Biologi dan Sains Terapan*, 1(1): 1 – 5.

