

## DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, A.L.1987. Biologi *Ganoderma boninense* Pat pada kelapa sawit ( *Elaeis guineensis* Jacq.) dan pengaruh beberapa mikroba tanah antagonistik terhadap pertumbuhannya. Disertasi. PPSIPB. Bogor. 147 hal.
- Abidin, Z, Aini L.Q., dan Abadi A.L. 2015. Pengaruh Bakteri *Bacillus* sp. dan *Pseudomonas* sp. terhadap Pertumbuhan Jamur Patogen *Sclerotium rolfsii* Sacc. Penyebab Penyakit Rebah Semai pada Tanaman Kedelai. Jurnal HPT 3(1):1-10.
- Addy, H.S. 2008. Aktivitas *Pseudomonas* Pendar Fluor dalam Mengendalikan Penyebab Penyakit Patik (*Cercospora nicotianae*) pada Tembakau. Universitas Jember. Jurnal Pengendalian Hayati 1(2):98-103.
- Alexopoulos, C.J., Mims C.W., dan Blackwell M. 1996. *Introductory Mycology*. 4th Edition. John Wiley & Sons, Inc. New York. 19 hal.
- Aryantha, I.N.P., Lestari D.P dan Pangesti N.P.D. 2004. Potensi Isolat Bakteri Penghasil IAA dalam Peningkatan Pertumbuhan Kecambah Kacang Hijau pada Kondisi Hidroponik. Jurnal Mikrobiologi Indonesia 9(2): 43-46.
- Azizah, S. 2015. Potensi Kitinolitik *Bacillus amyloliquefaciens* SAHA 12.07 dan *Serratia marcescens* KAHN 15.12 sebagai Agens Biokontrol *Ganoderma boninense*. Thesis. Fakultas Pertanian IPB. Bogor. 12 hal.
- Bric, J.M., Bostock R.M., Silverstone S.E. 1991. Rapid in situ assay for indoleacetic acid production by bacteria immobilized on a nitrocellulose membrane. *Appl Environ Microb.* 57(2):535-538.
- Campbell, R.C. 1989. *Statistics for Biologists*. Cambridge University Press. Cambridge UK. 40p.
- Carter, C. 1987. *Essays Of Robert Koch*. Green Wood Press. New York. 220p.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2009. *Statistika Perkebunan Indonesia 2008-2010 Kelapa Sawit*. Jakarta (ID): Direktorat Jenderal Perkebunan, Departemen Pertanian. 57 hal.
- Dobbelaere, S., Vanderleyend J., dan Okon Y. 2003. Plant growth-promoting effects of diazotrophs in the rhizosphere. *CRV Review Plant Science*. (22):107-149.
- Farhana, S.N., Bivi M.R., Khairulmazmi A., Idris A. 2010. Control of *Ganoderma boninense*: a causal agent of basal stem rot disease in oil palm with endophyte bacteria In Vitro. *Inter J Agric*. 12(6):833-839.

- Gohel, V., Megha C., Vyas P., dan Chhaptar H.S. 2004. Strain improvement of chitinolytic enzyme producing isolat *Pantoea dispersa* for enhancing its biocontrol potential against fungal plant pathogens. *Ann Microbiol.* 54 (3):770-725.
- Gohel, V., Singh A., Vimal M., Ashwini P., Chhatpar H.S. 2006. Bioprospecting and Antifungal Potential of Chitinolytic Microorganisms. *Afr. J. Biotechnol* 5(2): 54-72.
- Holliday, P. 1980. Fungus diseases of tropical crops. Cambridge University Press. Cambridge. UK. 607 p.
- Humas Deptan.2011. *Simposium Nasional tentang Ganoderma Bahas Dua Potensi Ganoderma bagi Pertaian Indonesia*. <http://www.deptan.go.id/wap/berita/detailtampil.php?noberita=906> (22 April 2017).
- Idris A.S., Ariffin D., Singh G. 2000. Status of *Ganoderma* in oil palm. Di dalam: Flood J, Bridge PD, Holderners M. (Editor), *Ganoderma Disease of Perennial Crops*. UK: CABI Publishing 49-68.
- Junedi, H., Arsyad A.R., Farni Y. 2012. Pemupukan Kelapa Sawit Berdasarkan Potensi Produksi Untuk Meningkatkan Hasil Tandan Buah Segar (TBS) Pada Lahan Marginal. *Jurnal Penelitian Universitas Jambi Seri Sains*. 14(1): 29-36.
- Klement, Z., Rudolph K., dan Sands D.C. 1990. Inoculation Of Plant Tissue. *Methods In Phytobacteriology*. Akademiae Kiado. Budapest. 95-124.
- Latifah, Z., Ho Y.W. 2005. Morphological Characteristics and Somatic Incompatibility of *Ganoderma* from Infected Oil Palm from Three Inland Estates. *Malaysian Journal of Microbiology* 1(2): 46-52.
- Leiwakabessy, C. 2011. Respon Hipersensitif (HR). Departemen Proteksi Tanaman. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 40 hal.
- Lopez, A.M.F., Ramez J.D.C., Alvarez J.C.M., Mayer M.L., Sanchez G.J.L., Gastelum R.F., Martines C.C., dan Mendoza I.E.M. 2016. Rhizospheric Bacteria of Maize with Potential for Biocontrol of *Fusarium verticillioides*. *Springer Plus* 5(330): 1-12.
- Lubis, A. U. 1992. Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Di Indonesia. PPP Marihat Bandar Kuala. Sumatra Utara. 435 hal.
- Lubis, R.E dan Widanarko A. 2011. Buku Pintar Kelapa Sawit. Agro Media Pustaka. Jakarta. 304 hal.
- Maharta, K.A., Khalimi K., dan Wirya G.N.A.S. 2013. Uji Efektivitas Rhizobakteri sebagai Agens Antagonis terhadap *Fusarium oxysporum*

Penyebab Penyakit Layu Fusarium pada Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum flutescens* L.) E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika 2(3):145-154.

Mangoensoekarjo, S. 2003. Manajemen Agrobisnis Kelapa Sawit. Universitas Gadjah Mada Press. Yogyakarta. 540 hal.

Nawangsih, A.A. 2006. Seleksi dan Karakterisasi Bakteri Biokontrol untuk Mengendalikan Penyakit Layu Bakteri (*Ralstonia solanacearum*) pada Tomat. Disertasi. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 118 hal.

Nildayanti. 2011. Peran bakteri kitinolitik dan fungi mikoriza arbuskular dalam pengendalian busuk pangkal batang kelapa sawit. Tesis. Sekolah Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor. 35 hal.

Oku, H. 1994. Plant Pathogenesis and Disease Control. Lewis Publ. London. 193p.

Pahan, I. 2006. Panduan Lengkap Kelapa Sawit. Penebar Swadaya. Jakarta. 424 hal.

Paul, E.A. 2007. Soil Microbiology, Ecology and Biochemistry 3rd Edition. Elsevier. America. 598p.

Priyatno, T.P. 2012. Pendekatan Ekologis Mengatasi Penyakit Busuk Pangkal Batang *Ganoderma* pada Kelapa Sawit. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian. Bogor. 5-11 hal.

Pusat Penelitian Kelapa Sawit. 2017. Proyeksi Produksi Tanaman Kelapa Sawit Indonesia. Medan. 5 hal.

Puspita, F., Alhadda M., Ali I. 2009. Uji Indikasi Beberapa Isolat *Bacillus* sp Lokal Riau Terhadap Jamur *Ganoderma boninense* Penyebab Busuk Pangkal Batang Kelapa Sawit dipembibitan Awal. Universitas Riau. Pekanbaru. 40 hal.

Risanda, D. 2008. Pengembangan teknik inokulasi buatan *Ganoderma boninense* pada bibit kelapa sawit. Skripsi. Fakultas Pertanian IPB. Bogor. 37 hal.

Sallytha, A.A.M, Addy H.S, dan Mihardjo P.A. 2014. Penghambatan *Actinomycetes* terhadap *Erwinia carotovora* Subsp. *Carotovora* secara In Vitro. Berkala Ilmiah Pertanian 1(4):70-72.

Samosir, N.M. 2012. Uji Ketahanan Beberapa Hasil Persilangan Kelapa Sawit dan Medium Tanam Terhadap Penyakit Busuk Pangkal Batang yang Disebabkan oleh Jamur *Ganoderma boninense* di Pembibitan. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Riau. Pekanbaru. 8 hal.

- Sarma, M.V., Saharan R.K., Prakash K., Bisaria A., dan Sahai V. 2009. Application of Fluorescent Pseudomonads Inoculant Formulations on *Vigna mungo* through Field Trial International Journal of Biological and Life Sciences 1:1. 37p.
- Sartika, A. 2017. Eksporasi dan Karakterisasi Isolat Rhizobakteri indigenus Asal Sijunjung untuk Meningkatkan Pertumbuhan Bibit kelapa Sawit (*Elais Guinensis* jacq.) Di *Pre-Nursery*. Thesis. Fakultas Pertanian Unand. Padang. 84 hal.
- Schaad, N.W., Jones J.B., Chun W. 2001. *Laboratory Guide for Identification of Plant Pathogenic Bacteria*. Third Eds Minnesosa. APS Press. 10p.
- Semangun, H. 2008. Penyakit-Penyakit Tanaman Perkebunan di Indonesia. Gajah Mada University Press. Yogyakarta. 808 hal.
- Setiyamidjaja, D. 2006. Seri Budidaya Kelapa Sawit Edisi Revisi. Kanisius. Yogyakarta. 127 hal.
- Singh, P.P., Shin Y.C., Park C.S., dan Chung Y.R. 1999. Biological Control of Fusarium Wilt of Cucumber by Chitinolytic Bacteria. *Phytopathology* 89:92-99.
- Soehardjo, H. 1999. Vadamecum Kelapa Sawit. PTPN 4 Bah Jambi. Pematang Siantar. 114 hal.
- Soesanto, L. 2013. Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman Edisi Kedua. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta. 484 hal.
- Sunarko. 2009. Petunjuk Praktis Budidaya dan Pengolahan Kelapa Sawit. PT. Agromedia Pustaka. Jakarta. 70 hal.
- Susanto, A. 2011. Penyakit Busuk Pangkal Batang *Ganoderma boninense*. Pusat Penelitian Kelapa Sawit Vol P-0001. Medan. 7 hal.
- . 2002. Kajian pengendalian hayati *Ganoderma boninense* Pat. penyebab penyakit busuk pangkal batang kelapa sawit. Disertasi IPB. Bogor.
- Suryanto D, Wibowo R.H., Siregar E.B.M., Munir E. 2012. A possibility of chitinolytic bacteria utilization to control basal stems disease caused by *Ganoderma boninense* in oil palm seedling. *Afr J Microbiol Res.* 6(9):2053-2059.
- Sutariati, G.A.K dan Wahab A. 2010. Isolasi dan Uji Kemampuan Rhizobakteri Indigenus sebagai Agensia Pengendali Hayati Penyakit pada Tanaman Cabai. *Jurnal Hortikultura* 20(1):86-95.



- Suyatno, R. 1994. Upaya Meningkatkan Produktivitas Kelapa Sawit. Kanisius. Yogyakarta. 188 hal.
- Syamsuddin, dan Ulim M.A. 2013. Daya Hambat Rhizobakteri Kandidat Agens Biokontrol terhadap Pertumbuhan Koloni Patogen *Phytophthora capsici* secara Invitro. Fakultas Pertanian Unsyiah. Jurnal Floratek 8:64-72.
- Taniwiryo, D. 2015. *Ganoderma* Center Membangkitkan Semangat Melawan *Ganoderma*. <http://sawitindonesia.com>. Akses : 19/09/2018.
- Turner, P.D. 1981. Oil palm diseases and disorders. Oxford University Press. Oxford. 280 p.
- Vasundevan, P., Reddy M.S., Kavitha S., Velusamy P., Purushathaman S.M., Priyadarisini V.B., Bharatkumar S., Klopper J.W dan Gnanamanickam S.S. 2002. Role of biological preparations in enhancement of rice seedling growth and grain yield. Journal Current Science 83(9): 1140-1143.
- Wibowo, R.H., Suryanto D., Siregar E.B.M., Munir E. 2012. A possibility of chitinolytic bacteria utilization to control basal stems disease caused by *Ganoderma boninense* in oil palm seedling. *Afr J Microbiol Res.* 6(9):2053-2059.
- Widnyana, K. 2011. Upaya Mendapatkan Agens Biokontrol Penyakit Layu Tomat *Fusarium Oxysporum* melalui Eksplorasi dan Uji Potensi PGPR Isolat Bakteri *Pseudomonas* SPP. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Mahasaraswati. Denpasar. 275 hal.
- Yanti, Y., Astuti F.F., Nasution C.R., Lubis C.C., dan Nasution A.S. 2016. Isolation and screening of indigenus Rhizobacteria in West Sumatera to increase growthrate of chili pepper seedling (*Capsicum annum L.*). International conference Plant pathogens and people. February 23-27 2016. New Delhi India. 97p.
- Yanti, Y., Habazar T., Resti Z., Suhailita D. 2013. Penapisan Isolat Rizobakteri dari Perakaran Tanaman Kedelai yang Sehat untuk Pengendalian Penyakit Pustul Bakteri (*Xanthomonas axonopodis Pv.Glycines*). Jurnal HPT Tropika 13(1):24-34.
- Yanti, Y., Mayerni R., dan Lubis C.C. 2016. Seleksi Rhizobakteri Indigenus sebagai Agens Antagonis terhadap *Rigidoporus Lignosus* Penyebab Penyakit Jamur Akar Putih pada Tanaman Karet (*Havea Brasiliensis Muell Arg.*) secara Invitro. Seminar FKPTPI 2016. Yogyakarta 22-23 November 2016. 280 hal.
- Yanti Y., Habazar T., Reflinaldon., Nasution C. R., Felia S. 2017. In Vitro Characterization of Indigenus *Bacillus* spp. to Control Bacterial Wilt Disease (*Ralstonia solanacearum*) and Increase Growth Rate of Chili.

National Seminar On Biodiversity & Workshop On Scientific Research Paper Writing, 28 Januari 2017. Depok. 18(4):1562-1567.

Zhang, Y. 2004. Biocontrol of Sclerotinia Stem Rot of Canola by Bacterial Antagonis and Study of Biocontrol Mecanisms Involved. Thesis. University of Manitoba. Canada. 8p.

