

DAFTAR PUSTAKA

- Afizar dan Parlina, I. 2017. Bakteri Endofit Asal Akar Kopi dan Potensinya sebagai Agens Pengendali Penyakit Akar Putih *Rigidosporus microporus*. Plant Protection Department, Faculty of Agriculture, University of Syiah Kuala. Aceh. *Jurnal Bioleuser* 1(2): 54-62.
- Allorerung, D., Syakir, M., Zulkarnain, P., Syafaruddin dan Rumini, W. 2010. *Budidaya Kelapa Sawit. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan*. Bogor: Aska Media.
- Alviodinasyari, R., Martina, A., Lestari, W., Pengendalian *Ganoderma Boninense* oleh *Trichoderma* sp. SPBJ8 pada Kecambah dan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) di Tanah Gambut. *Jurnal Online Mahasiswa FMIPA*. 2(1): 99-107
- Arsyad, A. R., Junedi, H. dan 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.
- Bacon, C. W. and Hinton, D. M. 2006. Bacterial Endophytes: the Endophytic Niche, its Occupants, and its Utility. *Springer*. Hal 155-194.
- Badrun, M. 2006. Keberlanjutan Pengembangan Perkebunan Kelapa Sawit: Pendekatan Pelaksanaan dan Pendanaannya. Direktorat Jendral Perkebunan. Jakarta.
- Bakhtiar, Y. 2011. Peran Fungi Mikoriza Arbuskular dan Bakteri Endosimbiotik Mikoriza dalam Meningkatkan Daya Adaptasi Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) terhadap Cekaman Biotik *Ganoderma boninense* Pat. [Disertasi]. Sekolah Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor. Hal 41-53.
- Berg, G., Krechel, A., Ditz, M., Sikora, R. A., Ulrich, A. and Hallmann, J. 2005. Endophytic and Ectophytic Potato-associated Bacterial Communities Differ in Structure and Antagonistic Function Against plant Pathogenic Fungi. *FEMS Microbiology Ecology*. 51: 215-22.
- Bhore, S. J. and Sathisha G. 2010. Screening of Endophytic Colonizing Bacteria for Cytokinin-Like Compounds: Crude Cell-Free Broth of Endophytic Colonizing Bacteria Is Unsuitable in Cucumber Cotyledon Bioassay. *World Journal of Agricultural Sciences*. 6 (4): 345-352.
- Bhore, S. J., Ravichantar, N. and Loh, C. Y. 2010. Screening of Endophytic Bacteria Isolated from Leaves of Sambung Nyawa *Gynura procumbens* Lour. for Cytokinin-like Compound. *Journal of Bioinformation*. 5(5): 191-197.

- Bivi, M. R., Farhana, S. N., Khairulmazmi, A. and Idris, A. 2010. Control of *Ganoderma boninense*: a Causal Agent of Basal Stem Rot Disease in Oil Palm With Endophyte Bacteria In Vitro. *Internasional Journal of Agriculture Biological*. 12(6) :833-839.
- Buana, R. F. N., Wahyudi, A. T. and Toruan-Mathius, N. 2014. Control Activity of Potential Antifungal-producing *Burkholderia* sp. in Suppressing *Ganoderma boninense* Growth in Oil Palm. *Asian Journal of Agricultural Research*. 8(5): 259–268.
- Chong, K. P., Lum, M. S., Foong, C. P., Wong, C. M. V. L., Atong, M. and Rossall, S. 2011. First Identification of *Ganoderma boninense* Isolated from Sabah based on PCR and Sequence Homology. *African Journal of Biotechnology*. 10(66): 14718–14723.
- Cooper, R. M. and Rees, R. W. 2011. *Ganoderma Boninense* in Oil Palm Plantation: Current Thinking on Epidemiology, Resistance, and Pathology. *Journal of the Planter*. 87(1024): 515-526.
- Czajkowski, R, Boer W. J., Veen J. A. and Wolf J. M. 2012. Characterization of bacterial isolates from rotting potato tuber tissue showing antagonism to *Dickeya* sp. biovar 3 in vitro and in planta. *Plant Pathology*. 61(1):169-182.
- Damayanti, F. Skeptisme Uni Eropa terhadap Regulasi Domestik Indonesia dalam Rangka Ekspor-Impor Crude Palm Oil: Indonesia Sustainable Palm Oil. *Journal of International Relations*. 6(2) :181-188.
- Darmosarkoro, W., Akiyat, Sugiyono, dan Sutarta E. S. 2008. Pembibitan Kelapa Sawit, Bagaimana Memperoleh Bibit Yang Jagur. Pusat penelitian Kelapa Sawit. Medan.
- Defitri, Y. 2015. Identifikasi Patogen Penyebab Penyakit Tanaman Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Desa Bertam Kecamatan Jambi Luar Kota. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*. 15(4) :129-133.
- Direktorat Jendral Perkebunan. 2018. Statistik Perkebunan Indonesia 2017-2019: Kelapa Sawit. Jakarta
- Fauzi, Y., Widyastuti, I., Sayawibawa, R. dan Hartono. 2008. *Kelapa Sawit (Budi Daya Pemanfaatan Hasil dan Limbah Analisis Usaha dan Pemasaran)*. Bogor: Penebar Swadaya.
- Gusmaini., Sandra, A. A., Munif, A., Sopandie, D. dan Bermawie, N. 2013. Potensi Bakteri Endofit dalam Upaya Meningkatkan Pertumbuhan, Produksi, dan Kandungan Andrografolid pada Tanaman Sambiloto. *Jurnal Littri*. 19(4):167-177.
- Gravel, V., Antoun, H. and Tweddel, R. J. 2007. Growth Stimulation and Fruit Yield Improvement of Greenhouse Tomato Plants by Inoculation with *Pseudomonas putida* or *Trichoderma atroviride*: Possible Role of *Indole*

- Acetic Acid (IAA)*. *Journal of Soil Biological Biochemistry*. 39(8): 1968-1977.
- Hallmann, J. 2001. Plant Interaction with Endophytic Bacteria. *Journal of CAB International*. Hal 87-119.
- Herdiansyah, H., Negoro, A. N., Rusdayanti, N., and Shara, S. 2020. Palm oil plantation and cultivation: Prosperity and productivity of smallholders. *Open Agriculture*. 5: 617–630.
- Herlina, L., Pukan, K. K. dan Mustikaningtyas, D. 2016. Kajian Bakteri Endofit Penghasil IAA (*Indole Acetic Acid*) untuk Pertumbuhan Tanaman. *Jurnal Sainteknol*. 14(1): 51-58.
- Klement, Z., Rudolph, K. and Sand, D. C., 1990. *Methods in Phytobacteriology*. Budapest: Academia Kiado. Hal 568.
- Lee, E. and Chong, K. P. 2015. Antimicrobial Activity of *Elaeis Guineensis* Leaf Extract Against *Ganoderma boninense* of Oil Palm Basal Stem Rot. *Pak Journal of Botany*. 47(4):93-97.
- Lubis, A. U. 2008. Kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di Indonesia. Pusat Penelitian Kelapa Sawit: Medan
- Lubis, R. E. dan Widanarko, A. 2011. *Buku Pintar Kelapa Sawit*. Agro Media Pustaka: Jakarta
- Mansoori, M., Heydari, A., Hassanzadeh, N., Rezae, S. and Naraghi, L.. 2013. Evaluation of *Pseudomonas* and *Bacillus* Bacterial Antagonists for Biological Control of Cotton Verticillium Wilt Disease. *Journal of Plant Protection Research*. 53(2): 11-14.
- Mercado-Blanco, J. and Lugtenberg, B. J. 2014. Biotechnological Applications of Bacterial Endophytes. *Journal of Currunt Biotechnology*. 3: 60-75.
- Ming, S. K., Yit, K. G., Hun, J. T., Kah, J. G., Wei, C. W. and You, K. G. 2013. In Vitro Growth of *Ganoderma boninense* Isolates on Novel Palm Extract Medium and Virulence on Oil Palm (*Elaeis guineensis*) Seedlings. *Mal Journal of Microbiology*. 9(1): 33-42.
- Moncalvo, J.M., Flood J., Bridge P. and Holderness M. 2000. Systematics of *Ganoderma*. *CAB Internasional*. Hal 23-45.
- Mursyalatiyus, I. D., Munif, A. dan Nawangsih, A. A. 2018. Bakteri Endofit asal Tanaman Tembakau sebagai Agens Pengendali *Meloidogyne* spp. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 14(6): 215-221.
- Munif, A. dan Hipi, A. 2011. Potensi Bakteri Endofit dan Rizosfir dalam Meningkatkan Pertumbuhan Jagung. Disampaikan dalam Seminar Nasional Serelia. Bogor. 3 Oktober 2011.

- Munif, A., Wiyono, S. dan Suwarno. 2012. Pemanfaatan Bakteri Endofit untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Kesehatan Tanaman Padi Gogo Danpotensinya sebagai Agens Biokontrol dan Pemacu Pertumbuhan. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 8(3): 57–65.
- Murthi, R. S., Lisnawati dan Oemry, S. 2015. Potensi Bakteri Endofit dalam Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Tembakau yang Terinfeksi Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne* spp.). *Jurnal Agroekoteknologi*. 4(1): 1881-1889.
- Naher, L., Soon, G. T., Umi, K. Y., Chai, L. H. and Shafuquzzaman, S. 2012. Activities of Chitinase Enzymes in the Oil Palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) in Interaction with Pathogenic and Non-Pathogenic Fungi. *Plant Omics Journal*. 5(4): 333-336.
- Natalia, M. C., Aisyah, S. I., dan Supijatno. 2016. Pengelolaan Pemupukan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kebun Tanjung Jati. *Agrohorti*. 4(2): 132-137.
- Nora, S. dan Mual, C. D. 2018. Budidaya Tanaman Kelapa Sawit. Pusat Pendidikan Pertanian: Bogor.
- Ommelna, B. G., Jennifer, A. N. and Chong, K. P. 2012. The Potential of Chitosan in Suppressing *Ganoderma boninense* Infection in Oil-palm Seedlings. *Journal of Sustainability Science Management*. 7(2): 186–192.
- Pahan, I. 2011. *Panduan Lengkap Kelapa Sawit*. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Pedraza, R. O., Mata, A. R., Xiqui, M. L. and Baca, B. E. 2004. Aromatic Amino Acid Aminotransferase Activity and Indole-3-Acetic Acid Production by Associative Nitrogen-Fixing Bacteria. *Journal of FEMS Microbiology Letters*. 233(1): 15-21.
- Pradana, P. A, Munif, A. dan Supramana. 2016. Bakteri Endofit Asal Berbagai Akar Tanaman sebagai Agens Pengendali Nematoda Puru Akar *Meloidogyne incognita* pada Tomat. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 12(3): 75-82.
- Priwiratama H., Prasetyo A. E., Susanto A. 2014. Pengendalian Penyakit Busuk Pangkal Batang Kelapa Sawit secara Kultur Teknis. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 10(1): 1–17.
- Puente, M. E., Li C. Y. and Bashan, Y. 2009. Endophytic Bacteria in Cacti Seeds Can Improve the Development of Cactus Seedlings. *Journal Environmental and Experimental Botany*. 66: 402-408.
- Pusat Penelitian Kelapa Sawit. 2013. Bahan Tanaman Kelapa Sawit Unggul. Pusat Penelitian Kelapa. Indonesian Oil Palm Research Institute. Medan
- Puspita, F., Zul, D. dan Khoiri, A. 2013. Potensi *Bacillus* sp. Asal Rizosfer Giam Siak Kecil Bukit Batu sebagai Rhizobacteria Pemacu Pertumbuhan dan Antifungi pada Pembibitan Kelapa Sawit. Prosiding Seminar Nasional.

- Radji, M. 2005. Peranan Bioteknologi dan Mikroba Endofit dalam Pengembangan Obat Herbal. *Jurnal Majalah Ilmu Kefarmasian*. 2(3): 113-126.
- Ramadhan, A. A., Oedjijono dan Hastuti R. D. 2017. Efektifitas Bakteri Endofit dan Penambahan *Indole Acetic Acid* (IAA) dalam Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Padi (*Oryza Sativa* L.). *Journal of Scripta Biologica*. 4(3): 177-181.
- Ramamoorthy, V., Raguchander, T. and Samiyappan, R. 2002. Induction of Defense-related Proteins in Tomato Roots Treated with *Pseudomonas fluorescens* Pf1 and *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici*. *Journal of Plant Soil*. 239(1): 55-68.
- Rashid, S., Charles, T. C. and Glick, B. R. 2012. Isolation and Characterization of New Plant Growth-promoting Bacterial Endophytes. *Journal of Applied Soil Ecology*. 61: 217-24.
- Rifai, I., Yanti Y. and Nurbailis. 2019. Mechanism of Indigenous Rhizobacteria Isolate Growth Inhibition of *Ganoderma boninense*. *International Journal of Environment, Agriculture and Biotechnology*. 4(5): 1518-1522.
- Risanda, D. 2008. Pengembangan Teknik Inokulasi Buatan *Ganoderma boninense* Pat. pada Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). [Skripsi]. Hama dan Penyakit Tanaman. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bandung.
- Ryan, R. P., Germaine, K., Franks, A., Ryan, D. J. and Dowling, D. N. 2008. Bacterial Endophytes: Recent Developments and Applications. *Journal of FEMS Microbiol Lett*. 278: 1-9.
- Satyawibawa, 2008. *Kelapa Sawit Usaha Budidaya, Pemanfaatan Hasil, dan Aspek Pemasaran*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Schaad, N. W., Jones, J. B. and Chun, W. 2001. *Laboratory Guide for Identification of Plant Pathogenic Bacteria*. St Paul: the American Phytopatology Society.
- Setiawan, K. 2017. *Pemuliaan Kelapa Sawit*. Yogyakarta: Plantaxia.
- Setyamidjaja, D. 2006. *Kelapa Sawit Tehnik Budi Daya, Panen, dan Pengolahan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Simarmata, R., Lekatompessy, S., Sukiman, H. 2007. Isolasi Mikroba Endofitik dari Tanaman Obat Sambung Nyawa (*Gymura procumbens*) dan Analisis Potensinya sebagai Antimikroba. *Berk Penel Hayati*. (13):85-90.
- Strobel, G. A. 1996. Endophytic Fungi: New Sources for Old and New Pharmaceuticals. *Journal of Pharmaceutical News*. 3(6): 7-9.
- Strobel, G. A. 2002. Microbial Gifts from Rain Forest. *Canadian Journal of Plant Pathology*. (24): 14-20.
- Sugijanto, N. E., Indrayanto, G. dan Zaini, N. C. 2004. Isolasi dan Determinasi Berbagai Jamur Endofit dari Tanaman *Aglaia elliptica*, *Aglaia*

eusideroxylon, *Aglaia odorata*, dan *Aglaia odoratissima*. *Jurnal Penelitian Medika*. 5(2): 131-141.

- Sunarko. 2007. *Budidaya dan Pengolahan Kelapa Sawit*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Sunarko. 2014. *Budidaya Kelapa Sawit di Berbagai Jenis Lahan*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Suriana, N. 2019. *Budi Daya Tanaman Kelapa Sawit*. Bhuana Ilmu Populer: Jakarta
- Suryanto, D., Wibowo, R. H., Siregar, E. B. M. and Munir, E. 2012. A Possibility of Chitinolytic Bacteria Utilization to Control Basal Stems Disease Caused by *Ganoderma boninense* in Oil Palm Seedling. *Journal of Mycopathology Research*. 6(9): 2053-2059.
- Susanto, A., Sudharto, P. S. and Purba, R. Y. 2005. Enhancing Biological Control of Basal Stem Root Disease (*Ganoderma boninense*) in Oil Palm Plantations. *Journal of Mycopathology*. 159(1): 153-157.
- Susanto, A. dan Prasetyo, A. E. 2008. *Menangani Penyakit Mematikan (Ganoderma boninense) pada Perkebunan Kelapa Sawit*. Pusat Penelitian Kelapa Sawit: Medan
- Susanto, A., Prasetyo, A. E. and Wening, S. 2013. Infection Rate of *Ganoderma boninense* as Causal Agent of Upper Stem Rot Disease of Oil Palm. 9(51): 123-126.
- Susanto, A., Prasetyo, A. E. dan Wening, S. 2014. Laju Infeksi *Ganoderma* pada Empat Kelas Tekstur Tanah. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 9(2): 39-46.
- Tambun R. 2002. *Proses Pembuatan Asam Lemak Secara Langsung Dari Buah Kelapa Sawit*. USU Digital Library: Medan
- Tan, R. X. and Zou, W. X. 2001. Endophytes: a Rich Source of Functional Metabolites. *Journal of Natural Product Report*. 18(4): 448-459.
- Thakuria, D., Talukdar, N. C., Goswami, C., Hazarika, S. and Boro, R. C. 2004. Characterization and Screening of Bacteria from Rhizosphere of Rice Grown in Acidic Soils of Assam. *Journal of Current Science*. 86(7): 978-985.
- Van Loon, L. C., Bakker, P. A. H. M. and Pieterse, C. M. J. 1998. Systemic Resistance Induced by Rhizosphere Bacteria. *Annual Review of Phytopathology*. 36:453-483.
- Virdiana, I., Flood, J., Sitepu, B., Hasan, Y., Aditya, R. and Nelson, S. 2012. Integrated Disease Management to Reduce Future *Ganoderma* Infection during Oil Palm Replanting. *Journal of the Plant*. 88(1035): 383-393.
- Wilmar. 2018. *Harvesting and Oil Palm Yield*. Jakarta

- Winarna, Darmosarkoro, W., Sutarta, E. S. 2003. *Lahan dan Pemupukan Kelapa Sawit*. Pusat Penelitian Kelapa Sawit: Medan.
- Yanti, Y. dan Susanto, A. 2004. Cara Praktis Isolasi Tubuh Buah *Ganoderma boninense* pada Medium *Potato Dextrose Agar* (PDA). *Jurnal Pusat Penelitian Kelapa Sawit*. 12(3): 1-11.
- Yanti, Y., Habazar, T., Resti, Z. dan 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. dan Habazar, T. 2015. Efektivitas Formulasi Bakteri Endofit Indigenos untuk Pengendalian Penyakit Pustul Bakteri. Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. 260-271.
- Yanti, Y., Mayerni, R. dan Lubis, C. C. 2016. Seleksi Rhizobakteri Indigenos sebagai Agens Antagonis terhadap *Rigidoporus lignosus* Penyebab Penyakit Jamur Akar Putih pada Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis* Muell Arg.) secara In Vitro. Prosiding Seminar FKPTPI 2016. 103-115.
- Yanti, Y., Warnita, Reflin and Busniah, M. 2017. Identification and Characterizations of Potential Indigenous Endophytic Bacteria which had Ability to Promote Growth Rate of Tomato and Biocontrol Agents of *Ralstonia solanacearum* and *Fusarium oxysporum* fsp. *solani*. *Journal of Microbiology Indonesia*. 11(4): 117-122.
- Yanti, Y., Arnetti dan Rifai, I. 2019. Penapisan Isolat Rizobakteri Indigenos untuk Pengendalian *Ganoderma boninense* pada Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Jurnal AIP*. 7(2): 59-68.
- Zakaria, L., Yaakop, A. S. and Zakaria, M., 2010. Endophytic Fungi from Paddy. *Journal of Tropical Life Sciences Reserch*. 21(1): 101-107.
- Zinniel, D. K., Lambrecht, P., Harris, N. B., Feng, Z., Kuczmariski, D., Higley, P., Ishimaru, C. A., Arunakumari, A., Barletta, R. G. and Vidaver, A. K. 2002. Isolation and Characterization of Endophytic Colonizing Bacteria from Agronomic Crops and Prairie Plants. *Journal of Applied and Environmental Microbiology*. 68 (5): 2198-2208.