

## DAFTAR PUSTAKA

- Aeny, T.N., R. Suharjo dan S. Mujim. 2007. Skrining Bakteri Antagonis *Ralstonia* Sp., Penyebab Penyakit Layu Bakteri Pisang di Lampung. *Jurnal HPT Tropika*, 7(2): 100 – 110.
- Abidin, Z., L.Q. Aini dan A.L. Abadi. 2015. Pengaruh Bakteri *Bacillus* ssp. dan *Pseudomonas* sp. Terhadap Pertumbuhan Jamur Patogen *Sclerotium rolfsii* Sacc. Penyebab Penyakit Rebah Semai pada Tanaman Kedelai. *Jurnal HPT*, 3(1):1-10.
- Aditya, R. 2006. Seleksi dan Karakterisasi Bakteri Rizosfer untuk Mengendalikan Penyakit Layu Bakteri pada Kacang Tanah yang Disebabkan oleh *Ralstonia solanacearum* Yabuuchi *et al. Skripsi*. Program Studi Hama dan Penyakit Tumbuhan. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Agustiansyah, S. Ilyas, S. dan M. Machmud. 2013. Karakterisasi Rizobakteri yang Berpotensi Mengendalikan Bakteri *Xanthomonas Oryzae* PV. *Oryzae* dan Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Padi. *Jurnal HPT Tropika*, 13(1):42-51.
- Alfenas, A.C., R.G. Mafia, R.C. Sartório, D.H.B. Binoti, R.R. Silva, D. Lau and C.A. Vanetti. 2006. *Ralstonia solanacearum* Viveiros Clonais de Eucalipto no Brasil. *Journal Fitopatol. Bras*, 31(4):357-366.
- Aryantha, I.N., D.P. Lestari dan N.P.D. Pamgesti. 2004. Potensi Isolat Bakteri Penghasil IAA dalam Peningkatan Pertumbuhan Kecambah Kacang Hijau Pada Kondisi Hidroponik. *Jurnal Mikrobiologi Indonesia*, 9(2):43-46.
- Anderson, L.M., V.O. Stockwell, and J.E. Loper. 2004. An extracellular protease of *P.fluorescens* inactivates antibiotics of *Pantoea agglomerans*. *Journal Phytopathology*, 94(11):1228-1234.
- Anggara, B.S., Yuliani dan L. Lisdiana. 2014. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Endofit Penghasil Hormon *Indole Acetic Acid* dari Akar Tanaman Ubi Jalar. *Jurnal LenteraBio*, 3(3): 160–167.
- Astuti, R.P. 2008. Rhizobakteria *Bacillus* sp. asal tanah rizosfer kedelai yang berpotensi memicu pertumbuhan tanaman. *Tesis*. Sekolah Pascasarjana IPB. Bogor.
- Dewi, T.K., E.S. Arum, H. Imamuddin dan S. Antonius. 2015. Karakterisasi Mikroba Perakaran (PGPR) Agen Penting Pendukung Pupuk Organik Hayati. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*, 1(2): 289-295.
- Dwivedi, D. and B.N. Johri. 2003. Antifungals from *Fluorescens Pseudomonads*: Biosynthesis And Regulation. *Journal Curr Sci*, 85(12):1693-1703.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



## Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- Eliza, A.M., I. Djatnika dan Widodo. 2007. Karakter Fisiologis dan Peranan Antibiosis Bakteri Perakaran Graminae terhadap Fusarium dan Pemacu Pertumbuhan Tanaman Pisang. *Jurnal Hort.* 17(2):150-160.
- Fernando, W.G.D., S. Nakkeeran and Y. Zhang. 2006. Biosynthesis of antibiotic by PGPR and its relation in biocontrol of plant diseases. Di dalam: Siddiqui ZA, editor. PGPR: Biocontrol and Biofertilization. Netherlands : Springer.
- Geetha, K., E.Venkatesham, A. Hindumathi and B. Bhadraiah. 2014. Isolation, Screening and Characterization of Plant Growth Promoting Bacteria and Their Effect on *Vigna radita* (L.) R.Wilczek. *Internasional Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 3(6):799-809.
- Gross, M. 1990. Siderophores and fluorescent pigments. In: Klement Z, Rudolph K, & Sand DC (Eds.). *Methods in Phytobacteriology*. pp. 434–438. Budapest, Hungary.
- Hadioetomo, R.S. 1993. *Mikrobiologi Dasar dalam Praktek*. Jakarta. Gramedia. 163 hal.
- Hajoenigtijas, O.D. 2012. *Mikrobiologi Pertanian. Graha Ilmu*. Yogyakarta. 198 hal.
- Hersanti, R.T. rupendi, A. Purnama, Hanudin, B. Marwoto dan O. S. Gunawan. 2009. Penapisan beberapa isolat pseudomonas fluorescen, bacillus subtilis dan trichoderma harzianum yang bersifat atagonistik terhadap ralstonia solanacearum pada taanaman kentang . *Jurnal Agrikultura*, 20(3):198-203.
- Husein, E. 2007. Metode Analisis Biologi Tanah. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian, Departemen Pertanian. 9 hal.
- Hutajulu, E.F., N. Anna dan E.B.M. Siregar. 2015. Uji Infeksi *Cylindrocladium* sp pada Tiga Klon Hibrid *Eucalyptus grandis* x *eucalyptus pellita*. *Jurnal Peronema Forestry Science Journal*, 4(3):1-9.
- Idriss, E.E., O. Makarewicz, A. Farouk, K. Rosner, R. Greiner, H. Bochow, T. Richter and R. Borriss. 2002. Extracellular phytase activity of *Bacillus amyloliquefaciens* FZB45 contributes to its plant-growth-promoting effect. *Journal Microbiology*, 148: 2097–2109.
- Irianto, R.S.B. 2009. Inokulasi Ganda *Glomus* sp. dan *Pisolithus arrhizus* Meningkatkan Pertumbuhan Bibit *Eucalyptus pellita* F. Muell. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, 6(2):159-167.
- Irfan, M. 2014. Isolasi dan Enumerasi Bakteri Tanah Gambut di Perkebunan Kelapa Sawit PT. Tambang Hijau Kecamatan Tambang Kabupaten Kampar. *Jurnal Agroteknologi*, 5(1):1-8.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- Irwanto. 2006. Penilaian Kesehatan Hutan Tegakan Jati (*Tectona grandis*) dan *Eucalyptus* (*Eucalyptus pellita*) Pada Kawasan Hutan Wanagama I. Sekolah Pasca Sarjana Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Kasmita, R. 2010. Isolasi, Karakterisasi, dan Identifikasi Molekuler Bakteri Pelarut Fosfat (BPF) dari Beberapa Sampel Tanah di Bogor, Nusa Tenggara Barat (NTB), dan Nusa Tenggara Timur (NTT). *Skripsi*. Depatemen Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Khaeruni, A., G.A.K. Sutariati dan S. Wahyuni. 2010. Karakterisasi dan Uji Aktivitas Bakteri Rizosfer Lahan Ultisol sebagai Pemacu Pertumbuhan Tanaman dan Agensia Hayati Cendawan Patogen Tular Tanah Secara *In Vitro*. *Jurnal HPT Tropika*, 10(2):123-130.
- Khalimi, K dan G. N. A. S. Wirya. 2009. Pemanfaatan Plant Growth Promoting Rhizobacteria untuk Biostimulants dan Bioprotectants. *Ecotrophic*, 4(2): 131-135.
- Kovacs, K. 2009. Applications of Mossbauer Spectroscopy in Plant Physiology [Ph.D. Dissertation]. ELTE Chemistry Doctoral School, ELTE Institute of Chemistry, Budapest.
- Kurniawati, S., K.H. Mutaqin dan Giyanto. 2015. Eksplorasi dan Uji Senyawa Bioaktif Bakteri Agensia Hayati untuk Pengendalian Penyakit Kresek pada Padi. *Jurnal HPT Tropika*, 15(2):170–179.
- Kuswinanti, T., Baharuddin dan S. Sukmawati. 2014. Efektivitas Isolat Bakteri dari Rizosfer dan Bahan Organik Terhadap *Ralstonia solanacearum* dan *Fusarium oxysporum* pada Tanaman Kentang. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 10(2):68-72.
- Laili, N. dan D. Agustiyani. 2016. Karakterisasi dan Uji Aktivitas Biokontrol Bakteri Endofit dari Lombok Terhadap Kapang Patogen *Fusarium oxysporum* f. sp. *Lycopersici*. *Prosiding Seminar Nasional II*. Pendidikan Biologi FKIP dengan Pusat Studi Lingkungan dan Kependudukan (PSLK) Universitas Muhammadiyah Malang.
- Marwan, H. 2012. Potensi Bakteri Endofit Sebagai Agens Pengendalian Hayati Terhadap Penyakit Darah pada Tanaman Pisang. *Disertasi*. Program Studi Fitopatologi. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Mukamto, S. Ulfah, W. Mahalina, A. Syauqi, L. Istiqfaroh dan G. Trimulyono. 2015. Isolasi dan Karakterisasi *Bacillus* sp. Pelarut Fosfat dari Rhizosfer Tanaman *Leguminosae*. *Jurnal Sains & Mat*, 3(2):62-68.
- Nasrun, C., T. Arwiyanto dan I. Mariska. 2007. Karakteristik Fisiologis *Ralstonia solanacearum* Penyebab Penyakit Layu Bakteri Nilam. *Jurnal Littri*, 13(2):43-48.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- Old, M.K., J.M.Wingfield and Z.Q. Yuan. 2003. A Manual of Diseases of Eucalypts in South-East Asia. Center for International Forestry Research (CIFOR). Bogor.
- Omar, I.C., I. Ibrahim dan B. Salleh. 1996. Mikrobiologi Makanan. Dewan Bahasa dan Pustaka. Kuala Lumpur. 310 hal.
- Orwa, C, A. Mutua, R. Kindt, R. Jamnadass and S. Anthony. 2009. Agroforestry Data base: a tree reference and selection guide version 4.0 (<http://www.worldagroforestry.org/sites/treedbs/treedatabases.asp>). Diakses pada tanggal 11 November 2016.
- Parida, I. 2012. Seleksi dan Karakterisasi Bakteri Penghasil Siderofor Sebagai Agens Antagonis *Ralstonia Solanacearum* pada Tomat. *Skripsi*. Departemen Proteksi Tanaman. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Patten, C. L & R. Glick. 2001. Role Of *Pseudomonas putida* Indole Acetic Acid in Development Of The Host Development Of The Host Plant Root System. *Journal Applied and Environmental Microbiology*, 68(8): 3795-3801.
- Puspita, A.A., A. Yunus dan A. Susilowati. 2015. Isolasi Bakteri yang Berpotensi sebagai Pelarut Fosfat pada Tanaman Kedelai (*Glycine Max*) Di Wonogiri. *Jurnal El-Vivo*, 3(1):1-5.
- Putri, A.A.P., M. Martosudiro dan T. Hadiastono. 2013 Pengaruh *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) Terhadap Infeksi *Soybean mosaic Virus* (SMV), Pertumbuhan dan Produksi pada Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.) Varietas Wilis. *Jurnal HPT*, 1(3):1-10.
- Quintao, V. dan D.N. Suprpta, I.G.R.M. Temaja, dan K. Khalimi. 2015. Potensi Rizobakteri yang Diisolasi dari Rizosfer Tanaman Padi Sebagai Agen Hayati untuk Menghambat Pertumbuhan Jamur *Pyricularia oryzae*, Penyebab Penyakit Blas pada Tanaman Padi. *Jurnal Agric. Sci. and Biotechnol*, 4(1): 18-29.
- Simanjuntak, S., M. Sritamin dan K. Suadau. 2014. Uji Aktivitas Ekstrak Kulit Buah Beberapa Tanaman dan Daya Hambatnya terhadap Pertumbuhan *Ralstonia Solanacearum* pada Cabai. *Jurnal E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 3(2): 97-103.
- Simatupang, D.S. 2008. Berbagai Mikroorganisme Rizosfer pada Tanaman Pepaya (*Carica papaya* L.) di Pusat Kajian Buah-buahan Tropika (PKBT) IPB Desa Ciomas, Kecamatan Pasirkuda, Kabupaten Bogor, Jawa Barat. *Skripsi*. Departemen Proteksi Tanaman. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Spaepen, S., V. Jos dan R. Rosaline, 2007. Indole-3-Acetic Acidin Microbial and Microorganism Plant Signaling. *Journal FEMS Microbiol Rev*, 31: 425-448.



## Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- Setiawati, T. C. dan P. A. Mihardja. 2008. Identifikasi dan Kuantifikasi Metabolit Bakteri Pelarut Fosfat dan Pengaruhnya terhadap Aktivitas Rhizoctonia solani pada Tanaman Kedelai. *Jurnal Tanah Trop*, 13(3):233-240.
- Silitonga, D.M., N. Priyani dan I. Nurwahyuni. 2013. Isolasi dan Uji Potensi Isolat Bakteri Pelarut Fosfat dan Bakteri Penghasil Hormon IAA (*Indole Acetic Acid*) Terhadap Pertumbuhan Kedelai (*Glycine max L.*) pada Tanah Kuning. *Jurnal Sainia Biologi*, 1(2):35-41.
- Soesanto, L. 2008. *Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman*. PT Raja Grafindo Persada: Jakarta.
- Soesanto, L., E. Mugiastuti dan R. F. Rahayuniati. 2010. Kajian Mekanisme Antagonis *Pseudomonas Fluorescens* P60 Terhadap *Fusarium oxysporum* f.sp. *Lycopersici* pada Tanaman Tomat *In Vivo*. *Jurnal HPT Tropika*, 10(1):100-115.
- Suharti, T. dan R. Kurniaty. 2013. Invent Arisasi Penyakit Daun pada Bibit di stasiun Penelitian Nagrak. *Jurnal Perbenihan Tanaman Hutan*, 1(1):51-59.
- Sukmadewi, D.K.T., Suharjono dan S. Antonius. 2015. Uji Potensi Bakteri Penghasil Hormon IAA (*Indole Acetic Acid*) dari Tanah Rhizosfer Cengkeh (*Syzygium aromaticum L.*). *Jurnal Biotropika*, 3(2):91-94.
- Supangat, A.B., H. Supriyo, P. Sudira dan E. Poedjirahajoe. 2013. Status Kesuburan Tanah di Bawah Tegakan *Eucalyptus Pellita* F.Mueii: Studi Kasus di HPHTI PT. Arara Abadi, Riau. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, 20(1):22-34.
- Suryadi, Y. 2009. Efektivitas *Pseudomonas Fluorescens* Terhadap Penyakit layu Bakteri (*Ralstonia Solanacearum*) pada Tanaman Kacang Tanah. *Jurnal HPT Tropika*, 9( 2):174-180.
- Sutariati, G.A.K, Widodo, Sudarsono dan S. Ilyas. 2006. Pengaruh Perlakuan Rizo-bakteri Pemacu Pertumbuhan Tanaman terhadap Viabilitas Benih serta Pertumbuhan Bibit Tanaman Cabai. *Bul. Agron*, (34) (1) 46-54.
- Sutariati, G.A.K. dan A. Wahab. 2010. Isolasi dan Uji Kemampuan Rizobakteri Indigenous sebagai Agensia Pengendali Hayati Penyakit pada Tanaman Cabai. *Jurnal Hort*, 20(1):86-95.
- Taufik, M., A. Rahman, A. Wahab dan S.H. Hidayat. 2010. Mekanisme Ketahanan Terinduksi oleh *Plant Growth Promotting Rhizobacteria* (PGPR) pada Tanaman Cabai Terinfeksi Cucumber Mosaik Virus (CMV). *Jurnal Hort*, 20(3):274-283.
- Widayanti, T. 2007. Isolasi dan Karakterisasi *Bacillus* sp. Indigenous Penghasil Asam Indol Asetat Asal Tanah Rizosfer. *Skripsi*. Departemen Biologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Widawati, S dan A. Muharam. 2012. Uji Laboratorium *Azospirillum* sp. yang Diisolasi dari Beberapa Ekosistem. *Jurnal Hort*, 22(3):258-267.

Widijastuti, R. 2015. Respons Pertumbuhan dan Produksi Padi pada Penggunaan Pupuk Hayati dan Pupuk Organik Cair di Sawah Tadah Hujan dan Sawah Irigasi. *Tesis*. Program Studi Sistem-sistem Pertanian. Universitas Hasanuddin Makassar.

Yasmin, F, R. Othman, K. Sijam and M.S. Saad. 2009. Characterization of Beneficial Properties of Plant Growth-Promoting Rhizobacteria Isolated from Sweet Potato Rhizosphere. *Journal African Journal of Microbiology Research*, 3(11): 815-821.

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

