

DAFTAR PUSTAKA

- Adnan, A. M. 2009. *Ilmu Penyakit Tumbuhan Dasar*. Departemen Proteksi Tanaman IPB. Bogor
- Amann, R. I., W. Ludwig, and K. H. Schleifer. 1995. Phylogenetic Identification and In Situ Detection of Individual Microbial Cells without Cultivation. *Microbiological Reviews*, 59 (1) : 143 – 169.
- Amrulloh, M. K., H. S. Addy, dan W. S. Wahyuni . 2021. Karakterisasi fisiologis dan biokimia penyebab penyakit bakteri pembuluh kayu pada tanaman cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.) di PT Tirta Harapan. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropis*, 2 (1) : 1 - 7
- Anafarida, O., dan Badruzsaufari. 2020. Analisis filogenetik mangga (*Mangifera* sp.) berdasarkan gen 5,8S rRna. *ZIRAA'AH*, 45 (2) : 120 - 126.
- Alenezi, F. N., H. B. Slama, A. C. Bouket, H. Cherif-Silini, A. Silini, L. Luptakova, J. A. Nowakowska, T. Oszako, and L. Belbahri. 2021. *Bacillus velezensis*: A Treasure House of Bioactive Compounds of Medicinal, Biocontrol and Environmental Importance. *Forests*, 12 (1714) : 1 - 17
- Antriana, N. 2014. Isolasi Bakteri Asal Saluran Pencernaan Rayap Pekerja (*Macrotermes* spp.). *Saintifika*, 16 (1) : 18 – 28
- Apriyadi, A. R., W. S. Wahyuni, dan V. Supartini. 2013. Pengendalian Penyakit Patik (*Cercospora Nicotianae*) Pada Tembakau Na Oogst Secara In-Vivo Dengan Ekstrak Daun Gulma Kipahit (*Tithonia Diversifolia*). *Berkala Ilmiah PERTANIAN*, 1 (2) : 30 - 32.
- Augustien, N., and N. Triani. 2020. Effect of Organic Growth Regulator and Shade Percentage in The Cavendish Banana (*Musa acuminata*) Plantlet Acclimatization. *Advances in Biological Sciences Research*, 13 (1) : 318 – 325
- Bacon, C. W., and D. M. Hinton. 2007. *Bacterial endophytes: The endophytic niche, its occupants, and its utility*. Plant-Associated Bacteria. Springer, Berlin.
- Balosi, F., I. Lakani, dan J. Panggeso. 2014. Eksplorasi bakteri endofit sebagai agens pengendalian hayati terhadap penyakit darah pada tanaman pisang secara in-vitro. *Jurnal Agrotekbis*, 2 (6) : 579 - 586.
- Borah, P. 2011. Primer Designing for PCR. *Science Vision*. 11 (3) : 134 - 136.
- BPS. 2022. Produksi Tanaman Buah-buahan. <https://www.bps.go.id/indicator/55/62/1/produksi-tanaman-buah-buahan.html>. Diakses pada Kamis, 10 Februari 2022 pukul 13.15 WIB.
- Chen, X., H. Ding, Y. Du, H. Lin, Z. Li, and Y. Zhao. 2021. A study of the characterization of a glucose dehydrogenase from *Bacillus* sp. G3 in *Escherichia coli*. *African Journal of Parasitology Research*, 8 (2) : 001 - 007
- Dadrasnia, A., M. M. Usman, R. Omar, S. Ismail, and R. Abdullah. 2020. Potential use of *Bacillus* genus to control of bananas diseases: Approaches toward high yield production and sustainable management. *Journal of King Saud University*, 32 : 2336 – 2342
- Damayanti, S. S., O. Komala, dan E. M. Effendi. 2018. Identifikasi Bakteri Dari Pupuk Organik Cair Isi Rumen Sapi. *Ekologia : Jurnal Ilmiah Ilmu Dasar dan Lingkungan Hidup*, 18 (2) : 63 – 71
- Deng, Y. dan S. Y. Wang. 2016. Synergistic growth in bacteria depends on substrate complexity. *Journal Microbiology*, 54 (1) : 23 – 30
- Dewi, R. S., Giyanto, M. S. Sinaga, Dadang, dan B. Nuryanto. 2018. Bakteri Agens Hayati Potensial terhadap Patogen Penting pada Padi. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 16 (1) : 37 – 48
- Diss, T. 2003. *The Polymerase Chain Reaction*. John Willey and Sons, Ltd. United Kingdom.
- Dwivanny, F. M., K. Wikantika, A. Sutanto, M. F. Ghazali, C. Lim, dan G. Kamalesha. 2020. *Pisang Indonesia*. ITB Press. Bandung.

- Eden-Green, S. J. dan Sastraatmadja, H. 1990. *Blood disease of bananas in Sulawesi and Java*. FAO. Plant Protection Bulletin 38.
- Edy, N., S. Subandiyah, dan C. Sumardiyono dan J. Widada. 2011. Karakterisasi dan deteksi cepat bakteri penyebab penyakit darah pada pisang. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 17 (1) : 26 – 30.
- Elhalag, K. M., N. A. S. Messiha, H. M. Emara, and S. A. Abdallah. 2016. Evaluation of antibacterial activity of *Stenotrophomonas maltophilia* against *Ralstonia solanacearum* under different application conditions. *Journal of Applied Microbiology*, 120 (3) : 1629 – 1645
- Figueiredo, M. V. B., L. Seldin, F. F. Araujo, and R. L. R. Mariano. 2010. *Plant Growth Promoting Rhizobacteria: Fundamentals and Application*. Springer, Heidelberg.
- Firmansyah, I., A. L. Abadi, dan L. Q. Aini. 2017. Potensi Bakteri Antagonis Dari Mikroorganisme Lokal (Mol) Bonggol Pisang Dalam Mengendalikan Penyakit Darah Pada Tanaman Pisang. *Jurnal HPT*, 5 (2) : 67 - 73
- Gamalero, E., and B. R. Glick. 2011. *Mechanisms used by plant growth-promoting bacteria*, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg.
- Ginting, S. S. B., D. Suryanto, dan Desrita. 2018. Isolasi dan karakterisasi bakteri potensial probiotik pada saluran pencernaan ikan bandeng (*Chanos chanos*). *Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal*, 5 (1) : 23 - 29
- Hallmann, J., A. Quadts-Hallmann, W. F. Mahaffee, and J. W. Kloepper. 1997. Bacterial endophytes in agricultural crops. *Canadian Journal Microbiology*, 43 : 895 - 914.
- Handoyo, D. dan A. Rudiretna. 2001. Prinsip Umum dan Pelaksanaan Polymerase Chain Reaction (PCR) [General Principles and Implementation of Polymerase Chain Reaction]. *Unitas*, 9 (1) : 17 - 29.
- Hardiansyah, M. Y., Y. Musa, dan A. M. Jaya. 2020. Identifikasi Plant Growth Promoting Rhizobacteria pada rizosfer bambu duri gram KOH 3%. *Agrotechnology Research Journal*, 4 (1) : 41 - 46.
- Hartanti, D. A. S. 2020. Isolasi Dan Uji Sinergisme Bakteri Endofit Tanaman Padi (*Oryza Sativa* L.) Untuk Konsorsium Biofertilizer. *Agroradix*, 3 (2) : 23 – 30
- Hidayat, T., dan A. Pancoro. 2008. Kajian Filogenetika Molekuler dan Peranannya dalam Menyediakan Informasi Dasar untuk Meningkatkan Kualitas Sumber Genetik Anggrek. *Jurnal AgroBiogen*, 4 (1) : 35 - 40
- Inayatul W. O., S. I. Muchlissin, A. H. Mukaromah, S. Darmawati, dan S. N. Ethica. 2018. *Isolasi Dan Identifikasi Molekuler Bakteri Penghasil Enzim Protease Pseudomonas Stutzeri Istd4 Dari Tempe Gembus Pasca Fermentasi 1 Hari*. Seminar Nasional Edusainstek. Semarang.
- Jamaluddin, M. A., W. D. Widodo, dan K. Suketi. 2019. Pengelolaan Perkebunan Pisang Cavendish Komersial di Lampung Tengah, Lampung. *Buletin Agrohorti*, 7 (1) : 16 – 24.
- Jawetz, E., J. L. Melnick dan E. A. Adelberg. 1996. *Mikrobiologi Kedokteran*. Cetakan Pertama. Edisi ke-20. Penerjemah : Dr. Edi Nugroho dan R. F. Maulang. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta
- Joko, T., N. Kusumandari, dan S. Hartono. 2011. Optimasi metode PCR untuk deteksi *Pectobacterium carotovorum*, penyebab penyakit busuk lunak anggrek. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 17 (2) : 54 - 59.
- Kaleka, N. 2013. *Pisang-pisang Komersial*. Penerbit Arcita. Solo.
- Khan, A. L., R. Shahzad, A. Al-Harrasi, and I. Lee. 2017. *Endophytic Microbes : A Resource for Producing Extracellular Enzymes*. Springer International Publishing, DOI:10.1007/978-3-319-66544-3.

- Leclerc, V., M. Bechet, A. Adam, J. S. Guez, B. Wathelet, M. Ongena, P. Thonart, F. Gancel, M. Chollet-Imbert, and P. Jacques. 2005. Mycosubtilin overproduction by *Bacillus subtilis* BBG100 enhances the organism's antagonistic and biocontrol activities. *Applied Environment Microbiology*, 71 : 4577 – 4584.
- Lestari, S. A., U. Kulsum, and E. P. Ramdan. 2021. Efikasi Beberapa Agens Hayati Terhadap Penekanan Pertumbuhan *Pyricularia grisea* Secara In Vitro. *Agrosains : Jurnal Penelitian Agronomi*, 23 (1) : 31 - 36,
- Lopes, R., S. Tsui, P. J. R. O. Gonçalves, and M. V. Queiroz. 2018. A look into a multifunctional toolbox: endophytic *Bacillus* species provide broad and underexploited benefits for plants. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 34 (94) : 1 – 10
- Manengkey, G. J. S., dan E. Senewe. 2011. Intensitas Dan Laju Infeksi Penyakit Karat Daun *Uromyces Phaseoli* Pada Tanaman Kacang Merah. *Eugenia*, 17 (3) : 218 - 224
- Marwan, H., M. S. Sinaga, Giyanto dan A. A. Nawangsih. 2011. Isolasi dan seleksi bakteri endofit untuk pengendalian penyakit darah pada tanaman pisang. *Jurnal HPT Tropika*, 11 (2) : 113 – 121
- Marwan, H., Rainiyati, dan S. Mulyati. 2020. Pengaruh Aplikasi Bakteri Endofit Terhadap Perkembangan Penyakit Darah (*Ralstonia solanacearum* Phylotype IV) pada Tanaman Pisang. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 16 (1) : 95 – 101
- Munif, A., S. Wiyono, dan Suwarno. 2012. Isolasi Bakteri Endofit Asal Padi Gogo dan Potensinya sebagai Agens Biokontrol dan Pemacu Pertumbuhan. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 8 (3) : 57 - 64
- Murthi, R. S., I. Safni, and Lisnawita. 2020. Isolation and selection specific bacteriophage from banana in North Sumatera to biologically control *Ralstonia syzygii* subsp. *celebesensis* in vitro. *International Conference on Agriculture, Environment and Food Security* 782 042018
- Oktavia, N., dan S. Pujiyanto. 2018. Isolasi dan Uji Antagonisme Bakteri Endofit Tapak Dara (*Catharanthus Roseus*, L.) terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Berkala Bioteknologi*, 1 (1) : 6 - 12
- Okwumabua, O., M. O'Connor, and E. Shull. 2003. A polymerase chain reaction (PCR) assay specific for *Streptococcus suis* based on the gene encoding the glutamate dehydrogenase. *FEMS Microbiology Letters*, 218 : 79 – 84
- Pal, K.K. and B. M. Gardener. 2006. *Biological Control of Plant Pathogens*. The Plant Health Instructor. DOI: 10.1094/PHI-A-2006-1117-02.
- Palleroni, N. J., and J. F. Bradbury. 1993. *Stenotrophomonas*, a New bacterial genus for *Xanthomonas maltophilia*. *Int J Syst Bacteriol*, 43 (3) : 606 - 609
- Puspita, F., S. I. Saputra, dan J. Merini. 2018. Uji Beberapa Konsentrasi Bakteri *Bacillus* sp. Endofit untuk Meningkatkan Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.). *J. Agron. Indonesia*, 46 (3) : 322 - 327
- Prihanto, A. A., H. D. L. Timur, A. A. Jaziri, R. Nurdiani, dan K. A. Pradameswari. 2018. Isolasi Dan Identifikasi Bakteri Endofit Mangrove *Sonneratia alba* Penghasil Enzim Gelatinase Dari Pantai Sendang Biru, Malang, Jawa Timur. *Indonesia Journal of Halal*, 1 (1) : 31 - 42
- Priyono, D., Suhandi, dan Matsaleh. 2000. Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh IAA dan 2-IP pada Kultur Jaringan Bakal Buah Pisang. *Jurnal Hortikultura*, 10 (3) : 183 – 190
- Rifai, M. R., H. Widowati, dan A. Sutanto. 2020. Sinergisme Dan Antagonisme Beberapa Jenis Isolat Bakteri Yang Dikonsorsiumkan. *Biolova*, 1 (1) : 21 – 26.
- Rahardjo, I. B. dan Suhardi. 2008. Insidensi dan Intensitas Serangan Penyakit Karat Putih pada Beberapa Klon Krisan. *J. Hort.* 18 (3) : 312 – 318.

- Robinson, J. H. dan V. G. Sauco. 2010. *Banana and Plantains*. 2nd Edition. CABI North America Office, USA.
- Safni, I., S. Subandiyah, and M. Fegan. 2018. Ecology, epidemiology and disease management of *Ralstonia syzygii* subsp. *celebesensis*. *Frontiers in Microbiology*. 9 : 419. doi: 10.3389/fmicb.2018.00419
- Sahetapy, B., N. Maryana, S. Manuwoto, dan K. H. Mutaqin. 2020. Serangga Pengunjung Bunga yang Berpotensi sebagai Vektor Penyakit Darah pada Tanaman Pisang di Kabupaten Sigli, Banda Aceh. *Jurnal Agrikultura*, 31 (1) : 1 – 8
- Singh, R. K., P. Singh, H. Li, D. Guo, Q. Song, L. Yang, M. K. Malviya, X. Song, and Y. Li. 2020. Plant-PGPR interaction study of plant growth-promoting diazotrophs *Kosakonia radicincitans* BA1 and *Stenotrophomonas maltophilia* COA2 to enhance growth and stress-related gene expression in *Saccharum* spp. *Journal of Plant Interactions*, 15 (1) : 427 – 445
- Solechah, N. 2021. *Ralstonia syzygii* subsp. *celebesensis* Penyebab Penyakit Darah Pada Tanaman Pisang. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Strobel, G., B. Daisy, U. Castillo, and J. Harper. 2004. Natural products from endophytic microorganisms. *Journal of Natural Products*, 67 (21) : 257 – 268.
- Sturz, A.V., dan J. Nowak. 2000. Endophytic communities of rhizobacteria and the strategies required to create yield enhancing associations with crops. *Applied Soil Ecology*, 15 (3) : 183 – 190.
- Subari, A., A. Razak, dan R. Sumarmin. 2021. Phylogenetic Analysis of *Rasbora* spp. Based on the Mitochondrial DNA COI gene in Harapan Forest. *Jurnal Biologi Tropis*, 21 (1) : 89 – 94
- Suharjo, R., S. Subandiyah, dan E. Martono. 2006. Potensi *Erionota thrax* Sebagai Agen Penyebar Patogen Penyebab Penyakit Layu Bakteri pada Tanaman Pisang (Blood Disease Bacterium). *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 6 (2) : 100 - 106
- Supriadi. 2005. *Present Status of Blood disease In Indonesia*. American Phytopathological Society (APS Press). St. Paul.
- Tamura, K., and M. Nei. 1993. Estimation of the number of nucleotide substitutions in the control region of mitochondrial DNA in humans and chimpanzees. *Molecular Biology and Evolution*, 10 (3) : 512 – 526.
- Tangapo, A. M. 2020. *Bakteri Endofit : Pemacu Pertumbuhan Tanaman Dan Penghasil Enzim*. CV. Patra Media Grafindo. Bandung.
- Tjitrosoepomo, G. 2001. *Morfologi Tumbuhan*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Trubus, P. R. 2003. *Berkebun Pisang Secara Intensif*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Wardani, T. P. 2019. Desain Primer Untuk Mengkonfirmasi Keberadaan Bakteri Endofit Pada Tanaman Pisang Kepok Dalam Menekan Perkembangan Infeksi *Ralstonia syzygii* subsp. *celebesensis*. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Wardoyo, E. H. 2016. Bakteri Non Fermenter sebagai Patogen: Fokus pada Spektrum Infeksi *Stenotrophomonas maltophilia* di Kota Mataram. *Jurnal Kedokteran*, 5 (2) : 7 - 9
- Wulandari, H., Zakiatulyaqin, dan Supriyanto. 2012. Isolasi dan pengujian bakteri endofit dari tanaman lada (*Piper nigrum* L.) sebagai antagonis terhadap patogen hawar beludru (*Septobasidium* sp.). *Jurnal Perkebunan & Lahan Tropika*, 2 (2) : 23 – 31
- Zhu, Y., X. Chen, T. Chen, S. Shi, and X. Zhao. 2006. Over-expression of glucose dehydrogenase improves cell growth and riboflavin production in *Bacillus subtilis*. *Biotechnol Lett*, 28 : 1667 – 1672