

DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, A. L. 1987. **Biologi *Ganoderma boninense* pat. pada Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) dan Pengaruh Beberapa Mikroba Tanah Antagonik terhadap Pertumbuhannya.** Disertasi Doctor. Fakultas Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor : Bogor. 147 pp. tidak dipublikasikan.
- Aguestin, A dan J. Jusfah. 2003. **Produksi Enzim Protease dari Mutan *Bacillus* sp. J.** Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam 12 (1) : 1-4.
- Akhdiya, A. 2003. **Isolasi Bakteri Penghasil Enzim Protease Alkali Termotabil.** Bulletin Plasma Nuftah 9 (2) : 38-42
- Anika. 2006. **Pengujian Berbagai Media Tanam pada Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.).** Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Riau, Pekanbaru. tidak dipublikasikan.
- Anonim. 2008. **Artikel Bakteri.** [http://www. Bacillus subtilis\Bakteri-Wikipedia](http://www.Bacillus subtilis/Bakteri-Wikipedia) bahasa Indonesia, ensiklopedia uikukl bebas.htm. diakses pada tanggal 12 Desember 2008.
- Arwiyanto, T. 1997. **Pengendalian Hayati Penyakit Layu Bakteri Tembakau.** Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia 5 (1): 54-60.
- Arwiyanto, T dan I. Hartana. 1999. **Pengendalian Hayati Penyakit Layu Bakteri Tembakau, Percobaan Rumah Kaca.** Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia 5 (1): 50-59.
- Arwiyanto, T., R. Asfanudin, A. Wibowo, T. Martoredjo, dan G. Dalmadiyo. 2007. **Penggunaan *Bacillus* Isolat Lokal Untuk Menekan Penyakit Lincat Tembakau Temanggung.** Berkala Penelitian Hayati, Volume 13 : 79-84.
- Arwiyanto T., Y.M.S. Maryudi, dan A.E. Prasetyo. 2007. **Karakterisasi dan Uji Aktivitas *Bacillus* spp. Sebagai Agensia Pengendalian Hayati Penyakit Lincat pada Tembakau Temanggung.** Berkala Penelitian Hayati 12 : 93-98.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Riau. 2007. **Riau Dalam Angka 2007.** BPS Provinsi Riau : Pekanbaru.
- Benhamou N, Kloepper JW, Quadt-Hallmann A, Tuzun S. 1996. **Introduction of Defence-Related Ultrastructural Modifications in Pea Root Tissues Inoculated with Endophytic Bacteria.** Plant Physiology. 112 : 919-929.

- Bustamam, H. 2006. **Seleksi Mikroba Rizosfer Antagonis Terhadap Bakteri *Ralstonia solanacearum* Penyebab Penyakit Layu bakteri Pada Tanaman Jahe di Lahan Tertindas.** Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia 8 (1) : 12-18.
- Campbell, R. 1989. **Biological Control of Microbial Plant Pathogens.** Cambridge University Press. 218 pp.
- Cappucino, J.G dan N. Sherman. 1983. **Microbiology, A Laboratory Manual.** Addison – Wesley. Publishing Company, Inc.
- Compant, S., B.Duffy, J.Nowak, C.Clement, and E.A.Barka. 2005. **Use of Plant Promoting Bacteria for Biocontrol of Plant Diseases : Principles, Mechanism of Action, Future Prospect.** Applied and Environmental Microbiology. 7 (9) : 41 – 49.
- Cook, R.J. and K.F. Baker. 1989. **The Nature and Practice of Biological Control of Plant Pathogens.** APS Press, St. Paul, Minnessota.505 pp.
- Dai-Soo Kim, R.J. Cook, and D.M. Weller. 1997. ***Bacillus* sp. L324-92 for Biological Control of Three Root Diseases of Wheat Grown with Reduced Tillage.** Phytopathology 87: 551–558.
- Darmono, T.W. 1998. ***Ganoderma* in Oil Plam Indonesia : Current Status and Prospective Use Antibodies for Detection of Infection.** *In.* Herman, G.E. & C.P. Kubice. (Eds) *Trichoderma and Gliocladium* Volume 1 : Enzymes, biological control and commercial applications. Taylor & Francis Ltd. UK.
- Desmawati, POPT Direktorat Perlindungan Tanaman Hortikultura, Ditjen Hortikultura. 2006. **Pemamfaatan Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) Prospek Yang Menjanjikan Dalam Berusahatabi Tanaman Hortikultura.** Direktorat Perlindungan Tanaman Hortikultura. Jakarta.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2008. **Pendataan Lengkap Perkebunan Kelapa Sawit Indonesia Tahun 2008.** Jakarta.
- Elfianti, D. 2007. **Penggunaan Rhizobium dan Bakteri Pelarut Fosfat pada Tanah Mineral Masam untuk Memperbaiki Pertumbuhan Bibit Sengon (*Paraserianthes falcataria*(L.) Nielsen).** [http://www. USU%20Library %20%20Perpustakaan %20Universitas%20 Sumatera%20Utara.htm](http://www.USU%20Library%20%20Perpustakaan%20Universitas%20Sumatera%20Utara.htm). diakses pada tanggal 17 November 2008.
- Fokkema, N.J. 1973. **The Role of Saprophyte Fungi in Antagonism Against *Drechslera Sorokiniana Helminthosporium sativum* on Rye Leaves With Polen.** Physiol. Plant Pathol. 3: 195-205.

- Gardener, F. P., R. B. Pearce, R. L. Mitchell, (1991). **Fisiologi Tanaman Budidaya. Universitas Indonesia. Jakarta.**
- Gunawan, H. 2007. **Rawa Gambut. Buku Ajar. Unri Press : Pekanbaru.**
- Habazar, T dan F. Rivai, 2003. **Bakteri Patogen Tumbuhan. Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang.**
- Hadar, Y., G.E. Harman dan A.G. Taylor. 1984. **Evaluation of *Trichoderma koningii* and *T. harzianum* from New York Soils for Biological Control of Seed Rot Caused by *Phytium* spp.** *Phytopathologi* 74 : 106-110.
- Hadiotomo, R.S. 1993. **Mikrobiologi dalam Praktek. Penerbit PT Gramedia Pustaka Umum. Jakarta.**
- Hatmanti, A. 2000. **Pengenalan *Bacillus* sp. J. Oseana 25 (1) : 31-41.**
- Hemming, D.C. 1990. **Bacteria as Antagonist in New Protection in Biological Control.** Pp 223-242 Eds by R.R. Baker and P.E.Dunn. New York, Alan R. Liss. Inc.
- Klement Z, Goodman RN. 1997. **The Role of Living Bacterial Cell and Induction Time in the Hypersensitive-Reaction of Tobacco Plant.** *Phytopathology*. 57 : 322-323
- Krieg, N.R. dan J.G. Holt. 1984. **Bergey's Manual of Determinative Bacteriology.** MacMillan, Baltimore. 765 p
- Kusumaningrum, H, P. 2006. **Determinasi Spesies *Bacillus* Bac4 Secara Mikrobiologis Dan Molekuler.** [http://www. Bacillus subtilis\S2-Theses-1999- - Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati - GDL 4_0.htm](http://www.Bacillus subtilis\S2-Theses-1999- - Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati - GDL 4_0.htm). diakses pada tanggal 17 November 2008.
- Lakitan, B. 1995. **Dasar-dasar Fisiologi.** Raja Grafindo Perkasa. Jakarta.
- Lay, B.W. 1994. **Analisa Mikroba di Laboratorium.** Penerbit PT Grafindo Persada, Jakarta.
- Lubis, A.U. 1992. **Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Indonesia.** Pusat Penelitian Marihat : Pematang Siantar Sumatera Utara.
- Machmud, M., M. Sudjadi, dan Yadi Suryadi. 2003. **Seleksi dan Karakterisasi Mikroba Antagonis.** [http://www. Bacillus subtilis\Seleksi dan Karakterisasi Mikroba Antagonis.htm](http://www.Bacillus subtilis\Seleksi dan Karakterisasi Mikroba Antagonis.htm). diakses pada tanggal 17 November 2008.
- Mahaffe, W.F. and P.A. Backman. 1993. **Effets of Seed Factors on Spermosphere and Rhizosphere Colonization of Cotton by *Bacillus subtilis* GB03.** *Phytopathology* 83 (10), 1120-1129.

- Nasrun dan Y. Nuryani. 2007. **Penyakit Layu Bakteri pada Nilam dan Strategi Pengendaliaannya**. Jurnal Litbang Pertanian, 26 (1).
- Nyakpa M. Y., A. M Lubis, M. A. Pulungan, A. Munawar, G. B. Hong dan N. Hakim. 1988. **Kesuburan Tanah**. Universitas Lampung Press. Bandar Lampung.
- Pemerintah Provinsi Riau Dinas Perkebunan. 2001. **Rencana Strategik Pembangunan Perkebunan Provinsi Riau Tahun 2001-2004**. Dinas Perkebunan Provinsi Riau.
- Pracaya. 1991. **Hama dan Penyakit Tanaman**. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Pujianto. 2001. **Pemanfaatan Jasad Mikro Jamur Mikoriza dan Bakteri dalam Sistem Pertanian Berkelanjutan di Indonesia**. Makalah Falsafah Sains Program Pasca Sarjana IPB. Bogor.
- Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS). 2005. **Buku Saku Ciri-ciri Bibit Abnormal Kelapa Sawit**. Medan.
- Qiqi. 2008. **Mikroum Pewarnaan Gram**. [http://www. Bacillus subtilis\ Mikroum Pewarnaan Gram << Rizqi Fajriana Blog's . Htm](http://www.Bacillus subtilis\Mikroum Pewarnaan Gram << Rizqi Fajriana Blog's . Htm). diakses pada tanggal 17 November 2008.
- Rankine, I dan T. Fairhurst. 1998. **Buku Lapangan Pembibitan. Vol.1. Terjemahan Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS)**. Medan. Sumatera Utara.
- Rankine, I. 2003. **Buku Lapangan Seri Tanaman Kelapa Sawit**. Pusat Penelitian Perkebunan Marihat : Pematang Siantar.
- Riantin, W. 2009. Uji Kesesuaian Berbagai Jenis Substrat dengan Ukuran yang Berbeda terhadap Pertumbuhan dan Serangan Jamur Ganoderma boninense pada Pembibitan Awal Kelapa Sawit. Skripsi. S-1 Pertanian Universitas Riau (tidak dipublikasikan)
- Risza, S. 1995. **Kelapa Sawit. Upaya Peningkatan Produktivitas**. Penebar swadaya : Jakarata.
- Salisbury, F. B dan Ross, C. W. **Fisiologi Tumbuhan**. ITB. Bandung
- Sastrosayono, S . 2003. **Budidaya Kelapa Sawit**. Agromedia Pustaka : Jakarta.
- Semangun. 2000. **Penyakit-penyakit Tanaman Perkebunan di Indonesia**. Gajah Mada University Press : Yogyakarta.
- Setyamidjaja, D. 1992. **Budidaya Kelapa Sawit**. Kasinus : Yogyakarta.

- Soepardi, G. 1982. **Sifat dan Ciri Tanah**. Departemen Ilmu-Ilmu Tanah. Fakultas Pertanian IPB : Bogor.
- Streets, R. B. 1972. **Diagnosis of Plant Diseases**. The University of Arizona Press. Tuscon-Arizona. USA.
- Sayekti dan Endah. 2006. **Uji Potensial Penghambatan Biosurfaktan *Bacillus subtilis* 3kp Terhadap Mikroba Fitopatogenik *Pseudomonas syringae* dan *Pythium* sp.** [http://www. Bacillus subtilis \-skripsi fakultas_matematika_dan_ilmu_pengetahuan_alam-biologi-2006-adln digital collections - gdl 4_0.htm](http://www.Bacillus subtilis \-skripsi fakultas_matematika_dan_ilmu_pengetahuan_alam-biologi-2006-adln digital collections - gdl 4_0.htm). diakses pada tanggal 10 Desember 2008.
- Sumardiyono, C., Siti Muslimah. W, dan Yanetri. A. 2001. **Pengimbasan Ketahanan Pisang terhadap Penyakit Layu Fusarium dengan *Pseudomonas fluorescens***. Prosiding Kongres Nasional XVI dan Seminar Ilmiah. Perhimpunan Fitopatologi Indonesia, Bogor, 22-24 Agustus 2001.
- Susanti, Y. 2009. **Pengendalian Hayati Penyakit Hawar Daun Bakteri (HDB) yang Menyerang Anakan Semai *Acacia crassicaarpa* Cunn. Ex Benth.** Thesis. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor (tidak dipublikasikan).
- Syafri, E. 2008. **Pemberian Pupuk Kandang dan Kieserit pada Medium Gambut terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Pembibitan Utama**. Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Riau, Pekanbaru. tidak dipublikasikan.
- Trubuson. 2008. **Bakteri Jadi Pestisida Aman**. [http://www.Bakteri% 20 Jadi %20 Pestisida% 20Aman %20-%20 Majalah %20Trubus.htm](http://www.Bakteri%20Jadi%20Pestisida%20Aman%20-%20Majalah%20Trubus.htm). diakses pada tanggal 6 Febuari 2009.
- Vasudevan P, Reddy MS, Kavitha S, Velusamy P, Paulraj RSD, et al. 2002. **Role of Biological Preparations in Enhancement of Rice Seedling Growth and Grain Yield**. Curr. Sci. 83 : 1140-1143
- Vonderwell JD, Enebak SA, Samuelson LJ. 2001. **Influnce of Two Plant Growth Promoting Rhizobacteria on Loblolly Pine Root Respiration and IAA Activity**. Forest Science 47:197-202.
- Wu SC, Cao ZH, Li ZG, Cheung KC, Wonga MH. 2005. **Effect of Biofertilizer Containing N-fixer, P dan K Solubilizer and AM Fungi on Maize Growth : a Grean House Trial**. Geoderma 125 : 155-166.
- Yanta, F dan A. Susanto. 2004. **Cara Praktis Isolasi Tubuh Buah *G. boninense* pada Medium Patato Dextrose Agar (PDA)**. [www. google. Com](http://www.google.Com). diakses pada tanggal 10 September 2007.