

**DAFTAR PUSTAKA**

- Ambarita, M.D.Y., dan E.S Bayu., dan H. Setiado.2015. Identifikasi karakter morfologis pisang (*Musa* spp) di Kabupaten Deli Serdang. *Jurnal Agroekoteknologi*. 4(1): 1991-1924
- Amelia, T. F., A. Baehaki, Herpandi. 2016. Aktivitas reduksi merkuri pada bakteri yang diisolasi dari air dan sedimen di Sungai Musi. *Jurnal Hasil Teknologi Perikanan*. 5(1) : 94-106.
- Anisa Aulia Rahma, Suryanti, Susamto Somowiyarjo and Tri Joko, 2020. Induced disease resistance and promotion of shallot growth by *Bacillus velezensis* B-27. *Pak. J. Biol. Sci.*, 23: 1113-1121
- Apriyadi RA, Wahyuni WS, Supartini V. 2013. Pengendalian penyakit patik (*Cercospora nicotianae*) pada tembakau na oogst secara in-vivo dengan ekstrak daun gulma kipahit (*Tithonia diversifolia*). *Pertanian* 1(2):30-32
- Aris,M., Sukenda., E. Harris., M.F. Sukadi., dan M. Yuhana. 2013. Identifikasi molekuler bakteri patogen dan desain primer PCR. *Budidaya Perairan*. 1(3): 43-50
- Arvanitoyannis, I. S., & Mavromatis, A. 2009. Banana Cultivars, Cultivation Practices, and Physicochemical Properties. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 49(2), 113-135. doi:10.1080/10408390701764344
- Asri, A.C., dan E. Zulaika. Sinergisme Antar Isolat Azotobacter yang Di konsorsiumkan. *Jurnal Sains dan Seni ITS*. 5(2): 2337-3520
- Asrul. 2008. Uji sensititas koloni BDB (*Blood Disease Bacterium*) terhadap pemberian bahan kimia secara *in vitro*. *J. Agroland*. 15 (3): 198–203
- Badan Pusat Statistik. 2021. Produksi Tanaman Buah-Buahan 2020. <https://www.bps.go.id/indicator/55/62/1/produksi-tanaman-buah-buahan.html> diakses pada 25 September 2021 pukul 10:20 WIB
- Bagus, W.I., I. G.P Wirawan., dan I. W. Adiartayasa. 2019. Analisis Homologi Fragmen DNA CVPDr dari Jeruk Kinkit Trophasia trifolia Menggunakan BLAST Protein Dan BLAST Nukleotida. *Jurnal Agroteknologi Tropika*. 8(4): 381-387
- Balosi, F., I. Lakani., dan J. Panggeso. 2014. Eksplorasi bakteri endofit sebagai agens pengendalian hayati terhadap penyakit darah pada tanaman pisang secara In-Vitro. *J Agrotekbis*. 2(6): 579-586
- Bashan, Y. and L.E. de-Bashan. 2005. Bacteria, plantgrowth-promoting. In: Encyclopedia of Soil inThe Environment. (Editor-in-chief) D. Hiller, Elsevier Oxford UK. Pp. 103-115
- Blomme, G., M. Dita., K.S Jacobsen., L.P. Vicente., A. Molina., W. Ocimati., S. Poussier., dan P. Prior. 2017. Bacterial disease of banana and enset: cerrent state of knowledge and integrated approaches toward sustainable management. *Frontiers in Plant Science*. 8(1290): 1-25
- Borah, P. 2011. Primer Designing for PCR. *Science Vision* 11(3):134 -136
- Budiarsa, I.M., I. W. T. Artama., L. Sembiring., dan J. Situmorang. 2010. Analisis Filogenetik Burung Maleo (*Macrocephalon maleo*) Berdasarkan Sekuen Intron Satu Gen Rhodopsin (RDP1) Nukleus. *Biota*. 15(2): 160-166
- Denton, M., & Kerr, K. G. 1998. Microbiological and clinical aspects of infection associated with *Stenotrophomonas maltophilia*. *Clinical microbiology reviews*. 11(1):57-80



- Desnilasari D dan Lestari N. 2014. Formulasi minuman sinbiotik dengan penambahan puree pisang ambon( *Musa paradisiaca* var *sapientum* ) dan inulin menggunakan inokulum *Lactobacillus casei*. *Agritech.* 34(3):257–265
- Eden-Green S.J., dan Sastraatmadja H. 1990. Blood disease of banana present in Java. *FAO Plant Prot Bull* 38:49–50
- Eden-Green SJ (1994) Diversity of *Pseudomonas solanacearum* and related bacteria in South East Asia: new directions for moko disease. In: Hayward AC, Hartman GL (eds) *Bacterial wilt: the disease and its causative agent, Pseudomonas solanacearum*. CABI, Wallingford, pp 25–34
- Edy, N. 2011. Pengendalian hayati penyakit darah pada pisang dengan *Pseudomonas fluorescens* dan *Bacillus* spp. *J Agroland.* 18(1): 29-35
- Fauziah, S.I., dan M. Ibrahim. 2020. Isolasi dan karakterisasi bakteri selulolitik pada tanah gambut di desa Tagagiri Tama Jaya, kecamatan Pelangiran, Kabupaten Inhir, Riau. *LenteraBio.* 9(3): 194-203
- Feng, H., Y. Li, and Q. Liu. 2013. Endophytic bacterial communities in tomato plants with differential resistance to *Ralstonia solanacearum*. *Academic Journals.* 7(15): 1311-1318.
- Gangwar GP. 2013. Effect of bioagent formulations on progress of bacterial leaf blight disease of rice under field conditions. *J of Applied and Natural Science* 5 (2): 388- 393
- Hallmann, J. 2001. Plant Interaction with Endophytic Bacteria. In: Jeger, M.J. and N.J. Spence (Editors). *Biotic Interaction in Plant-Pathogen Associations*. CAB International
- Hallmann, J., A. Quadt-Hallmann, W. F. Mahaffee, and J. W. Kloepfer. 1997. Bacterial endophytes in agricultural crops. *Can. J. Microbiol.* 43: 895-914.
- Handoyo, D. dan Rudiretna, A. 2000. Prinsip Umum dan Pelaksanaan Polymerase Chain Reaction (PCR) [General Principles and Implementation of Polymerase Chain Reaction]. *Unitas.* 9(1): P. 17-29
- Handoyo,D., dan A. Rudiretna. 2000. Prinsip Umum dan Pelaksanaan Polimerase Chain Reaction (PCR). *Unitas.* 9(1): 17-29
- Hardiansyah,M.Y., Y.Musa., dan A.M. Jaya. 2020. Identifikasi Plant Growth Promoting Rhizobacteria pada Rizosfer Bambu Duri dengan Gram KOH 3%. *Agrotechnology Research Journal.* 4(1): 41-46
- Harish, S., M. Kavino, N. Kumar, D. Saravanakumar, K. Soorianathasundaram, and R. Samiyappan. 2008. Biohardening with plant growth promoting rhizosphere and endophytic bacteria induce systemic resistance against banana bunchy top virus. *Applied Soil Ecology* 39: 187-200. DOI:j.apsoil.2007.12.006
- Hartanti, D.A.S. 2020. Isolasi dan uji sinergisme bakteri endofit tanaman padi (*Oryza sativa* L.) untuk konsorsium biofertilizer. *Agrodidax: Jurnal Ilmu Pertanian* 3(2): 23-30.  
<https://doi.org/https://doi.org/10.52166/agroteknologi.v3i2.1951>
- Herlina,L., K.K Pukan., dan D. Mustikaningtyas. 2016. Kajian bakteri endofit penghasil IAA (Indole Acetic Acid) untuk pertumbuhan tanaman. *Jurnal Sains dan Teknologi (Saintekol).* 14(1): 51-58
- Hermanto, C., Eliza, and D. Emilda. 2013. Bunch management of banana to control blood disease. *Australasian Plant Pathology* 42: 653-658.  
DOI:10.1007/s13313-013-0248-5



- 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
- Hidiarti, O.G., dan M. Srimati. 2019. Pemanfaatan tepung kulit pisang kepop (*Musa paradisiaca* linn) dalam pembuatan brownies. *Jurnal Ilmiah Kesehatan.* 1(1): 32-39
- Hurek, T., L.L. Handley, B. Reinhold-Hurek, and Y.Piche. 2002. Azoarcus grass endophytes contribute fixed nitrogen to the plant in an unculturable state. *Molecular Plant-Microbe Interactions* 15: 233-242. DOI: 10.1094/MPMI.2002.15.3.233
- Husain, R., F.E.F Kandau., J.J Pelealu. 2022. Uji aktivitas antibakteri dari bakteri endofit daun gedi (*Abelmoschus manihot* L.) terhadap pertumbuhan *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Pharmacon.* 11(1):1245-1254
- James D, Girija D, Mathew SK, Nazeem PA, Babu TD, Varma AS. 2003. Detection of *Ralstonia solanacearum* race 3 causing bacterial wilt of solanaceous vegetables in Kerala, using random amplified polymorphic DNA (RAPD) analysis. *J of Trop Ag* 41:33-37
- James, D., dan S.K. Mathew. 2015. Antagonistic activity of endophytic microorganisms against bacterial wilt disease of tomato. *International Journal of Current Advanced Research.* 4(10): 399-404
- Jayanti, R.M. and T. Joko, 2020. Plant growth promoting and antagonistic potential of endophytic bacteria isolated from melon in Indonesia. *Plant Pathol. J.*, 19: 200-210
- Juniar, A.E., R. Ambarwati., dan D.A Rahayu.2021. Genetic identification of *Clithon oualaniense* (Gastropoda: Neritidae) from Madura, Indonesia. *AACL Bioflux.* 14(2): 1046-1056
- Keim,P. 2005. Bacterial Pathogens. Microbial Forensics. Departement of Biological Science, Arizona.
- Kobayashi, D. Y. and J. D. Palumbo. 2000. Bacterial endophytes and their effect on plant and uses in agriculture, p: 199-233. In: C. W. Bacon and
- Kumar KH, Jagadeesh KS. 2016. Microbial consortia-mediated plant defense against phytopathogens and growth benefits. *South Indian Journal of Biological Sciences* 2 (4): 395-403
- Kusuma, A.M., Rostaman, dan K. Marsandi. 2020. Penyakit pada tanaman pisang dan distribusinya di wilayah kecamatan subang kabupaten banyumas. *Jurnal Agrolowidra.* 3(1): 8-15
- Kusumawati, D.I., F.H. Pasaribu., M. Bintang. 2014. Aktivitas antibakteri isolat bakteri endofit dari tanaman miana (*Coleus scutellarioides* [L.] Benth.) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Current Biochemistry.* 1(1): 45-50
- Kusumoto,S., T.N. Aeny., S. Mujimu., C. Ginting., T. Rsuge., S. Tsuyumu., dan Y. Takikawa. 2004. Occurrence of blood disease of banana in Sumatra, Indonesia. *J Gen Plant Pathol.* 70:45-49
- Latupeirissa, Y., A.A. Nawangsih dan K.H. Mutaqin. 2014. Selection and identification of bacteria from Tongkat langit Banana (*Musa trogodytarium* L.) to control the blood disease bacteria. *JISSAAS* 20(2): 110-120
- Lian, J., Z. Wang, and S. Zhou. 2008. Response of endophytic bacterial communities in banana tissue culture plantlets to Fusarium wilt pathogen infection. *The*



*Journal of Genetic and Applied Microbiology* 54: 83-92.  
DOI:10.2323/jgam.54.83

- Lin, T., L. Zhao, Y. yang, Q. Guan, and M. Gong. 2013. Potential of endophytic bacteria isolated from *Sophora alopecuroides* nodule in biological control against *Verticillium* wilt disease. *Australian Journal of Crop Science.* 7(1):139-14
- Maeda, Y., H. Shinohara., A. Kiba., K. Ohnishi., N. Furuya., Y. Kawamura., T. Ezaki., P. Vandemme., S. Tsushima., dan Y. Hikichi. 2006. Phylogenetic study and multiplex PCR-based detection of *Burkholderia plantarii*, *Burkholderia glumae* and *Burkholderia gladioli* using *gyrB* and *rpoD* sequences. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology* 56:1031–1038
- Marwan, H., M.S. Sinaga, Giyanto, dan A.A.Nawangsih. 2011. Isolasi dan seleksi bakteri endofit untuk pengendalian penyakit darah pada tanaman pisang. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika* 11: 112-119. DOI:10.23960/j.hptt.211113-121
- Marwan, H., Rainiyati., dan S. Mulyati. 2020. Pengaruh aplikasi bakteri endofit terhadap perkembangan penyakit darah (*Ralstonia solanacearum* phlotipe IV) pada tanaman pisang. *Jurnal Budidaya Pertanian.* 16(1): 95-101 DOI: 10.30598/jbdp.2020.16.1.95
- Maryono, T., A. Widayastuti., R.H. Murti., dan A. Priyatmojo. 2020. Komponen epidemic penyakit busuk akar dan pangkal batang tebu di Sumatera Selatan. *Jurnal Fitopatologi Indonesia.* 16(2): 49-60
- Meliala,C. 2009. *Pengantar Ilmu Penyakit Tumbuhan.* UGM Press, Yogyakarta
- Miura, C., K. Komatsu., K. Maejima., T. Nijo., Y. Kitazawa., T. Tomomitsu., A. Yusa., M. Himeno., K. Oshima & S. Namba. 2015. Functional characterization of the principal sigma factor *RpoD* of phytoplasmas via an in vitro transcription assay. *Scientific Reports.* 5:11893
- Montong, V.B., dan C.L. Salaki. 2019. Serangga pengunjung bunga pisang kepok di kabupaten minahasa selatan sebagai pembawa *Ralstonia solanacearum* folotipe IV (penyebab penyakit darah pisang). *Jurnal Entomologi dan Fitopatologi.* 1(1): 17-28
- Nongkhlaw FM, Joshi SR. 2014. Epiphytic and endophytic bacteria that promote growth of ethnomedicinal plants in the subtropical forests of Meghalaya, India. *Rev Biol Trop* 62(4):1295-308. DOI: <http://dx.doi.org/10.15517/rbt.v62i4.12138>
- Nuryani, Yusuf .S., Djantika I, Hanudin, Marwoto B. 2011. Pengendalian penyakit layu fusarium pada subang gladiol dengan pengasapan dan biopestisida. *J. Hort.* 21(1):40- 50
- Ong, H.S. 2019. Encyclopedia of Bioinformatics and Computational Biology. *Reference Module in Life Science.* 3:425-431
- Purnawati, A., I. R. Sastrahidayat, A. L. Abadi, and T. Hadiastono. 2014. Endophytic bacteria as biocontrol agents of tomato bacterial wilt disease. *The Journal of Tropical Life Science* 4(1): 33-3
- Rahayu, T., Y.A Purwestri., S. Subandiyah., dan D. Widianto. 2021. Potensi bakteri endofit asal tanaman pisang klutuk (*Musa balbisiana* Colla) sebagai pendukung pertumbuhan tanaman. *Al-Kauniah: Jurnal Biologi.* 14(2): 313-324



- Ramli, N. R., M. S. Mohamed, I. A. Seman, M. A. Zairun, and N. Mohamad. 2016. The potential of endophytic bacteria as a biological control agent for Ganoderma disease in oil palm. *Sains Malaysia*. 45(3): 401-409.
- Ramos, P.L., S.V. Trappen., F.L. Thompson., R.C.S Rocha., H.R. Barbosa., P.D. Vos., C.A. Moreira-Filho. 2011. Screening for endophytic nitrogen-fixing bacteria in Brazilian sugar cane varieties used in organic farming and description of *Stenotrophomonas pavanii* sp. nov. 61: 926-931
- Rajwar,A., dan M Sahgal. 2016. Phylogenetic relationships of fluorescent pseudomonads deduced from the sequence analysis of 16S rRNA, Pseudomonas-specific and *rpoD* genes. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*. 61:926–931
- Rifai, M. Rustam, H. Widowati., dan A. Sutanto. 2020. Sinergisme dan antagonisme beberapa jenis isolat bakteri yang dikonsursumkan. *Biolova* 1(1): 21-26
- Rong, X., dan Y. Huang. 2014. Chapter 11-Multi-locus Sequence Analysis: Taking Prokaryotic Systematics to the Next Level. *Methods in Microbiology*. 41:221-251
- Safitri, T.A., D. Nurul., J. Patty., H. Saraswati. Gen L1 HPV 16 dan 18 sebagai dasar dalam desain primer untuk deteksi kanker leher rahim dengan in-house multiplex PCR. *Indones J Biotechnol*
- Safni, I., I. Cleenwerck, P. De Vos, M. Fegan, L. Sly, and U. Kappler. 2014. Phylogenetic revision of the *Ralstonia solanacearum* species complex: proposal to amend the descriptions of *Ralstonia solanacearum* and *Ralstonia syzygii* and reclassify current *R. syzygii* strains as *Ralstonia syzygii* subsp. *syzygii* subsp. nov., *R.solanacearum* phylotype IV strains as *Ralstonia syzygii* subsp. *indonesiensis* subsp. nov., banana blood disease bacterium strains as *Ralstonia syzygii* subsp. *celebesensis* subsp. nov. and *R.solanacearum* phylotype I and III strains as *Ralstoniapseudosolanacerarum* sp. Nov. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*. 64: 3087-3103.
- Safni, I., S. Subandiyah, M. Fegan. 2018. Ecology, epidemiology and disease management of *Ralstonia syzygii* in Indonesia. *Frontiers in Microbiology*. 9:419.doi:10.3389/fmicb.2018.00419
- Samal, K. C., Sahoo, J. P., Behera, L., & Dash, T. (2021). Understanding the BLAST (Basic local alignment search tool) Program and a step-by-step guide for its use in life science research. *Quarterly Research Journal of Plant & Animal Sciences/Bhartiya Krishi Anusandhan Patrika*, 36(1)
- Santoyo,G., G. Moreno-Hagelsieb., Orozco-Mosqueda,Madel., dan B.R Glick. 2016. Plant growth promoting bacterial endophytes. *Microbiological Research*. 183: 92-99
- Semangun, H. 2000. *Penyakit-penyakit Tanaman Hortikultural di Indonesia*. Yogyakarta:Gajahmada University Press
- Sessitsch, A., B. Reiter, and G. Berg. 2004. Endophytic bacterial communities of field-grown potato plants and their plant-growth promoting and antagonistic abilities. *Canada Journal Microbiology* 50: 239-249. DOI: 10.1139/w03-118
- Simbolon,A.R., dan L.P Aji. 2021. Identifikasi molekuler dan struktur filogenetik moluska (Gastropoda dan Bivalvia) di perairan Biak, Papua. *BAWAL*. 13(1): 11-21



- Solechah, N. 2021. Identifikasi bakteri endofit sebagai agens pengendali hayati *Ralstonia syzygii* subsp. *celebesensis* penyebab penyakit darah pada tanaman pisang. *Skripsi*. UGM, Yogyakarta
- Soler, L., M.A Yanez., M.R Aguilera-Arreola., V. Catalan., M.J. Figueras., dan A.J. Martinez-Murcia. 2016. Phylogenetic analysis of the genus Aeromonas based on two housekeeping genes. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*. 54:1511–1519
- Suryanti dan A. Supriyadi.2008.*Pisang:Budidaya, Pengolahan, dan Prospek Pasar*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Suswati, A. Indrawaty, dan Friardi. 2015. Aktivitas enzim peroksidase pisang kepok dengan aplikasi Glomus tipe 1. *Jurnal HPT Tropika* 15(2): 141-151
- Wei, G., J. W. Klopper, and S. Tuzun. 1991. Induction of systemic resistance of cucumber to *Colletotrichum orbiculare* by select strains of plant growth-promoting rhizobacteria. *Phytopathology*. 81: 1508-1512.
- Wirasaputra,A., Mursalim., dan Waris. 2017. Pengaruh penggunaan zat eteflon terhadap sifat fisik pisang kepok (*Musa paradisiaca* L.). *Jurnal AgriTechno*. 10(2): 89-98
- Yamamoto, S., H. Kasai., D.L. Arnold., R.W. Jackson., A. Vivian., dan S. Harayama. 2000. Phylogeny of the genus *Pseudomonas*: intrageneric structure reconstructed from the nucleotide sequences of *gyrB* and *rpoD* genes. *Microbiology*. 146: 2385-2398
- Ye, M., X. Tang., R. Yang., H. Zhang., F. Li., F. Tao., F. Li., dan Z. Wang. 2018. Characteristics and Application of a Novel Species of Bacillus: *Bacillus velezensis*. *ACS Chem Biol*. 13:500–505 DOI: 10.1021/acschembio.7b00874
- Yuka, R. A., Setyawan, A., dan Supono, S. 2021. Identifikasi Bakteri Bioremediasi Pendegradasi Total Ammonia Nitrogen (Tan). *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*. 14(1), 20–29
- Yustinadewi, P.D., P.S Yustiantara., dan I. Narayani. 2018. Teknik perancangan primer untuk sekuen gen Mrd-1 varian 1199 pada sampel Buffy coat pasien anak dengan lla. *Jurnal Metamorfosa*. 5(1): 105-111
- Yusuf, Z.K. 2010. Polimerase chain reaction. *Saintek*. 5(6)