

## DAFTAR PUSTAKA

- Abura, D. 2012. Induksi Ketahanan Tanaman Kedelai Menggunakan Isolat Bakteri Rizoplan Indigenos untuk Pengendalian Penyakit Pustul Bakteri (*Xanthomonas axonopodis* pv. *glycines*). Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang.[Skripsi]
- Agrios, G. N. 2005. *Plant Pathology*. 5th Edition. Academic Press, New York.
- Asniah, Tresjia, Rakian, Wangadi, S. dan Gusnawaty, H.S. 2013. Karakterisasi Biokimiawi Rizobakteri Asal Gulma Berdaun Lebar Yang Berpotensi Sebagai *Deleterious Rhizobacteria*. *J. Agroteknos*. 3 (3) : 179-183.
- Bhattacharyya, P.N and Jha, D.K. 2012. Plant growth-promoting rhizobacteria (PGPR):emergence in agriculture. *World J. Microbiol. Biotechnol*. 28 : 50-1327.
- [BPS] Badan Pusat Statistik Sumbar. 2016. Sumbar dalam Angka 2016. Padang (ID): BPS Kabupaten Padang Pariaman. <http://www.sumbar.bps.go.id>.
- Chairul. 2003. Identifikasi secara cepat bahan bioaktif pada tumbuhan di lapangan. *Berita Biologi*. 6 (4) : 621-628.
- Cook, R.J. Weller, D.M, El-Banna, A. Youssel, D. Vakoch, dan Zhang, H. 2002. Yield responses of direct-seeded wheat to rhizobacteria and fungicide seed treatment. *Plant dis*. 86 : 780-784.
- Cordeiro, M. 1994. Scale for rating the internal corm symptoms caused by *Fusarium* wilt, in Jones, DR (ed). *The improvement and testing of musa: a global partnership preceeding of the global conference of international Musa testing program held at FHIA*. Honduras. INIBAP.
- Deviarni. 2008. Pengujian Beberapa Isolat *Pseudomonas fluorescens* dalam menekan Perkembangan Penyakit Layu Fusarium pada Bibit Pisang Cavendish. Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang.[Skripsi]
- Di Pietro, A. Madrid, M.P, Caracuel, Z. Delgado, Jarana, ., Roncero, M.I.G. 2003. *Fusarium oxysporum*: exploring the molecular arsenal of vascular wilt fungus. *Mol. Plant Pathol*. 4 : 26-315.
- Djatnika, I. Hermanto, C. dan Eliza. 2003. Pengendalian Hayati Layu Fusarium Pada Tanaman Pisang dengan *Pseudomonas fluorescens* dan *Gliocladium* sp. *J. Hort. Indonesia*. 13 (3) : 205-211.
- Djatnika, I. Sunyoto, dan Eliza. 2003. Peranan *Pseudomonas fluorescens* MR 96 pada Penyakit Layu Fusarium Tanaman Pisang. *J. Hort. Indonesia*. 13 (3) : 212-218.

- Djaenuddin, N. 2011. Bioekologi Penyakit Layu *Fusarium Oxysporum*. Seminar dan Pertemuan Tahunan XXI PEI, PFI Komda Sulawesi Selatan dan Dinas Perkebunan Pemerintah Provinsi Sulawesi Selatan.
- Eliza, Munif, A. Djatnika, I. dan Widodo. 2007. Karakter Fisiologis dan Peranan Antibiosis Bakteri Perakaran Graminae terhadap *Fusarium* dan Pemacu Pertumbuhan Tanaman Pisang. *J. Hort. Indonesia*. 17 (2) : 150-160.
- Forchetti, G. Masciarell. O, Izaguirre. M. J, Alemano, S. Alvarez, D. and Abdala, G. 2010. Endophytic bacteria improve seedling growth of sunflower under water stress, produce salicylic acid, and inhibit growth of pathogenic fungi. *Curr. Microbiol*. 61 (6) : 93-485.
- Grupta, G. Parihar. S. S, Ahirwar, N. K, Snehi, S. K, and Singh, V. 2015. Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR): Current and Future Prospects for Development of Sustainable Agriculture. *J Microb Biochem Technol* 2015. 7 : 096-102.
- Habazar, T. dan Rivai, F. 2000. Dasar-dasar Bakteri Patogenik Tumbuhan. Andalas University Press: Padang.
- \_\_\_\_\_.2004. Bakteri Patogenik Tumbuhan. Andalas University Press: Padang.
- Habazar, T. 2005. Pemanfaatan dan Pengembangan Bakteri sebagai Agens Pengendalian Hayati. Makalah dalam Pelatihan Pertanian Berkelanjutan di Padang tgl 16-19 November.
- Habazar, T. dan Yaherwandi. 2006. Pengendalian Hayati Hama dan Penyakit Tumbuhan. Andalas University Press: Padang.
- Habazar, T. Nasrun, Jamsari, dan Rusli, I. 2007. Pola Penyebaran Penyakit Hawar Daun Bakteri pada Bawang Merah dan Upaya Pengendaliannya melalui Imunisasi Menggunakan Rizobakteri. Laporan Hasil Penelitian.
- Hasanuddin. 2003. Peningkatan Peranan Mikroorganisme Alam Sistem Pengendalian Penyakit Tumbuhan Secara Terpadu. Fakultas Pertanian USU. Sumatera Utara.
- Hermanto, C. Riska, Jumjunidang. 2012. Hubungan antara Tingkat Konsentrasi Inokulum *Fusarium oxysporum* f.sp *cubense* VCG 01213/16 dengan Perkembangan Penyakit Layu pada Kultivar Pisang Rentan. *J. Hort. Indonesia*. 12 (1) : 64-70.
- Heil, M. and Bostock, R. M. 2002. Induced systemic resistance (ISR) against pathogens in the context of induced plant defences. *Ann. Bot.* 89 (5) : 503-512.

- INIBAB. 1998. Evaluation of Musa Germplasm for Resistance to Sigatoka Diseases and Fusarium Wilt. Prances. International Plant Genetic Resources Institute.
- Joo, G. J, Kim. Y. M, Kim. J. T, Rhee. I. K, Kim. J. H, & Lee. I. J. 2005. Gibberellins-producing rhizobacteria increase endogenous gibberellins content and promote growth of red peppers. *J. Microbiol.* 43 : 510-515.
- Kasutjianingati. 2011. Efektifitas Aplikasi *In vitro* Rizobakteri Sebagai Agen Antagonis Layu Fusarium pada Pisang Rajabulu/AAB di Rumah Kaca. *J. Hort. Indonesia.* 2 (1) : 34-42.
- Khalid, A., S. Tahir, M. Arshad, and Z.A. Zahir. 2004. Relative efficiency of rhizobacteria for auxin biosynthesis in rhizosphere and non-rhizosphere soil (abstract). *Aus. J. Soil Res.* 42 : 921-926.
- Klemen.t Z, Rudolph. K, And Sand D. C. 1990. *Methods in Phytopatology* Akademia. Budapest.
- Kloeper, J. W, Wei. G, dan Tuzun, S. 1992. Rhizosphere population dynamics and internal colonization of cucumber by plant growth promoting rhizobacteria which induce systemic resistance to *Colletotrichum orbiculare*. In: Jamos EC, G.C. Papavizas, and R.J. Cook. Editors. *Biological control of plant diseases. Progress and challenge for the future.*
- Kusumadewi, A. E. 2011. Seleksi Plant Growth Promoting Rhizobacteria Untuk Pengendalian Hayati Penyakit Embun Bulu (*Pseudoperonospora Cubensis*) Pada Tanaman Mentimun. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. [Skripsi]
- Lakitan, B. 2001. *Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan.* Rajawali Pers. Jakarta.
- Lyon, G. 2007. Agents that can elicit induced resistance. In: Walters D, Newton A, and Lyon G. (Eds.). *Induced Resistance for Plant Defence : Sustainable Approach to Crop Protection.* Blackwell Publishing Ltd, Oxford.
- Marwan, H. Sinaga, M. S, Giyanto, dan Nawangsih. A. A. 2011. Isolasi dan seleksi bakteri endofit untuk pengendalian penyakit darah pada tanaman pisang . *J. HPT Tropika.* 11 (2) : 112-119.
- Moore, N. Y., P. Hargreaves, K. G. Pegg and J. A. G. Irwin. 1991. Characterization of strains of *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* by production volatiles. *Austr. J. Botany.* 39 (2) : 161-166.
- Nasir, N. Jumjunidang, dan Riska. 2005. Distribusi Penyakit Layu *Fusarium* dan Layu Bakteri *Ralstonia* pada Lokasi Sumber Bibit dan Sekolah Lapang

Pengendalian Hama Terpadu Pisang di Sumatera Barat. Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika. J. Hort. Indonesia. 15 (3) : 215-222.

Niranjan, S., N. P. Shetty and H. S. Shetty. 2004. Seed bio-priming with *Pseudomonas fluorescens* isolate enhances growth of pearl millet plant and induces resistance against downy mildew. International Journal of Pest Management. 8 (7) : 1247-1252.

Nuryani, W. Yusuf, E. S, Hanudin, Djatnika, I. dan Marwoto, B. 2011. Pengendalian Layu *Fusarium* Menggunakan Mikroba Antagonis dan Tanaman Resisten pada Lili. J. Hort. Indonesia. 21 (4) : 338-343.

Park, K. H, Lee, C. Y and Son, H. J. 2009. Mechanism of insoluble phosphate solubilization by *Pseudomonas fluorescens* RAF15 isolated from ginseng rhizosphere and its plant growth-promoting activities, Lett. Appl. Microbiol. 49 (2) : 8-222.

Ploetz, R. C. 1998. *Fusarium Wilt (Panama Disease)*. In Ploetz RC. Editor. Compendium of tropical fruit disease. Minesota: APS pr.

Ploetz, R. C. 2006. Fusarium induced diseases of tropical, perennial crops. J. Phytopathol. 96 : 648-652.

Rahma, H. 2013. Penyakit Layu Stewart (*Pantoea stewartii* subsp. *stewartii*) Pada Jagung dan Upaya Pengendaliannya. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. [Disertasi]

Rahmalia, R. 2001. Produksi, konsumsi, ekspor dan harga pisang Indonesia. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. [Skripsi]

Rasmussen, J. B, Hammerschmidt. R, Zook M. N. 1991. Systemic induction of salicylic-acid accumulation in cucumber after inoculation with *Pseudomonas syringae* pv. *syringae*. Plant Physiol. 97 (4) : 1342-1347.

Ribaudo, C. Krumpholz, E. Cassan, F. Bottin, R. and Cantore, M. 2006. *Azospirillum* sp. promotes root hair development in tomato plants through a mechanism that involves ethylene. J. Plant Growth Regul. 24 : 175-185.

Riska, Jumjunidang, Hermanto C. 2012. Hubungan antara tingkat konsentrasi inokulum *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* VCG 01213/16 dengan perkembangan penyakit layu pada kultivar pisang rentan. J. Hort. Indonesia. 22 (2) : 155-163.

Rostami, S. Maleki, M. Shahriari, D. 2013. The Use of *Bacillus Amyloliquefaciens* to Control of Sclerotinia Stem Rot (*Sclerotinia Sclerotiorum*) of Cucumber. International Journal of Farming and Allied Sciences Siddiqui, Z.A. (ed.). 2005. PGPR: Prospective Biocontrol Agents of Plant Pathogens. Springer. Netherlands.



- Sambrook, J. Fritsch and Maniatis. T. 1989. Molecular Cloning. A Laboratory Manual. Second Edition. Cold Spring Harbour: Laboratory Press.
- Semangun, H. 2000. Penyakit Tanaman Hortikultura di Indonesia. Gadjah Mada University Press: Yogyakarta.
- .2007. Penyakit-penyakit Tanaman Hortikultura di Indonesia. Gadjah Mada University Press: Yogyakarta.
- Silverman, P. Seskar, M. Kanter. D, Schweizer, P. Metraux. J. 1995. Salicylic acid in rice (biosynthesis, conjugation, and possible role). *Plant Physiol.* 108 : 633-639.
- Stover, R. H. 1962. Fusarial wilt (Panama disease) of bananas and other Musa Species . Common. Mycol. Inst. Kew. Suurey, England.
- Su, H, Hwang, J. S. C and Ko, W. H. 1986. Fusarial wilt of Cavendish bananas in Taiwan. *Plant Dis.*
- Sulyanti, E. Trisno, J. dan Anggraini, S. 2014. Isolasi dan Karakterisasi Isolat Rizobakteria Indigenus dari Berbagai Kultivar Pisang Sehat dalam Menekan Pertumbuhan *Fusarium oxysporum* f.sp *cubense* (*Foc*) Penyebab Layu Fusarium *In Vitro*. Laporan Penelitian Fundamental.
- Sutariati, G.A.K. 2006. Perlakuan benih dengan agens biokontrol untuk mengendaikan penyakit antraknosa dan peningkatan hasil serta mutu cabai. Institut Pertanian Bogor. [Disertasi]
- Thakuria, D., N.C. Talukdar, C. Goswami, S. Hazarika, and R.C. Boro. 2004. Characterization and Screening of Bacteria from Rhizosphere of Rice Grown in Acidic Soils of Assam. *Current Sci.* 86 : 978-985.
- Thomas, L. S., dan Weller, D. M. 1998. Role of Phenazine Antibiotic from *Pseudomonas fluorescens* in Biocontrol of *Gaeumannomyces graminis* var *tritici*. *J Bacteriol.* 170 : 3499-3508.
- Thuar, A.M., C.A. Olmedo, and C. Bellone. 2004. Greenhouse studies on growth promotion of maize inoculated with plant growth promoting rhizobacteria (PGPR). <http://www.ag.auburn.edu/argentina/pdfmanuscripts/thuar.pdf>
- Trisno, J dan Yusniwati. 2012. Identifikasi Rizobakteria Asal Tanaman Cabai Berdasarkan Sekuen Gen 16S rRNA. *J. Fitopatologi Indonesia.* 8 (3) : 79-83.
- Tuzun, S dan J. Kuc. 1991. Plant immunization: an alternative to pesticide for control of plant disease in the greenhouse and field. *Proc. Of the Internasional Seminar "Biological control of plant disease and virus*

vector” Food and fertilizer tech. center for the Asian and pascific Region. Tsubaka Japan.

- Vallad, G. E dan Goodman, R.M. 2004. Systemic Acquired Resistance and Induced Systemic Resistance in Conventional Agriculture. *J. Crop Science*. 44 : 1920-1934.
- van Loon, L.C. 1997. Induced resistance in plants and role of pathogenesis-related proteins. *Eur. J. Plant Pathol.* 103 (9) : 753-765.
- van Loon, L.C. 2007. Plant response to plant growthpromoting rhizobacteria. *Eur J Plant Pathol.* 3 : 54-243.
- Vanitha, S. and Ramjegathesh, R. 2014. Bio Control Potential of *Pseudomonas fluorescens* against Coleus Root Rot Disease. *J. Plant Patholog & Microbiology.* 5 : 216.
- Wei, G. Kloepper, J. W. and Tuzun, S. 1996. Induced systemic resistance to cucumber diseases and increased plant growth by plant growth-promoting rhizobacteria under field conditions. *J. Phytopathology.* 86 : 221-224.
- Widodo. 2006. Peran Mikroba Bermanfaat dalam Pengelolaan Hama Terpadu. Makalah disampaikan pada Apresiasi Penanggulangan OPT Tanaman Sayuran.
- Yanti, Y. Habazar, T. Resti, Z. dan Suhalita, D. 2013. Penapisan Isolat Rizobakteri Dari Perakaran Tanaman Kedelai Yang Sehat Untuk Pengendalian Penyakit Pustul Bakteri (*Xanthomonas Axonopodis* Pv. *Glycines*). *J. HPT Tropika.* 13 (1) : 24-34.

