

DAFTAR PUSTAKA

- Adnan, Abdul Muin. 2009. Ilmu Penyakit Tumbuhan Dasar. Departemen Proteksi Tanaman IPB, Bogor.
- Akhsan, N. dan Palupi, P. 2015. Pengaruh waktu terhadap intensitas penyakit blast dan keberadaan spora *Pyricularia grisea* (cooke) sacc.pada lahan padi sawah (*Oryzae sativa*) di Kecamatan Samarinda Utara. Ziraah. 40(2): 114-122
- Agrios, G.N., 1988. Plant pathology. 3th ed. Academic Press, New York
- Aris, M., Sukenda, E. Harris., M.F. Sukadi dan M. Yuhana. 2013. Identifikasi molekular bakteri patogen dan desain primer PCR. Jurnal Budidaya Perairan. 1 (3): 43-50.
- Asrul. 2005. Uji lopat bakteri patogen dari beberapa tanaman. J. Agrisains 6(2): 81-86
- Asrul. 2008. Uji sensitivitas koloni BDB (*Blood Disease Bacterium*) terhadap pemberian bahan kimia secara *in vitro*. J. Agroland. 15 (3): 198 – 203
- Bacon CW, 1985. A Chemical Defined Medium For The Growth and Synthetis Of Ergot Alkaloids By The Spesies Of Balansia. Mycologia. Mc GrawHill Environment Biotechnology Series, USA.
- Bacon CW And MR Siegel, 1990. Isolation Of Biotechnological Organisms From Nature. Mc Graw-Hill Environment Biotechnology Series, USA.
- Balosi, F., I. Lakani dan J. Panggeso. 2014. Eksplorasi bakteri endofit sebagai agens pengendalian hayati terhadap penyakit darah pada tanaman pisang secara *in-vitro*. e-J. Agrotekbis 2 (6): 579-586
- Blomme, G., and Ortiz, R. 2000. Preliminary assessment of root systems morphology in Musa. In: Craenen, K., Ortiz, R., Karamura, E.B., & Vuylsteke (Eds.) Proceedings of the International Conference on Banana and Plantain for Africa. Acta Horticulturae No. 540 : 259-266, International Society for Horticultural Science (ISHS), Leuven, Belgium.
- Badan Pusat Statistik dan Direktorat Jenderal Hortikultura. 2018. Produksi Buah-buahan di Indonesia 2013-2017. <<http://www.pertanian.go.id/home/?show=page&act=view&id=61>> Diakses 22 Desember 2018.
- Buddenhagen IW; Elsasser TA, 1962. An insect-spread bacterial wilt epiphytotic on Bluggoe banana. Nature. 194:164-165.
- Butler JM. 2005. Forensic DNA typing, Biology, technology and genetics of STR markers. Second edition. Elsevier Academic Press, London.
- Cahyono, B. 2002. Pisang Usaha Tani dan Penanganan Pascapanen. Kanisius, Yogyakarta.
- Cahyono, B. 2016. Sukses Budidaya Pisang di Pekarangan dan Perkebunan. Lily Publisher, Yogyakarta.

- Deng, Y. dan S. Y. Wang. 2016 .Synergistic growth in bacteria depends on substrate complexity. J Microbiol. 54(1): 23 -30
- 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 bananas in Sulawesi and Java. FAO. Plant Protection Bulletin 38.
- Edy, N. 2011. Pengendalian hayati penyakit darah pada pisang dengan *Pseudomonad fluoresen* dan *Bacillus* spp. J. Agroland 18 (1): 29 – 35
- Edy N., S. Subandiyah, C. Sumardiyono dan J. Widada. 2011. Karakterisasi dan deteksi cepat bakteri penyebab penyakit darah pada pisang. Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia 17(1): 26–30
- Elkins, K. 2013. Forensic DNA Biology 1st Edition. Academic Press. Elsevier, Oxford, U.K. and Waltham, MA. 198 pp
- Erlich, H.A. 1989. PCR technology: Principles and Applications for DNA Amplifications Using a Pseudo-Testcross: Mapping Strategy and RAPD Markers. Genetics 137, 1121-1137. Stockton Press, NY
- Ernawati, N.M. 2007. Populasi awal bakteri hawar daun *Xanthomonas campestris* pv. *acacia* di sekitar tanaman inang. Agroteksos 17(3): 177-182
- Fernandes. T.P., S. Nietsche, M. R. Costa,, A. A.Xavier, D. F.G. S. Pereira dan M.C. T.Pereira.2013. Potential use of endophytic bacteria to promote the plant growth of micropropagated banana cultivar Prata Anã. African Journal of Biotechnology 12(31): 4915-4919
- Freitas,A.S.,E. A. Pozza,A. A. A. Pozza,M. G. F. Oliveira,H. R. Silva,H. S. Rocha, L. R. Galvão. 2015. Impact of nutritional deficiency on Yellow Sigatoka of banana. Australasian Plant Pathol. DOI 10.1007/s13313-015-0371-6
- Gao, FK, Dai, CC dan Liu, XZ. 2010. Mechanisms of fungal endophytes in plant protection against pathogens. African Journal of Microbiology Research 4:1346–1351
- Gaumann E, 1921. Onderzoekeningen over de bloedziekte der bananen op Celebes I & II. Mededeelingen van het Instituut voor Plantenziekten, 50.
- Gaumann E, 1923. Onderzoekeningen over de bloedziekte der bananen op Celebes I & II. Mededeelingen van het Instituut voor Plantenziekten, 59.
- Gusmaini, S.A. Aziz, A. Munif, D. Sopandie, dan N. Bermawie. 2013. Potensi bakteri endofit dalam upaya meningkatkan pertumbuhan, produksi, dan kandungan andrografolid pada tanaman sambiloto. Jurnal Littri 19(4): 167 - 177

- Handoyo, D. dan Ari R. 2001. Prinsip Umum dan Pelaksanaan Polymerase Chain Reaction (PCR). *Unitas* 9 (1): 17-29.
- James, D. and Sally K. Mathew. 2015. Antagonistic activity of endophytic microorganisms against bacterial wilt disease of tomato. *International Journal of Current Advanced Research* 4(10): 399-404.
- Janda, J.M. dan S. L. Abbott. 2007. 16S rRNA Gene Sequencing for Bacterial Identification in the Diagnostic Laboratory: Pluses, Perils, and Pitfalls. *Journal Of Clinical Microbiology* 45(9): 2761–2764.
- Karunasagar. 2005. *Microbial Diseases in Shrimp Aquaculture*. Department of Fishery Microbiology, University of Agricultural Sciences, College of Fisheries, Mangalore-575 002, India.
- Kerr, A. and K. Gibb, 1997. Bacteria and phytoplasma as plant parasites: Plant Pathogens and Plant Disease, J.F. Brown and H.J. Ogle (eds), Australian Plant Pathology Society, Armidale.
- Lahav, E. dan D. W. Turner. 1989. Fertilising for High Yield Banana. IPI Bulletin 7. International Potash Institute Berne Switzerland.
- Lattimer J.M. dan Haub M.D. 2010. Effects of Dietary Fiber and Its Components on Metabolic Health. *Nutrients*. 2:1266–1289.
- 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. *J.ISSAAS* 20(2): 110-120
- Lewis, R. 2003. *Human Genetica: Consept & Application*. The McGraw-Hill company Inc, Boston.
- Mak C., Mohamed A.A., Liew K.W., Ho Y.W. 2004. Early screening technique for Fusarium wilt resistance in banana micropropagated plants. In: Jain SM, Swennen R (eds). *Banana Improvement: Cellular, Molecular Biology, and Induced Mutations*. Enfield: Sci Publ, Inc.
- Marwan, H. 2014. Pengimbasan ketahanan tanaman pisang terhadap penyakit darah (*Ralstonia Solanacearum* Phylotipe IV) menggunakan bakteri endofit. *J. HPT Tropika*. 14(2): 128 – 135.
- Marwan, H., M. S. Sinaga, Giyanto dan A.A. Nawangsih. 2011. Isolasi dan seleksi bakteri endofit untuk pengendalian penyakit darah pada tanaman pisang. *J. HPT Tropika* 11(2): 113 – 121
- Musita N. 2009. Kajian kandungan dan karakteristik pati resisten dari berbagai varietas pisang. *J. Teknol. Ind. dan Has. Pertan.*14(1): 68–79.

- Nega, A. 2014. Review on concepts in biological control of plant pathogens. *Journal of Biology, Agriculture and Healthcare* 4(27): 33-54.
- Nur, A. 2018. 17 ton Pisang Kepok Indonesia Masuk Pasar Malaysia. <<http://www.republika.co.id/berita/ekonomi/pertanian/18/03/29/p6b3kz384-17-ton-pisang-kepok-indonesia-masuk-pasar-malaysia>>. Diakses 29 Mei 2018.
- Pardal, S.J. 2001. Pembentukan Buah Partenokarpi melalui Rekayasa Genetika. *Buletin AgroBio* 4(2): 45-49.
- Pawana, N.G., K. Muzakar dan K. Senjarini. 2015. Isolasi gen pengkode arthropod odorant binding protein D7 dari kelenjar saliva vektor malaria *Anopheles sundaicus*. *Jurnal Ilmu Dasar*. 15(1): 37-42.
- Prabawati, S., Suyanti dan Setyabudi, D.A. 2008. Teknologi Pascapanen dan Teknik Pengolahan Buah Pisang. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian (BPPP), Yogyakarta.
- Pranoto, E., G. Fauzi dan Hingdri. Isolasi dan karakterisasi bakteri endofit pada tanaman teh (*Camellia Sinensis* (L.) O. Kuntze) produktif dan belum menghasilkan klon GMB 7 dataran tinggi. *Biospecies* 7(1): 1-7.
- Rahayu, M. 2012. Penyakit Layu *Ralstonia solanacearum* Pada Kacang Tanah dan Strategi Pengendalian Ramah Lingkungan. *Buletin Palawija* 24: 69-81.
- Riupassa, P. A. 2009. Perancangan primer oligonukleotida untuk polimerisasi *in vitro* gen sukrosa sintase. *Biosfera*. 26(3): 131-138.
- Roberfroid M. 2005. Inulin-Type Fructans : Fungsional Food Ingredients. CRC Press.
- Robinson, J.H. dan Sauco, V.G. 2010. Banana and Plantains. 2nd Edition. CABI North America Office, USA.
- Rodoles B.V. dan Hung G. 2004. Production Of Vitamins By *Azospirillum brasilense* in Chemically-Defined Media. *Plant and Soil*. 1007: 1-10.
- Rukmana R. 1999. Usaha Tani Pisang. Kanisius, Yogyakarta.
- Safni, I., Cleenwerck I., De Vos P., Fegan M, Sly L., dan Kappler U. 2014. Polyphasic taxonomic revision of the *Ralstonia solanacearum* species complex: proposal to emend 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 *Rsc* subsp. nov. and *R. solanacearum* phylotype I and III strains as *Ralstonia pseudosolanacearum* sp. nov. *Int J Syst Evol Microbiol.*: 3087-103.
- Santoyo, G., G. Moreno-Hagelsiebb, M. C. Orozco-Mosquedac, dan B. R. Glickc. 2016. Review Plant growth-promoting bacterial endophytes. *Microbiological Research* 183: 92–99.

- Satuhu, S dan A. Supriyadi. 1992. *Budidaya, Pengolahan dan Prospek Pasar Pisang*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Schulze, R.E. dan Maharaj, M. 2007. *Banana Yield Estimation*. In: Schulze, R.E. (Ed). 2007. *South African Atlas of Climatology and Agrohydrology*. Water Research Commission, Pretoria, RSA, WRC Report 1489/1/06
- Semangun, H. 1989. *Penyakit – Penyakit Tanaman Hortikultura di Indonesia*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Semangun, H. 2004. *Penyakit – Penyakit Tanaman Hortikultura di Indonesia*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Siddiqui, I.A., dan S.S. Shaukat. 2003. *Endophytic bacteria: prospects and opportunities for the biological control of plant parasitic nematodes*. *Nematological Meditterranca* 31: 111-120.
- Sigeo, D. C. 1993. *Bacterial Plant Pathogen: Cell and Molecular Aspect*. Cambridge. University Press, New York
- Subekti, N.A. Syafruddin, R. Efendi, dan S. Sunarti. 2007. *Morfologi Tanaman dan Fase Pertumbuhan Jagung*. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Maros.
- Subijanto. 1990. *Country paper report on banana and plantain - Indonesia*. In: Valmayor RV, ed. *Banana and Plantain R&D in Asia and the Pacific*. Proceedings of a Regional Consultation on Banana and Plantain R&D Networking, 20-24 November 1989, Manila and Davao. Montpellier, France: International Network for the Improvement of Banana and Plantain 49-69.
- Suharjo, R. E., Martono dan S. Subandiyah. 2006. *Potensi *Erionota rhrax* sebagai agen penyebar patogen penyebab penyakit layu bakteri pada tanaman pisang (*Blood Disease Bacterium*)*. *Jurnal HPT Tropika* 6(2): 100-106
- Sumampow, T. C.P., B. J. Kolondam, F. R. Mantiri dan T. E. Tallei. 2015. *Pengujian dua pasang primer universal untuk amplifikasi gen Cytochrome Oxidase I Copepoda*. *Jurnal Mipa Unsrat Online* 4(1): 93-98
- Supeno, B., 2003. *Preferensi beberapa serangga vektor bakteri penyebab penyakit darah pisang (*Pseudomonas solanacearum*) pada beberapa jenis bunga pisang*. *Jurnal Penelitian UNRAM*. 2(4): 45 – 51
- Supriadi, 2005. *Present status of blood disease in Indonesia*. In: APS Press, eds. *Proceedings of the Third International Bacterial Wilt Symposium, South Africa, February 2002, USA: American Phytopathological Society Press, in press*.
- Suryo. 2011. *Genetika Manusia*. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Suyanti dan A. Supriyadi. 2008. *Pisang: Budidaya, Pengolahan, dan Prospek Pasar*. Penebar Swadaya, Jakarta.

- Syafaruddin, E. Randriani dan T. J. Santoso. 2011. Efektivitas dan Efisiensi Teknik Isolasi dan Purifikasi DNA Pada Jambu Mete. *Buletin Ristri* 2(2): 151-160.
- Tjitrosoepomo, G. 1991. Taksonomi Tumbuhan. Brathara Karya Aksara. Jakarta.
- Todar, K. 2000. Mechanism of Bacterial Pathogenicity Endotoxins. <[http://mtextbookofbacteriology.net /MechanismsofBacterialPathogenicity.htm](http://mtextbookofbacteriology.net/MechanismsofBacterialPathogenicity.htm)>. Diakses 4 November 2018.
- Wahyudi, A. T., S. Meliah, dan A. A. Nawangsih. 2011. *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* bakteri penyebab hawar daun pada padi: isolasi, karakterisasi, dan telaah mutagenesis dengan transposon. *Jurnal Makara Sains* 15(1): 89-96.
- Wahyuni, P.T. dan A. Syauqy. 2015. Pengaruh pemberian pisang kepok (*Musa paradisiaca forma typical*) terhadap kadar glukosa darah puasa pada tikus *Sprague Dawley* pra sindrom metabolik. *Journal of Nutrition College* 4(2): 547-556.
- Wahyuningratri, A., N. Aini dan S. Heddy. 2017. Pengaruh konsentrasi dan frekuensi pemberian pupuk hayati terhadap pertumbuhan dan hasil cabai besar (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman* 5(1): 84-91.
- Watson, J. D., Hopkins, N. H., Roberts, J. W., Steith, J. A., and Weiner, A. M. 1987. *Molecular Biology of the Gene*, 4th ed, The Benjamin Cumming Publishing Company .Inc, Menlo Park, California.
- Widyati, E. 2013. Dinamika komunitas mikroba di rizosfir dan kontribusinya terhadap pertumbuhan tanaman hutan. *Jurnal Tekno Hutan Tanaman* 6(1): 55 – 64.
- Widyati, E. 2017. *Memahami Bisnis di Rhizosfir: Bagaimana Tanaman dan Biota Tanah Bertransaksi*. Deepublish, Yogyakarta.
- Wu, L.C., Jorng, T.H., His, Y.H., Feng, M.L., Hsien, D.H., and Meng, F.T. 2007. Primer Design for Multiplex PCR Using a Genetic Algorithm, *Soft Comput.* 11: 855-863
- Yusuf, Z. K. 2010. *Polymerase Chain Reaction* (PCR). *Saintek* 5(6): 1-6
- Yuwono dan Tribowo. 2006. *Teori dan Aplikasi Polymerase Chain Reaction: Panduan Eksperimen PCR untuk Memecahkan Masalah Biologi Terkini*. Penerbit Andi, Yogyakarta.