

DAFTAR PUSTAKA

- Agustian, Nuriyani, L. Maira, dan O. Emalinda. 2010. Rhizobakteria Penghasil Fitohormon IAA pada Rhizosfir Tumbuhan Semak Karamunting, Titonia, dan Tanaman Pangan. *Jurnal Solum*. 7(1):49-60.
- Aji, O. R. dan I. V. Lestari. 2020. Bakteri Endofit Tanaman Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) Penghasil Asam Indol Asetat (AIA). *Jurnal Biologi*. 13(2):179-191.
- Ali, E. S. 2009. *Botani dan Morfologi Tanaman Karet*. Medan: Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian Agrobisnis Perkebunan.
- Alqamari, M., A. R. Cemda, dan M. Yusuf. 2021. Keefektifan Lama Perendaman Benih dengan Indole Acetic Acid terhadap Pertumbuhan Bibit Cabai Merah (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Agrikultura*. 32(2):182-189.
- Anliza, S. dan I. Nuraeni. 2021. Eksplorasi Bakteri Endofit dari Daun Namnam (*Cynometra cauliflora* L.). *Jurnal Medikes (Media Informasi Kesehatan)*. 8(1):137-144.
- Arifin, Z., I. B. W. Gunam, N. S. Semadi, dan Y. Setiyo. 2019. Isolasi Bakteri Selulolitik Pendegradasi Selulosa dari Kompos. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*. 7(1):30-37.
- Astuti, R. P. 2007. Rhizobakteria *Bacillus* sp Asal Tanah Rhizosfer Kedelai yang Berpotensi Sebagai Pemacu Pertumbuhan Tanaman. *Thesis: Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor*. Bogor : IPB.
- ATCC Resources. 2021. *ATCC Introduction to Microbiology. Checklist dataset* : <https://www.atcc.org/resources/culture-guides/introduction-to-microbiology>. Diakses pada tanggal 10 Februari 2022.
- Butarbutar, R., H. Marwan, dan S. Mulyati. 2018. Eksplorasi *Bacillus* spp. dari Rhizosfer Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis*) dan Potensinya Sebagai Agens Hayati Jamur Akar Putih (*Rigidoporus* sp.). *Jurnal Agroecotania*. 1(2):31-41.
- Cahyo, A. N. dan K. Amypalupy. 2018. Saptabina Usahatani Karet Rakyat: Pembuatan Bahan Tanam. Banyuasin: Pusat Penelitian Karet Sembawa.
- Constantia, J. and R. S. Ferniah. 2020. Vegetative Growth of Rainbow Chili (*Capsicum annum* L.) in The Treatment of PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria), PGPR-NPK Fertilizer, and PGPR-Compost Combination. *Agric*. 32(2):95-104.

- Danapriatna, N. 2013. Peranan Tryptophan dan Konsentrasi Awal Inokulasn Dalam Peningkatan Kandungan IAA, Nitrogen Total, dan Kepadatan Sel Pada Pupuk Hayati Cair *Azospirillum*. *CEFARS: Jurnal Agribisnis dan Pengembangan Wilayah*. 5(1):28-35.
- Depositphoto. 2021. *Hevea brasiliensis*. Checklist dataset <https://id.depositphotos.com/stock-photos/hevea-brasiliensis.html>. Diakses pada 1 April 2022.
- Dirjenbun. 2022. Statistik Perkebunan Unggulan Nasional 2020-2022. Jakarta:Direktorat Jenderal Perkebunan.
- Elisanti, A. D., E. T. Ardianto, N. C. Ida, dan E. Hendriatno. 2020. Efektivitas Paparan Sinar UV dan Alkohol 70% Terhadap Total Bakteri Pada Uang Kertas yang Beredar di Masa Pandemi COVID-19. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*. 2(2):113-121.
- GBIF Backbone Taxonomy. 2021. *Hevea brasiliensis* Müll. Arg. In *GBIF Secretariat. Checklist dataset* : <https://www.gbif.org/species/3071171>. Diakses pada 27 Januari 2022.
- Hadi, S. N., I. Widiyawati, dan S. Anwar. 2021. Karakterisasi Potensi dan Identifikasi Rizobakteri Indigenus Lahan Ultisol untuk Mendukung Pertumbuhan Varietas Padi Gogo Unggulan. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 21(3):278-289.
- Harahap, D. G. S., A. Novviantari, R. Hidana, N. A. Yanti, E. D. Nugroho, F. Nurdyansyah, D. A. Wifyastuti, Khariri, R. H. Pratiwi, D. M. Nendissa, S. J. Nendissa, A. Nurmalasari, S. Noer, T. W. Watuguly, E. Setyowati, dan S. A. Estikomah. 2021. *Dasar-Dasar Mikrobiologi dan Penerapannya*. Bandung:Widina Bhakti Persada Bandung.
- Hardestyariki, D., B. Yudono, dan Munawar. 2013. Eksplorasi Bakteri Hidrokarbonoklastik dari Rhizosfer di Lahan Tambang Minyak Rakyat, Kecamatan Babat Toman, Sumatra Selatan. *Jurnal Penelitian Sains*. 16(3):78-85.
- Hardiyanti, S., B. P. W. Soekarno, dan T. S. Yuliani. 2017. Kemampuan Mikrob Endofit dan Rhizosfer Tanaman Karet dalam Mengendalikan *Rigidoporus lignosus*. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 13(5):153-160.
- Herlina, L., K. K. Pukan, dan D. Mustikaningtyas. 2016. Kajian Bakteri Endofit Penghasil IAA (*Indole Acetic Acid*) untuk Pertumbuhan Tanaman. *Jurnal Sains dan Teknologi*. 14(1):51-58.
- Hidayat, N., I. Meitiniarti, dan N. Yuliana. 2018. *Mikroorganisme dan Pemanfaatannya*. Malang:UB Press.

- Hidayati, U., J. Hendra, D. Napitupulu, A. Panjaitan, dan R. Widyastuti. 2011. Potensi Bakteri Pengguna Metanol dari Rhizosfer Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg) untuk Memproduksi Protein Sel Tunggal. *Jurnal Penelitian Karet*. 29(1):25-34.
- Hidayati, U. 2014. Potensi Bakteri Endofit Asal Tanaman Karet Sebagai Pemacu Pertumbuhan Bibit Batang Bawah Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis* Müll. Arg.). *Disertasi*. Institut Pertanian Bogor (IPB).
- Ihsan, B. dan E. Retnaningrum. 2017. Isolasi dan Identifikasi Bakteri *Vibrio* sp. Pada Kerang Kapah (*Meretrix meretrix*) di Kabupaten Trenggalek. *Jurnal Harpodon Borneo*. 10(1):23-27.
- Khaeruni, A. R., B. Tjahjono, A. Suwanto, dan M. S. Sinaga. 2008. Virulensi Sejumlah Isolat *Xanthomonas axonopodis* pv *glycines* Asal Edamame pada Tiga Varietas Kedelai. *Jurnal HPT Tropika*. 8(1):39-46.
- Khoiri, S., K. Badami, G. Pawana, dan C. S. Utami. 2021. Efektivitas Isolat-Isolat *Bacillus* Sebagai Pengendali Penyakit Bulai dan Pemacu Pertumbuhan Tanaman jagung pada Kondisi Terkontrol. *REKAYASA:Journal of Science and Technology*. 14(2):144-151.
- Kholida, F. T. dan E. Zulaika. 2015. Potensi *Azotobacter* sebagai Penghasil Hormon IAA (*Indole-3-Acetic Acid*). *Jurnal Sains dan Seni ITS*. 4(2):75-77.
- Klement, Z. and R. N. Goodman. 1967 The Hypersensitive Reaction on Infection by Bacterial Plant Pathogens. *Annual Review of Phytopathology*. 5(1):17-44.
- Kosasi, C., W. A. Lolo, dan S. Sadewi. 2019. Isolasi dan Uji Aktivitas Antibakteri dari Bakteri yang Berasosiasi dengan Alga *Turbinaria ornate* (Turner) J. Agardh Serta Identifikasi Secara Biokimia. *PHARMACON*. 8(2): 351-359.
- Lestari, P., Y. Suryadi, D. N. Susilowati, T. P. Priyatno, dan I. M. Samudra. 2015. Karakterisasi Bakteri Penghasil Asam Indol Asetat dan Pengaruhnya Terhadap Vigor Benih Padi. *Berita Biologi*. 14(1):19-28.
- Mardhiana, M. Adiwena, dan A. P. Pradana. 2020. Karakteristik Bakteri dari Perakaran *Nepenthes mirabilis* untuk Pengendalian Hayati *Fusarium oxyporum*. *Buletin Penelitian Tanaman Rempah dan Obat*. 31(1):48-58.
- Marista, E., S. Khotimah, dan R. Linda. 2013. Bakteri Pelarut Fosfat Hasil Isolasi dari Tiga Jenis Tanah Rhizosfer Tanaman Pisang Nipah (*Musa paradisiaca* var. nipah) di Kota Singkawang. *Jurnal Protobiont*. 2(2):93-101.

- Maudy, R. N., E. Zulaika, dan M. Shovitri. 2019. Karakter Isolat Bakteri P1 dari Rhizosfer Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum*). *Jurnal Sains dan Seni ITS*. 8(2):66-67.
- Mirsam, H., Masluki, dan Mutmainnah. 2021. Isolasi dan Seleksi Cendawan Rhizosfer dan Endofit Asal Tanaman Kelor Sebagai Agens Penginduksi Perkecambahan Pada Benih Padi. *AGROSAINSTEK: Jurnal Ilmu dan Teknologi Pertanian*. 5(1):34-43.
- Muminah, M., J. L. Isnaeni, dan B. Darwisah. 2019. Karakterisasi Bakteri Penghasil Eksopolisakarida Asal Rhizosfer Tanaman Kentang Sebagai Promotor Pertumbuhan Tanaman. *Jurnal Ilmiah Inovasi*. 19(2):1-8.
- Nasution, A. P. A., Erina, Darmawi, Darniati, Ismail, dan C. N. Thasmi. 2017. Total Bakteri Asam Laktat (BAL) pada Caecum Puyuh (*Coturnix japonica*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner*. 1(4):774-779.
- Normanly, J., J. P. Slovin, and J. D. Cohen. 2010. *Auxin Biosynthesis and Metabolism*. Dordrecht:Springer.
- Nuryanti, S., M. R. Jura, dan S Wahyuni. 2016. Uji Daya Hambat Ekstrak Bawang Hutan (*Eleutherine palmifolia* (L.) merr) dari Matantimali Terhadap Pertumbuhan Jamur *Candida albicans*. *Jurnal Akademika Kimia*. 5(2):98-102.
- Patten, A. L. and B. R. Glick. 1996. Bacterial Biosynthesis of Indole-3-Acetic Acid. *Canadian Journal of Microbiology*. 42:207-220.
- Prastio, R. A., Isnawati, dan D. A. Rahayu. 2022. Isolasi, Karakterisasi, dan Identifikasi Bakteri Patogen pada Tumbuhan Kantong Semar (*Nepenthes gracillis*). *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*. 11(2):255-262.
- Rahma, H., A. Zainal, M. Surahman, M. S. Sinaga, dan Giyanto. 2014. Potensi Bakteri Endoofit dalam Menekan Penyakit Layu Stewart (*Pantoea Stewartii* subsp. *Stewartii*) pada Tanaman Jagung. *Jurnal HPT Tropika*. 14(2):121-137.
- Rani, I. M., P. R. Lestari, D. E. Rahmayani, M. Asan, dan M. Astriani. 2017. Uji Bakteri Pelarut Fosfat dan Penghasil IAA pada MOL Buah Bintaro (*Cerbera manghas* L.). *Jurnal Florea*. 4(2):11-21.
- Rimba Kita. 2022. *Pohon Karet. Checklist dataset* : <https://rimbakita.com/pohon-karet/>. Diakses pada 1 April 2022.
- Rini, I. A., I. Oktaviani, M. Asril, R. Agustin, dan F. K. Frima. 2020. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Penghasil IAA (*Indole Acetic Acid*) dari

- Rhizosfer Tanaman Akasia (*Acacia mangium*). *Agro Bali: Agricultural Journal*. 3(2):210-219.
- Rossita, A. S., K. Munandar, dan S. Komarayanti. 2017. Komparasi Media NA Pabrik dengan NA Modifikasi Untuk Media Pertumbuhan Bakteri. *Seminar Nasional Biologi, IPA, dan Pembelajarannya*. UM Jember.
- Santoyo, G., C. H. Pacheco, J. H. Salmeron, and R. H. Leon. 2017. The Role of Abiotic Factors Modulating the Plant-Microbe-Soil Interactions: Toward Sustainable Agriculture. *A Review: Spanish Journal of Agricultural Research*. 15(1):15.
- Sari, R. dan R. Prayudyaningsih. 2018. Efektivitas Lama Inkubasi Supernatan Rhizobia Setelah Penambahan Reagen Salkowski Terhadap Produksi Hormon *Indole Acetic Acid*. *Prosiding Seminar Nasional Jurusan Pendidikan Biologi*.
- Sari, E., A. N. Flatian, Z. I. Sari, dan E. Sulaeman. 2018. Isolasi dan Karakterisasi *Rhizobium* dari *Glycine max* L. dan *Mimosa pudica* Linn. *Ekotonia: Jurnal Penelitian Biologi, Botani, Zoologi, dan Mikrobiologi*. 3(2):55-62.
- Senja, R. Y. dan Y. Falya. 2022. Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas* L.) Terhadap Bakteri *Escherichia coli*. *Medimuh: Jurnal Kesehatan Muhammadiyah*. 2(2):91-98.
- Setiawan, D. H. dan A. Andoko. 2005. *Petunjuk Lengkap Budi Daya Karet*. Jakarta:Agromedia Pustaka.
- Steer, J. and J. A. Harris. 2000. Shifts in The Microbial Community in Rhizosphere and Non-Rhizosphere Soils During the Growth of *Agrostis stolonifera*. *Soil Biology and Biochemistry*. 32(6):869-878.
- Sudariah, Y. Pratiwi, dan M. Arsyad. 2021. *Mikrobiologi*. Parepare:Guepedia.
- Suharyon. 2021. Potensi, Kendala, dan Solusi Peremajaan Karet Dalam Mewujudkan Pertanian Maju Mandiri-Modern di Tengah Perubahan Iklim dan Pandemi Covid 19 di Provinsi Jambi. *Jurnal Ilmiah Ilmu Terapan*. 5(1):48-56.
- Sujiyanto. 2020. Eksplorasi Bakteri Rizosfer Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis*) untuk Pengendalian Penyakit Gugur Daun *Pestalotiopsis sp* secara *In Vitro*. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Sumatra Utara.
- Sukmadewi, D. K. T., S. Suharjono, dan S. Antonius. 2015. Uji Potensi Bakteri Penghasil Hormon IAA (*Indole Acetic Acid*) dari Tanah Rhizosfer Cangkeh (*Syzigium aromaticum* L.). *Biotropika:Journal of Tropical Biology*. 3(2):91-94.

- Sukmawati, N. K. Dewi, dan M. Yunita. 2021. The Measurement of Indole Acetic Acid from Rhizosphere Bacteria. *Jurnal Pendidikan Biologi*. 6(1):108-115.
- Sumaryono, M. M. Sinta, dan N. Haris. 2012. Daya Hidup Planlet Karet Asal *In Vitro Microcutting* pada Berbagai Periode Penutupan Sungkup Plastik dan Komposisi Media Tumbuh. *Media Perkebunan*. 80(1):25-31.
- Sumpethanaya, D. B., Yuliani, dan L. Lisdiana. 2017. Potensi Konsorsium Tiga dan Empat Isolat Bakteri Endofit dari Akar Tanaman Ubi Jalar varietas Papua Patippi dalam Memproduksi IAA. *Jurnal Lentera Biologi*. 6(2):32-37.
- Tangapo, A. M. 2020. Potensi Bakteri Endofit Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* L.) Dalam Menghasilkan Hormon Indole Acetic Acid (IAA) dengan Penambahan L-triptofan. *Jurnal Bios Logos*. 10(1):21-26.
- Tim Penulis PS. 2008. Panduan Lengkap Karet. Jakarta:Penebar Swadaya.
- Ulfa, A., E. Suarsini, dan M. H. I. Al-Muhdhar. 2016. Isolasi dan Uji Sensitivitas Merkuri pada Bakteri dari Lumbah Penambangan Emas di Sekotong Barat Kabupaten Lombok Barat:Penelitian Pendahuluan. *Proceeding Biology Education Conference*. 13(1):793-799.
- Ulya, T. H., R. Rogomulyo, dan L. Admojo. 2019. Pengaruh Konsentrasi IBA Terhadap Pertumbuhan Akar Dua Fase Warna Batang pada Stek Batang Bawah Karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.). *Jurnal Penelitian Karet*. 37(2):151-162.
- Wangkanusa, D., W. A. Lolo, dan D. S. Wewengkang. 2016. Uji Aktivitas Antibakteri dari Ekstrak Daun Prasman (*Eupatorium triplinerve* Vahl.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa*. *PHARMACON*. 5(4):203-210.
- Webster, C. C. and W. J. Baulkwill. 1989. *Rubber*. New Jersey:John Wiley and Sons Inc.
- Widarti, A., Giyanto, dan K. H. Mutaqin. 2020. Insidensi Penyakit Busuk Bulir Padi, Identifikasi, dan Keragaman Bakteri *Burkholderia glumae* pada Beberapa Varietas Padi di Jawa Barat. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 16(1):9-20.
- Widyati, E. 2017. Memahami Komunikasi Tumbuhan-Tanah dalam Areal Rhizosfir untuk Optimasi Pengelolaan Lahan. *Jurnal Sumberdaya Lahan*. 11(1):33-42.

- Wijayati, A., Solichatun, dan Sugiarto. 2005. Pengaruh Asam Indol Asetat terhadap Pertumbuhan, Jumlah, dan Diameter Sel Sekretori Rimpang Tanaman Kunyit (*Curcuma domestica* Val.). *Biofarma*. 3(1):16-21.
- Wulandari, D. dan D. Purwaningsih. 2019. Identifikasi dan Karakterisasi Bakteri Amilolitik Pada Umbi *Colocasia assculenta* L. Secara Morfologi, Biokimia, dan Molekuler. *Jurnal Bioteknologi dan Biosains Indonesia*, 6(2):247-258.
- Wungo, P. P., S. Sutoyo, dan A. Sumiati. 2021. Eksplorasi Bakteri Penghasil IAA (*Indole Acetic Acid*) Pada Tanah Hutan dan Sawah. *Disertatioin. Fakultas Pertanian Universitas Tribhuwana Tungadewi*.
- Yulvizar, C. 2013. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Probiotik pada *Rastrelliger* sp. *Biospecies*. 6(2):1-7.

