

DAFTAR PUSTAKA

- Agake, S., Ohwaki, Y., Kojima, K. & Yoshikawa, E., 2022. Biofertilizer with *Bacillus pumilus* TUAT1 Spores Improves Growth, Productivity, and Lodging Resistance in Forage Rice. *Agronomy*, 12(2), pp. 1-20.
- Ajijah, N., Fiodor, A., Pandey, A. K. & Rana, A., 2023. Plant Growth-Promoting Bacteria (PGPB) with Biofilm-Forming Ability: A Multifaceted Agent for Sustainable Agriculture. *Diversity*, 15(112), pp. 1-21.
- Akihary, C. V. & Kolondam, B. J., 2020. Pemanfaatan Gen 16S rRNA Sebagai Perangkat Identifikasi Bakteri untuk Penelitian-Penelitian di Indonesia. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 9(1), pp. 16-22.
- Alam, H. E. Y. & Zulaika, E., 2020. Studi Literatur Potensi Bakteri Endogenik Lahan Gambut Sebagai Biofertilizer untuk Memperbaiki Nutrisi Lahan. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 9(2), pp. 7-12.
- Alfiansyah, M. F., Zulkifli, L. & Rasmi, D. A. C., 2023. The Effect of Phosphate-Solubilizing Bacteria and IAA Producers from Cactus Rhizosphere on the Germination of *Vigna sinensis* L. *Jurnal Biologi Tropis*, 23(3), pp. 607-618.
- Aprilyanto, V. & Sembiring, L., 2016. *Filogenetika Molekuler Teori dan Aplikasi*. Yogyakarta: Innosain.
- 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), pp. 159-171.
- Asra, R., Samarlina, R. A., & Silalahi, M., 2020. *Hormon Tumbuhan*. Jakarta: UKI Press.
- Asril, M., 2017. Uji Potensi *Bacillus* sp. dan *Escherichia coli* dalam Menghasilkan Indole Acetic Acid (IAA) Tanpa Menggunakan Triptofan pada Media Pertumbuhan. *Journal of Science and Applicative Technology*, 1(2), pp. 82-86.
- Atlas, R. M., 2010. *Handbook of Microbiological Media*. 4 ed. Boca Raton: CRC Press.
- Banna, M. Z. A. & Arifuddin, W., 2021. Potensi Bakteri Asal Bambu dalam Memproduksi Asam Indol Asetat (IAA). *Agrosainstek*, 5(1), pp. 72-80.
- Bhattacharjee, R. & Dey, U., 2014. Biofertilizer, A Way Towards Organic Agriculture: A Review. *African Journal of Microbiology Research*, 8(24), pp. 2332-2342.
- Campbell, N. A., Reece, J. B. & Mitchel, L. G., 2002. *Biologi Jilid I*. Edisi ke 5 Terjemahan. Erlangga. Jakarta: xxi + 438 hlm.
- Chrisnawati, S. D., Sabdaningsih, A., Jati, O. E. & Ayuningrum, D., 2023. Isolasi dan Identifikasi Molekuler Bakteri Rhizosfer dari Sedimen Mangrove Jenis *Rhizophora* sp. di Ekosistem Mangrove Tapak, Semarang. *Jurnal Kelautan*, 16(2), pp. 117-124.

- Denaya, S., Yulianti, R., Pambudi, A. & Effendi, Y., 2021. Novel Microbial Consortium Formulation as Plant Growth Promoting Bacteria (PGPB) Agent. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 637(1), pp. 1-7.
- Dewi, P. R. & Trimulyono, G., 2024. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Penambat Nitrogen dari Rizosfer Tanaman Nanas di Lereng Gunung Kelud Kediri. *LenteraBio*, 13(1), pp. 73-85.
- Diep, C. N., Hieu, T. N., 2013. Phosphate and potassium solubilizing bacteria from weathered materials of denatured rock mountain, Ha Tien, Kiên Giang province, Vietnam. *American Journal of Life Sciences*, 1(3), pp. 88–92
- Ekowati, C. N., Mirani, M., Handayani, K. & Agustina, R., 2021. Detection of Nitrogenase Producing Bacteria from The Soil of Liwa Botanical Garden. *Jurnal Ilmiah Biologi Eksperimen dan Keanekaragaman Hayati*, 8(2), pp. 53-58.
- Elfiraa, Y., Kusmiyatib, F. & Budiharjob, A., 2020. The Effect of *Bacillus altitudinis* P-10 Combination Treatments on the Plant Growth and Seed Quality of Corn (*Zea mays* L). *Bioma*, 22(2), pp. 180-187.
- Etesami, H., Emami, S. & Alikhani, H. A., 2017. Potassium Solubilizing Bacteria (KSB): Mechanisms, Promotion of Plant Growth, and Future Prospects. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 17(4), pp. 897-911.
- Handayani, K. & Amin, M., 2024. Identifikasi Bakteri Pelarut Kalium Indigenus Asal Perkebunan Nanas. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 29(1), pp. 47-53.
- Hartanto, P., Zulkifli, L., Karnan & Sedijani, P., 2023. Isolation and Identification of Phosphate Solubilizing Bacteria from The Rhizosphere of Dry Land Lamtoro Plants (*Leucaena leucocephala*) in North and South Lombok Regions. *Jurnal Biologi Tropis*, 23(2), pp. 252-262.
- Herlina, L., Pukan, K. K. & Mustikaningtyas, D., 2016. Kajian Bakteri Endofit Penghasil IAA (*Indole Acetic Acid*) untuk Pertumbuhan Tanaman. *Sain dan Teknologi*, 14(1), pp. 51-58.
- Hidayat, I., Haris, R. A. & Siswanto, I. J., 2023. Mekanisme Alih Fungsi Lahan Pertanian Menjadi Perumahan di Kabupaten Sumenep. *Jurnal Pertanian Cemara*, 20(1), pp. 64-82.
- Hii, Y. S., San, C. Y., Lau, S. W. & Danquah, M. K., 2020. Isolation and Characterisation of Phosphate Solubilizing Microorganisms from Peat. *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology*, 26(1), pp. 1-6 .
- Hingole, S. S. & Pathak, A. P., 2016. Isolation of Halotolerant Plant growth promoting *Klebsiella pneumoniae* from Tuppia, Nanded, Maharashtra. *International Journal of Innovative Biological Research*, 5(1), pp. 5-9
- Huda, K., Budiharjo, A. & Raharjo, B., 2014. Bioprospeksi Rhizobakteri Penghasil IAA (*Indole Acetic Acid*) dari Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) di Area Pertanian Semi Organik Desa Batur Kec. Getasan Kab. Semarang. *Jurnal Biologi*, 3(3), pp. 42-52.

- Istiyova, L. R. & Santosa, S., 2023. Isolasi Bakteri Pelarut Kalium Rhizosfer Padi di Sragen sebagai Ketahanan dan Pertumbuhan Tanaman. *Bioeksperimen*, 9(1), pp. 50-56.
- Javid, P., Shahabadi, H. Z., Amirkhani, H., Amrollahi, N., & Ranjbar, M. S., 2020. Isolation and Identification of Halophilic and Halotolerant Bacteria from The Sediment of The Qeshm Island Mangrove Forest. *Advances in Oceanography and Limnology*, 11(1), pp. 1-1.
- Jaya, D. K., Hasibuan, S. Y. K. & Bria, D., 2021. Isolation and Characterization of Potassium-Solubilizing Bacteria from Two Different Rhizospheres and a Cow Manure in IPB University. *Jurnal Biologi Tropis*, 21(1), pp. 236-242.
- Kamsurya, M. Y., 2020. Perbaikan Produktivitas Lahan Salin yang Berkelanjutan. *Jurnal Agrohut*, 10(1), pp. 43-51.
- Kasi, P. D., Ariandi & Tenriawaru, E. P., 2019. Identifikasi Bakteri Asam Laktat dari Limbah Cair Sagu dengan Gen 16S rRNA. *Majalah Ilmiah Biologi Biosfera*, 36(1), pp. 35-40.
- Kholifah, A., N., 2024. Analisis Filogenetik *Clitoria ternatea* (Kembang Telang) Menggunakan Gen *rbcL* (Large subunit ruloase 1,5 biphosphate carboxylase/oxygenase). *Skripsi*. Jakarta: Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Khoso, M. A., Wang, M., Zhou, Z. & Huang, Y., 2024. *Bacillus altitudinis* AD13–4 Enhances Saline–Alkali Stress Tolerance of Alfalfa and Affects Composition of Rhizosphere Soil Microbial Community. *International Journal of Molecular Sciences*, 25(1), pp. 1-23.
- Kumar, Y. & Goodfellow, M., 2010. Reclassification of *Streptomyces hygroscopicus* strains as *Streptomyces aldersoniae* sp. nov., *Streptomyces angustmyceticus* sp. nov., comb. nov., *Streptomyces ascomycinicus* sp. nov., *Streptomyces decoyicus* sp. nov., comb. nov., *Streptomyces milbemycinicus* sp. nov. and *Streptomyces wellingtoniae* sp. nov. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 60(1), pp. 769-775.
- Lestari, D. A., Azrianingsih, R. & Hendrian, 2018. Filogenetik Jenis-Jenis Annonaceae dari Jawa Timur Koleksi Kebun Raya Purwodadi Berdasarkan Coding dan Non-coding sekuen DNA. *Journal of Tropical Biodiversity and Biotechnology*, 3(1), pp. 1-7.
- Liu, Y., Du, J., Lai, Q. & Zeng, R., 2017. Proposal of Nine Novel Species of The *Bacillus cereus* Group. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 67(1), pp. 2499-2508.
- Logan, N. & Vos, P. D., 2009. *Genus I. Bacillus Cohn 1872, 1744L*. In: De Vos, P., Garrity, G.M., Jones, D., Krieg, N.R., Ludwig, W., Rainey, F.A., Schleifer, K.H. and Whitman, W.B., Eds., *Bergey's Manual of Systematic Bacteriology*. 2nd Edition ed. New York: Springer

- Mandala, M., Rachmawati, A., Sari, P. T. & Indarto, I., 2021. Populasi Bakteri Penambat Nitrogen pada Lahan Sub-optimal di Kabupaten Situbondo, Jawa Timur. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 45(2), pp. 109-116.
- Mariana, A., 2013. Efek Bakteri Endofit Terhadap Derajat Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) Berdasarkan Kemampuan Produksi Hormon IAA (*Indole Acetic Acid*). *Skripsi*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.
- Mashudi & Mubarik, N. R., 2023. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Penambat Nitrogen Indigenous Potensial sebagai Pupuk Hayati dalam Remediasi Lahan Bekas Tambang Batu Kapur. *Jurnal Purifikasi*, 22(1), pp. 32-39.
- Mayliani, F., Kusharyati, D. F. & Ryandini, D., 2022. Karakterisasi dan Optimasi Aktivitas Bakteriosin Isolat Bakteri Asam Laktat LG-90 Asal Sedimen Mangrove Pantai Logending. *BioEksakta: Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed*, 4(1), pp. 53-60.
- Meza, C., Valenzuela, F., Echeverría-Vega, A. & Gomez, A., 2022. Plant-Growth-Promoting Bacteria from Rhizosphere of Chilean Common Bean Ecotype (*Phaseolus vulgaris* L.) Supporting Seed Germination and Growth Against Salinity Stress. *Frontiers in Plant Science*, 13(1), pp. 1-18.
- 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), pp. 1-6.
- Murtafi'ah, N. & Aeni, S. R. N., 2023. Identifikasi Bakteri Pereduksi Logam Pb dalam Bioremediasi Sampel Air Sungai Citarum Menggunakan Analisis Gen 16S rRNA. *Borneo Journal of Medical Laboratory Technology*, 5(2), pp. 303-315.
- Nazhifan, S. F., Dewi, K. & Asih, E. N. N., 2023. Bakteri Halofilik dan Halotoleran dari Air Baku Tambak Garam Universitas Trunojoyo Madura. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 26(1), pp. 67-76.
- Noer, S., 2021. Identifikasi Bakteri secara Molekular Menggunakan 16S rRNA. *Biological Science and Education Journal*, 1(1), pp. 1-6.
- Nuraisya, Pata'dungan, Y. S. & Hasanah, U., 2020. Bakteri Pelarut Fosfat Indigen Rizosferkopi (*Coffea* sp.) dan Paitan (*Tithonia diversifolia*): Kemampuan Melarutkan Fosfat dalam Media Pikovskaya Cair. *Jurnal Agrotekbis*, 8(3), pp. 483-491.
- Nurhamsry, B. G., 2021. Biodegradation of Organic Waste at Different Incubation Times using Bacterial Consortium Producing Amylase, Cellulase, Lipase, and Protease. *Skripsi*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.
- Oksana, Irfan, M., Fianiray, A. R. & Zam, S. I., 2020. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Pelarut Fosfat pada Tanah Ultisol di Kecamatan Rumbai, Pekanbaru. *Agrotech.Res. J.* 4 (1), pp. 22-25.
- Oktaviani, E., Lunggani, A. T. & FERNIAH, R. S., 2020. Karakter Rhizobakteri Pelarut Fosfat Potensial dari Rhizosfer Tumbuhan Mangrove Teluk Awur Kabupaten Jepara secara Mikrobiologi. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 18(1), pp. 58-66.

- Pangestika, M. A., Soenardjo, N. & Pramesti, R., 2023. Estimasi Simpanan Karbon Sedimen Mangrove di Hutan Mangrove Kecamatan Ayah, Kabupaten Kebumen. *Journal of Marine Research*, 12(1), pp. 89-94.
- Pramono, H., Mariana, A., Ryandini, D. & Sudiana, E., 2021. Short Communication: Diversity of Cellulolytic Bacteria Isolated from Coastal Mangrove Sediment in Logending Beach, Kebumen, Indonesia. *Biodiversitas*, 22(4), pp. 1869-1878.
- Purnomo, A. J., Anggraeni, A., Astuti, R. K. & Lestari, A. B., 2017. Potensi Bakteri Penambat Nitrogen dan Penghasil Hormon IAA dari Sampel Rhizosfer Paku Epifit di Mulut Gua Anjani, Kawasan Karst Menoreh. *The Journal of Tropical Biology*, 1(2), pp. 9-15.
- Puspita, F., Hadiwiyono, Poromorto, S. H. & Roslim, D. I., 2020. Induced Resistance by *Bacillus subtilis* on Oil Palm Seedling Infected by *Ganoderma boninense*. *Biodiversitas*, 21(1), pp. 28-33.
- Putra, A., M., 2020. Pemanfaatan Sumber Karbon dan Nitrogen Lokal pada Medium Produksi Bakteri Pelarut Kalium. *Skripsi*. Jakarta: Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Rajawat, M. V. S., Singh, S., Tyagi, S. P., Saxena, A. K., 2016. A Modified Plate Assay for Rapid Screening of Potassium-Solubilizing Bacteria. *Pedosphere*. 26(1), pp. 768-773.
- Raji, M., Thangavelu, M., 2021. Isolation and Screening of Potassium Solubilizing Bacteria from Saxicolous Habitat and Their Impact on Tomato Growth in Diferent Soil Types. *Archives of Microbiology*, 203(1), pp. 3147-3161.
- Ramados, D., Lakkineni, V. K., Bose, P., Ali, S., & Annapura, K., 2013. Mitigation of Salt Stress in Wheat Seedlings by Halotolerant Bacteria Isolated from Saline Habitats. *Springer Plus*, 2(1), pp.1-6.
- Rini, I. A., Oktaviani, I., Asril, M. & Agustin, R., 2020. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Penghasil IAA (*Indole Acetic Acid*) dari Rhizosfer Tanaman Akasia (*Acacia mangium*). *Agricultural Journal*, 3(2), pp. 210-219.
- Rosmania & Fitri, Y., 2020. Perhitungan Jumlah Bakteri di Laboratorium Mikrobiologi Menggunakan Pengembangan Metode Spektrofotometri. *Jurnal Penelitian Sains*, 22(2), pp. 76-86.
- Sapalina, F., Ginting, E. N. & Hidayat, F., 2022. Bakteri Penambat Nitrogen sebagai Agen Biofertilizer. *Warta PPKS*, 27(1), pp. 41-50.
- Saputri, K. E., Idiawati, N. & Sofiana, M. S. J., 2021. Isolasi dan Karakteristik Bakteri Penambat Nitrogen dari Rizosfer Mangrove di Kuala Singkawang. *Jurnal Laut Khatulistiwa*, 4(2), pp. 17-21.
- Sarni, S., Wahab, A. W., Natsir, H. & Nafie, N. L., 2023. Production of Crude Uricase Enzyme by Novel *Bacillus altitudinis* strain W.IISRNs_1.1 from The Hot Spring of Mataumpana Buton Regency, Southeast Sulawesi. *Egyptian Journal of Chemistry*, 66(12), pp. 115-126.

- Setiawati, T. C. & Mutmainnah, L., 2016. Solubilization of Potassium Containing Mineral by Microorganisms From Sugarcane Rhizosphere. *Agriculture and Agricultural Science Procedia*, 9(1), pp. 108-117
- Silitonga, L. R., Nursyirwani & Effendi, I., 2019. Isolation, Identification and Sensitivity of Amilolitic Bacteria from Mangrove Ecosystem Sediment in Purnama Marine Station Dumai on The Pathogenic Bacteria. *Asian Journal of Aquatic Sciences*, 2(3), pp. 257-266.
- Subagiyo, Djarod, M. S. R. & Setyati, W. A., 2017. Potensi Ekosistem Mangrove sebagai Sumber Bakteri untuk Produksi Protease, Amilase dan Selulase. *Jurnal Kelautan Tropis*, 20(2), pp. 106-111.
- Sugianto, S. K., Shovitri, M. & Hidayat, A., 2018. Potensi Rhizobakteri sebagai Pelarut Fosfat. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 7(2), pp. 71-74.
- Sukmadewi, D. K. T., Singapurwa, N. M. A. S. & Candra, I. P., 2022. Isolasi dan Uji Kemampuan Bakteri Pelarut Kalium dari Tanah Sawah dengan Sistem Irigasi Subak. *Jurnal Agrotek Tropika*, 10(3), pp. 413-419.
- Sulistiani & Hidayat, I., 2020. Identifikasi molekuler Bakteri Asam Laktat dari Tempe dan Tape Berdasarkan Sekuen Gen 16S rRNA. *Majalah Ilmiah Biologi Biosfera*, 37(2), pp. 69-77.
- Suriani & Muis, A., 2016. Prospek *Bacillus subtilis* sebagai Agen Pengendali Hayati Patogen Tular Tanah pada Tanaman Jagung. *Jurnal Litbang Pertanian*, 35(1), pp. 37-45.
- Syah, M. A., 2022. Isolasi dan Karakterisasi Molekuler Gen 16S rRNA Bakteri Lipolitik Asal Limbah Kulit Biji Jambu Mete. *Jurnal Sumberdaya Hayati*, 8(1), pp. 20-26.
- Tarigan, R. S., Jamilah, I. & Elimasni, 2013. Seleksi Bakteri Penambat Nitrogen dan Penghasil Hormon IAA (*Indole Acetic Acid*) dari Rizosfer Tanah Perkebunan Kedelai (*Glycine max* L.). *Saintia Biologi*, 1(2), pp. 42-48
- Tariq, M., Jameel, F., Ijaz, U. & Abdullah, M., 2022. Biofertilizer Microorganisms Accompanying Pathogenic Attributes : A Potential Threat. *Physiol Mol Biol Plants*, 28(1), pp. 77-90.
- Widayanti, T., 2007. Isolasi dan Karakterisasi *Bacillus* sp. Indigenus Penghasil Asam Indol Asetat asal Tanah Rhizosfer. *Skripsi*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Wittmeier, P. & Hummel, S., 2022. Agarose Gel Electrophoresis to Asses PCR Product Yield: Comparison with Spectrophotometry, Fluorometry and qPCR. *Biotechniques*, 72(4), pp.155-158.
- Yabe, S., Sakai, Y., Abe, K. & Yokota, A., 2017. *Dictyobacter aurantiacus* gen. nov., sp. nov., a Member of The Family Ktedonobacteraceae, Isolated from Soil, and Emended Description of The Genus *Thermosporothrix*. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 01(67), pp. 2615-2621.

- Yulma, Satriani, G. I., Awaludin & Ihsan, B., 2019. Bacteria Diversity in Sediment from Mangrove and Bekantan Conservation Area, Tarakan City. *Aquasains*, 7(2), pp. 697-705.
- Zeng, X., Liu, X., Tang, J., Hu, S., Jiang, P., Li, W., Xu, L., 2012. Characterization and Potassium-Solubilizing Ability of *Bacillus circulans*. Z1-3. *Advanced Science Letter*, 10(1), pp. 173–176.

