

BIBLIOGRAPHY

- Abbasi P. A., Al-Dahmani, J., Sahin, F., Hoitink, H. A. J, and Miller S. A. 2002. Effect of compost amendments on disease severity and yield of tomato in conventional and organic production systems. *Plant Diseases* 86(2):156–161.
- Abdel, R.M.A., M.N. El-din., B.M. Refaat., E.H. A. Shakour., E.E. Ewais., and H.M.A. Alrefaey. 2016. Biotechnological Application of Thermotolerant Cellulose-Decomposing Bacteria in Composting of Rice Straw. *Ann. Agric. Sci* 61(1): 135–143.
- Advinda, L. 2004. Tanggap Pertumbuhan Tanaman Pisang yang Telah Diimunisasi dengan *Pseudomonas* berfluorensi terhadap *Ralstonia solanacearum*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Padang.
- Advinda, L., Putri, D. H., Anhar, A., dan Irdawati. 2022. Identification and Characterization of *Fluorescent Pseudomonas* Producing Active Compounds Kontrolling Plant Pathogens. *Yuzuncu Yıl University Journal of Agricultural Sciences*, 32(4): 795-804.
- Ahanger, R., Bhatand H.A., and Dar N.A. 2014. Biocontrol agents and their mechanism in plant disease management. *Sci Acta Xaveriana An Intl Sci J* 5 (1): 47–58.
- Ahemad, M. and Kibret, M. 2014. Mechanisms and applications of plant growth promoting rhizobacteria: current perspective. *J King Saud Univ Sci* 26: 1–20.
- Amaria, W., Efi, T., dan Rita, H. 2013. Seleksi dan identifikasi jamur antagonis sebagai agens hayati jamur *Rigidoporus microporus* pada tanaman karet. *Journal of Industrial and Beverage Crops* 4(1): 20–31.
- Amaria, W., Rita, H., dan Edi, W. 2018. Pengaruh Dosis dan Frekuensi Aplikasi Biofungisida *Trichoderma* terhadap Infeksi *Rigidoporus mikroporus* pada Benih Karet. *Jurnal Tanaman Industri dan Penyegar* 5(2): 49–58.
- Banu, H., Roberto, I.C.O.T., and Maria, A, L. 2015. Pengaruh Dosis Pupuk Mitra Flora dan Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *Savana Cendana* 1(1): 8–12.
- Bashan, L.E., Bashan, Y. 2005. *Bacteria: Plant growth-promoting soil*. In: Hillel D (ed). *Encyclopedia of Soil in Environment* vol 1. Elsevier, Oxford
- Bashan, Y. 1998. Inoculants of Plant Growth-Promoting Bacteria for Use in Agriculture. *Biotechnology Advances* 16 (4): 729–770.

- Bejarano, A. and Puopolo, G. 2020. Bioformulasi agen pengendalian hayati mikroba untuk pertanian berkelanjutan. Dalam: De Cal A., Melgarejo P., Magan N., editor. *Bagaimana Penelitian Dapat Merangsang Pengembangan Pengendalian Hayati Komersial terhadap Penyakit Tanaman*. Kemajuan dalam Pengendalian Hayati. 21: 275 – 293. Springer: Cham, Swiss.
- Bilgrami, K.S. and Verma R.N., 1978. *Physiology of Fungi*. Vikhas Publishing House PVT Ltd. 507 pages.
- Bonaterre, A., Esther, B., Núria, D., Jesús, F., Gemma, R., and Emilio, M. 2022. Bacteria as Biological Control Agents of Plant Diseases Laboratory of Plant Pathology, Institute of Food and Agricultural Technology-CIDSAV-Xarta, University of Girona, Campus Montilivi, 17071 Girona, Spain.
- Brooks, G.F., Karen, C.C., Butel, Morse, S.A., Mietzner. 2010. *Mikrobiologi Keokteran Jawetz, Melnick and Adelberg*, Buku Kedokteran EGC, Jakarta.
- Bukar, A., Uba, A., dan Oyeyi, T.I. 2010. Antimicrobial Profile of Moringa oleifera Lam. Extracts Against Some Food –Borne Microorganisms. *Bayero Journal of Pure and Applied Sciences* 3(1): 43–48.
- Cappuccino, J. G., and Sherman, N. (1998). *Microbiology: A Laboratory Manual* (ed. 5). Benjamin/Cummings Science Publishing. California. 471 Pages.
- Chakraborty, S. and Newton, A.C. 2011. Climate change, plant diseases and food security: An overview. *Plant Pathol* 60: 2–14.
- Cheng, P., Song, W., Gong, X., Liu, Y., Xie, W., Huang, L., and Hong, Y. 2015. Proteomic approaches of *Trichoderma hamatum* to control *Ralstonia solanacearum* causing pepper bacterial wilt. *International Journal of Agriculture and Biology* 17(6): 1101–1109.
- Chrysostomus, H. Y., Koni, T. N. I., dan Foenay, T. A. Y. 2020. Pengaruh Berbagai Aditif terhadap Kandungan Serat Kasar dan Mineral Silase Kulit Pisang Kepok: The effect of various additives on crude fiber and mineral content of kepok banana peels silage. *Jurnal Ilmu Peternakan Dan Veteriner Tropis (Journal Of Tropical Animal And Veterinary Science)* 10(2): 91–â.
- Comeau, D., Balthazar, C., Novinscak, A., Bouhamdani, N., Joly, D.L., and Filion, M. 2021. Interactions between *Bacillus* sp., *Pseudomonas* sp., and *Cannabis sativa* promote plant growth. *Front Microbiol* 12: 715–758.
- Devi, E.Y., Supandji., dan Kustiani, E. 2023. Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi POC Daun Kelor terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Ilmiah Nasional Mahasiswa Pertanian (JINTAN)* 3(1): 35–43.
- Draski, H. dan Ernita. 2013. Pengaruh Jenis Media dan Komposisi Fosfor terhadap Pertumbuhan Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*). *Jurnal dinamika pertanian* xxviii(3): 203–210.

- FAO. 2017. *The Future of Food and Agriculture, Trends and Challenges*. FAO: Rome, Italy.
- FAO. 2018. *The Future of Food and Agriculture, Alternative Pathways to 2050*. Summary version; FAO: Rome, Italy.
- Fitrah, Z., Suryanti, Netty. 2021. Uji Pertumbuhan Jamur *Beauveria Bassiana* pada Beberapa Media Pertumbuhan. *Jurnal AGrotekMAS* 2(1): 18–23.
- Fuglie, L. 2001. *The Miracle Tree (The Multiple Attibute of Morin)*. CWS: Dakar Sinegal.
- Gabriel, B.P. and Riyatno. 1989. *Metarhizium anisopliae* (Metch) Sor: *Taksonomi, Patologi, Produksi dan Aplikasinya*. Jakarta: Direktorat Perlindungan Tanaman Perkebunan, Departemen Pertanian.
- Gaur, A. C. 1981. *A Manual of Rural Composting. In Improving Soil Fertility Through Organic Recycling*. Indian Agricultural Research Institute. New Delhi.
- Gining, C., Joko, P., Aris, N., dan Tri, M. 2017. Efikasi Isolat *Trichoderma* Terpilih Dengan Bahan Organik Untuk Mengendalikan Penyakit Busuk Pangkal Batang Pada Lada di Lapangan. *J. HPT Tropika* 17(1): 77–83.
- Handiyanto, S., Hastuti, U. S., dan Prabaningtyas, S. 2013. Pengaruh Medium Air Cucian Beras terhadap Kecepatan Pertumbuhan Miselium Biakan Murni Jamur Tiram Putih. Seminar Nasional X Pendidikan Biologi FKIP UNS. 16 Oktober 2013. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Universitas Negeri Malang. Hal 1-6.
- Hansen, P. J. 2003. *Use of a Hemacytometer*. Laboratory Procedures, PJ Hansen Laboratory, University of Florida.
- Hapsoh, Wawan, Rahmadini, dan Siregar, J. A. 2017. Compatibility tests of potential cellulolytic bacteria and growth optimization in several organic material. *J. Appl. Sci. Tech* 2(2): 26–32.
- Hardianti, A.R., Yuni, S. R., dan Mahanani, T. A. 2014. Efektivitas waktu pemberian *Trichoderma harzianum* dalam mengatasi serangan layu *fusarium* pada tanaman tomat varietas Ratna. *J. Lentera Bio*. 3(1): 21–25.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Ilmu Tanah*. Jakarta: Akademika Pressindo.
- Harni, R., Munif, A., Supramana, Mustika, I. 2007. Potensi Bakteri Endofit. <http://ditjenbun.deptan.go.id/bbpptmedan/berita-178-pengenalan-nematodaparasit-akar-pada-tanaman-kopi.html>. Diakses 16 Desember 2024.
- Hermosa, R., Viterbo, A., Chet, I., Monte, E. 2012. Plant beneficial effects of *Trichoderma* and of its genes. *J. Microbiology* 158(1): 17–25.

- Hermosa, R., M.B. Rubio, M.P., Cardoza, R. E., Nicolas, C., Monte, E., Guteirrez, S. 2013. The contribution of *Trichoderma* to balancing the cost of plant growth and defense. *J. Microbiology* 16(2): 69–80.
- James, D., Giriya, D., Mathew, S.K., Nazeem, P.A., Babu, TD, Varma, A.S. 2003. Detection of *Ralstonia solanacearum* race 3 causing bacterial wilt of solanaceous vegetables in Kerala, using random amplified polymorphic DNA (RAPD) analysis. *J of Trop Ag* 41:33–37.
- Jiwintarum, Y., Maruni, W. D., Baiq, L. Z. 2021. Variasi Suhu Inkubasi Mempengaruhi Jumlah Sel Vegetatif Dan Spora *Bacillus sphaericus*. *Jurnal Ilmu Kesehatan* 15(1): 76–83.
- Kantikowati, E., R. Haris., Karya., dan S. Anwar. 2018. Aplikasi Agen Hayati *Paenibacillus polymyxa* terhadap Penekanan Penyakit Hawar Daun Bakteri serta Hasil dan Pertumbuhan Padi Hitam *Oryza sativa* Var. Lokal. *Jurnal Ilmiah Pertanian* 6(2): 134–142.
- Khairillah, Y. N., Nampiah, S., dan Irmanida, B. 2021. *Trichoderma hamatum* derived from coffee plant (*Coffea canephora*) rhizosphere inhibit *Candida albicans* Growth Biosaintifika. *Journal of Biology & Biology Education* 13(3): 369–378.
- Khan, M.S., J. Gao., X. Chen., M. Zhang., Yang, f., Y. Du., T.S. Moe., I. Munir., J. Xue., dan X. Zhang. 2020. Isolation and Characterization of Plant Growth Promoting Endophytic Bacteria *Paenibacillus polymyxa* SK1 from *Lilium lancifolium*. *BioMed Researche International*, 1–17.
- Khasanah, H.D., 2020. Isolasi, Identifikasi dan Uji Pengendalian *Paenibacillus polymyxa* sebagai Agens Hayati *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. Indonesia.
- Krisnadi, A.D. 2012. *Kelor super nutrisi*. Blora (ID): Pusat Informasi dan Pengembangan Tanaman Kelor Indonesia. Lembaga Swadaya Masyarakat Media Peduli Lingkungan (LSM MAPPELING). Kunduran. Yogyakarta.
- Kumar, K.H. and Jagadeesh, K.S. 2016. Microbia consortia-mediated plant defense against phytophathogens and growth benefits. *South Indian Journal of Biological Sciences* 2 (4): 395–403.
- Lahlali, R., Ezrari S., Radouane N., Kenfaoui J., Esmaeel Q., El Hamss H., Belabess Z., and Barka E.A. 2022. Biological Control of Plant Pathogens: A Global Perspective. *Microorganisms* 10 : 596.
- Lamichhane, J.R., Dachbrodt, S. S., Kudsk, P., and Messéan, A. 2016. Toward a reduced reliance on conventional pesticides in European agriculture. *Plant Dis* 100: 10–24.

- Maciag, T., Edmund, K., Piotr, R., Katarzyna, O.K., Sylwia, J., dan Robert, C. 2023. Microbial Consortia for Plant Protection against Disease: More than the Sum of Its Parts. *International Jurnal of Molecular Sciences* 24(15): 12227.
- Mayaserli, D.P. dan Renowati, R. 2015. Pemanfaatan Air Kelapa Sebagai Media Pertumbuhan *Pseudomonas fluorescens* dan Aplikasinya Sebagai Pupuk Cair Tanaman. *Jurnal Kesehatan Perintis* 2(2): 19-22.
- Munadjim. 1988. *Teknologi Pengolahan Pisang*. Jakarta: PT. Gramedia.
- Nasrun, N. F. N., Laing, K. P., Burhanuddin, N. F. N., dan Laing, K. P. 2016. Evaluasi Efikasi Formula *Pseudomonas fluorescens* Untuk Pengendalian Penyakit Layu Bakteri (*Ralstonia solanacearum*) Nilam. *Buletin Littro* 27(1): 67–76.
- Nurosid, I.S., D. Nurdiana., dan A. Tauhid. 2018. Pengaruh Berbagai Konsentrasi Larutan Agen Hayati terhadap Serangan Penyakit Bercak Ungu *Alternaria porri*, Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah *Allium ascalonicum* L. Varietas Tuk-Tuk. *JAGROS* 3(1): 39–50.
- Paulitz, T.C. and Belanger R.R. 2001. Biological control in greenhouse systems. *Ann Rev Phytopathol* 39: 103–33.
- Pelczar, M. J. dan Chan, E. C. S. 1986. *Dasar-Dasar Mikrobiologi 1*. Penerjemah Ratna Siri Hadioetomo dkk. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Prasetyo, G., Ratih, S., Ivayani, I., dan Akin, H. M. 2017. Efektivitas *Pseudomonas fluorescens* dan *Paenibacillus polymyxa* terhadap keparahan penyakit karat dan hawar daun serta pertumbuhan tanaman jagung manis (*Zea mays* var. Saccharata). *Jurnal Agrotek Tropika* 5(2): 102–108.
- Pratiwi, S. T. 2008. *Mikrobiologi Farmasi*. Erlangga. Jakarta.
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. 2014. Pengendalian Penyakit Jamur Akar Putih (JAP) pada Pembibitan Karet dengan *Trichoderma* sp. <http://Perkebunan.litbang.pertanian.go.id>.
- Raza, W, Yang, W., dan Shen, Q, R. 2008. ‘*Paenibacillus polymyxa* : antibiotics, hydrolytic enzyme and hazard assessment’. *Journal of Plant Pathology* 90(3): 419–430.
- Resti, Z., Eri, S., dan Reflin. 2018. Konsorsium bakteri endofit sebagai pengendali hayati *Ralstonia solanacearum* dan pemacu pertumbuhan tanaman cabai. *PROS SEM NAS MASY BIODIV INDON* 4(2): 208–214.
- Ramli, N. 2004. *Petunjuk Teknis pada Berbagai Kegiatan Laboratorium*. Laboratorium Lapangan. Balai Pengembangan Proteksi Tanaman Perkebunan Sumatera Utara. Medan.
- Rifai, M. N., M. Lacko-Bartosova, and V. Puskarova. 1996. Weed control for organic vegetable farming. *Rostlinna Vyroba* (42): 463–466.

- Risky, A. 2015. Pengaruh Pupuk Organik Cair Kulit Buah Pisang Kepok Terhadap Pertumbuhan Sawi. *Skripsi*, Lampung: Fakultas dan Keguruan Ilmu Pendidikan Universitas Lampung.
- Rosmarkam, A. and Yuwono, N. W. 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Yogyakarta: Kanisius.
- Salamiah dan Rahnani Wahdah. 2015. Pemanfaatan *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) dalam Pengendalian Penyakit Tungro pada Padi Lokal Kalimantan Selatan. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon* 1(6): 1448–1456.
- Sarkar, B., Kumar, C., Pasari, S., dan Goswami, B. 2022. Review on *Pseudomonas fluorescens*: A Plant Growth Promoting Rhizobacteria. *Journal of Positive School Psychology*, 2701–2709.
- Sharma, A., Diwevidi, V.D., Singh, S, Pawar, K.K, Jerman, M., Singh, L.B., Singh S., and Srivastawa, D. 2013. Biological control and its important in agriculture. *Intl J Biotechnol Bioeng Res* 4(3): 175–180.
- Shelton, A. 2009. Biological Control. Cornell University, College of Agriculture and Life Sciences. <https://biocontrol.entomology.cornell.edu/what.php>
- 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(2): 108–115.
- Sriharti dan Takiyah, S. 2008. Pemanfaatan Limbah Pisang untuk Pembuatan Kompos Menggunakan Komposer Rotary Drum. Yogyakarta: Balai Besar Pengembangan Teknologi Tepat Guna LIPI.
- Sulistiyowati, L., M. Estiejarini dan A. Cholil. 1997. Teknik Aplikasi Isolat *Trichoderma* spp. Sebagai Agen Pengendalian Hayati *Sclerotium rolfsii* Sacc. Pada Tanaman Kacang Tanah. *J. Penelitian Ilmu-Ilmu Teknik (Engineering)* (2): 1–9.
- Susila, S. 2016. Pengaruh Penggunaan Pupuk Cair Daun Kelor Dengan Penambahan Kulit Buah Pisang Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung. Program Studi Pendidikan Biologi. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Sutama, K., S. Ratih., T. Maryono., dan C. Ginting. 2015. Pengaruh Bakteri *Paenibacillus polymyxa* dan Jamur *Trichoderma* sp. *Jurnal Agrotek Tropika* 3(2): 199–203.
- Suyono, Y., dan Salahudin, F. 2011. Identifikasi dan Karakterisasi Bakteri *Pseudomonas* Pada Tanah yang Terindikasi Terkontaminasi Logam. *Jurnal Biopropal Industri* 02(01): 8–13.
- Syahnen, Sirait, D.D.N., dan Pinen, S.E. 2014. *Teknik Uji Mutu Agens Pengendali Hayati (ABK) di Laboratorium*. Balai Besar Perbenihan dan Proteksi Tanaman Perkebunan (BBPPTP) Medan.

- Syamsiah, M. 2015. Efektivitas Aplikasi *Paenibacillus polymyxa* dalam Pengendalian Penyakit Hawar Daun Bakteri pada Tanaman Padi Varietas Mekongga. *Jurnal Agroscience* 5(1): 24–28.
- Talanca, A.H., Soenartiningih, dan Wakman, W. 1998. Daya Hambat Cendawan *Trichoderma* sp. pada beberapa Jenis Cendawan Patogen. Risalah Seminar Ilmiah dan Pertemuan Tahunan XI PEI, PFI dan HPTI Sul-sel, Maros 5 Desember 1998. Hal 317–322.
- Taufik, M., Khaeruni, A., Wahab, A., dan Amiruddin. 2011. Agens hayati dan *Arachis pintoi* memacu pertumbuhan tanaman lada (*Piper nigrum*) dan mengurangi kejadian penyakit kuning. *Menara Perkebunan* 79 (2): 42–48.
- Todar, K. 2003. Hemacytometer. Diakses pada 28 Desember 2024 melalui <http://arbl.cvmbs.colostate.edu/hbooks/pathphys/reprod/semeneval/hemacytometer.html>.
- Wahidah, B. F. dan Firman, A. S. 2015. Perbedaan Pengaruh Media Tanam Serbuk Gergaji dan Jerami Padi terhadap Pertumbuhan Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*). *Biogenesis* 3(1): 11–15.
- Wibisono, A., Majid, A., Miharjo, P. A. 2014. Efektifitas Beberapa Isolat *Pseudomonas fluorescens* Untuk Mengendalikan Patogen Jamur *Rhizoctonia solani* pada Tanaman Kedelai. *Berkala Ilmiah PERTANIAN* Vol X. No X.
- Widiantini, F., Yulia, E., dan Fiko, D.S. 2022. Growth Inhibition of *Rhizoctonia solani* and Its Infection Inhibition on the Rice Seeding by Rice Endophytic Bacteria. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 18(2): 75–84.
- Yanti, Y., Hasmiandy, H., Reflin, Warnita, Trimurti, H. 2020. The Ability of Indigenous *Bacillus* spp. consortiatio control the anthracnose disease (*Colletroticum capsici*) and Increase the Growth of Chili Plants. *Biodiversitas* 21(1): 179–186.
- Zhu, X., Chen, W.J., Bhatt, K., Zhou, Z., Huang, Y., Zhang, L.H., Chen, S., and Wang, J. 2022. Innovative microbial disease biocontrol strategies mediated by quorum quenching and their multifaceted applications: A review. *Front. Plant Sci* 13:1063393.