

DAFTAR PUSTAKA

- Akhsan N. 1996. Studi Keberadaan Populasi *Fusarium* (*Fusarium oxysporum* f.sp. *licopersici* (Sacc) Snyder & Hans) di Palaran, Loa Jaran dan Tanah Merah. Bul. Budidaya Pert. 2 (1): 11-15.
- Amrulloh M, H Addy, W Wahyuni. 2021. Characterization of physiology and biochemistry causes wood treatment bacteria disease on crops (*Syzygium aromaticum* L.). 2(1): 1-7.
- Awais M, A Shah, A Hamed, F Hasan. 2007. Isolation, Identification and Optimazation of Bacitracin Produced by *Bacillus* sp. 39(4):1303-1312.
- Barnett. 1960. Illustrated Genera of Imperfect Fungi. Morgantown, West Virginia, USA.
- Borges R, C Rossato, D Santosa, M Ferreira. 2018. First Report of a Leaf Spot Caused by *Paramyrothecium roridum* on *Tectonagrandis* in Brazil. Food and Agriculture Organization of the United Nations.
- Buharman, D Djam'an, N Widayani, dan S Sudradjat. 2011. Atlas Benih Tanaman Hutan Indonesia Jilid II. Buku. Departemen Kehutanan - Balai Penelitian Teknologi Perbenihan Tanaman Hutan, Bogor.
- Butarbutar R, H Marwan, dan S Mulyati. 2018. Eksplorasi *Bacillus* spp. Dari Rizosfer Tanaman Karet (*Hevea Brasiliensis*) Dan Potensinya Sebagai Agens Hayati Jamur Akar Putih (*Rigidoporus* sp.). Vol. 1 No. 2. e-ISSN 2621-2854.
- Cawoy H, Bettiol W, Fickers P dan Ongena M. (2011) *Bacillus*-based biological control of plant diseases. In: Stoycheve M. (ed.). Pesticides in the modern world, pesticides use and management. pp.273-302. Intech Europe, Croatia.
- Chalim A. 2010. Pengaruh Aplikasi *Rhizobium* dan Cendawan Mikoriza Arbuskula (Cma) Terhadap Pertumbuhan Semai *Acacia Crassicaarpa*. Cunn. Ex Benth. Pada Medium Tanah Terdegradasi.
- Chauhan, P., Yadav, K., & Sharma, A. (2017). Potassium solubilizing bacteria: Mechanisms and applications. *Environmental Science and Pollution Research*, 24(7), 1-12.
- Dewi, N. P. S., Widnyana, I. K., & Sucipta, N. W. (2022). Pengaruh isolasi mikroba rizosfer dalam menghasilkan hormon IAA dan pengendalian *Fusarium* sp. 5(3), 608-615.
- Eliza, A Munif, I Djatnika dan Widodo. 2007. Karakter fisiologis dan peranan antibiosis bakteri perakaran Graminae terhadap *Fusarium* dan pemacu pertumbuhan tanaman pisang. *J. Hort* 17(2):150-160.

- Flori, T., Charfeddine, M., Smaoui, S., Hamdi, M., & Rejili, M. (2020). Characterization of antimicrobial properties and secondary metabolites produced by *Bacillus* spp. *Journal of Applied Microbiology*, 128(3), 724-735. <https://doi.org/10.1111/jam.14789>
- Gagelidze, Amiranashvili, Sadunishvili, Kvesitadze, Urushadze, Kvrivishvili. 2018. Bacterial composition of different types of soils of Georgia. 16 (1) 17–21. <https://doi.org/10.1016/j.aasci.2017.08.006>.
- Haedar N, Natsir H, Fahrudin, dan Aryanti W. 2017. Produksi dan Karakterisasi Enzim Kitinase dari Bakteri Kitinolitik Asal Kerang *Anadara Granosa*. *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan* 8 (15) (2017) 14 – 21.
- Hardoko, T., Setyawan, D., & Yuliana, M. (2020). Isolation, identification, and chitinolytic index of bacteria from rotten tiger shrimp (*Penaeus monodon*) shells. *AACL Bioflux*, 13(2), 360-371.
- Harni, E., & Amaria, N. (2012). Indeks kitinolitik dan faktor yang mempengaruhinya pada bakteri *Bacillus* spp. [Chitinolytic index and factors affecting it in *Bacillus* spp. bacteria]. *Jurnal Mikrobiologi Indonesia*, 13(1), 55-62.
- Hidayah N dan T Yulianti. 2015. Uji Antagonisme *Bacillus cereus* terhadap *Rhizoctonia solani* dan *Sclerotium rolfsii*. *Buletin Tanaman Tembakau* 7(1):1-8.
- Indrayadi H dan Mardai. 2007. Pedoman Pengenalan Hama dan Penyakit Acacia dan Eucalyptus di Plantation. Divisi Penelitian dan Pengembangan Kehutanan (R&D) Sinarmas Forestry Riau.
- Joshi R. 2018. A Review of *Fusariumoxysporum* on its Plant Interaction and Industrial Use. 6(3): 112-115.
- Jürgen, B., Ghorbanpour, M., Sadeghi, A., & Lahlali, R. (2019). Mode of action of microbial biological control agents against plant diseases: Relevance beyond efficacy. *Frontiers in Microbiology*, 10, 1429. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2019.01429>
- 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. 10(2):124-130.
- Khairani, F Aini, H Riany. 2019. Karakterisasi dan identifikasi bakteri rizosfer tanaman sawit Jambi. 12(2):199-206.
- Khan, M. S., Zaidi, A., & Wani, P. A. (2019). Phosphate-solubilizing microorganisms: Mechanisms and their role in plant growth promotion. *Microbial Biotechnology*, 12(1), 53-63. <https://doi.org/10.1111/1751-7915.13499>

- Koyyappurath S, T Atuahiva, R Le Guen. 2016. *Fusariumoxysporum* f. sp. *radicis-vanillae* is the causal agent of root and stem rot of vanilla. Universite Paris-Sud, Orsay, France.
- Kurniati E, D Zul, dan B Djahyono. 2020. Isolasi dan Identifikasi Cendawan Terbawa Benih *Acaciacrassica* A. Cunn. Ex Benth. 2(1): 19-30.
- Larasati E D, M G I Rukmi, E Kusdiyantini dan R C B Ginting. 2018. Isolasi dan identifikasi bakteri pelarut fosfat dari tanah gambut. Bioma 20(1):1-8.
- Luo dan Yu. 2020. *Trichodermaoningiopsis* controls *Fusariumoxysporum* causing damping-off in *Pinusmassoniana* seedlings by regulating active oxygen metabolism, osmotic potential, and the rhizosphere microbiome. Guizhou University, China.
- Manan A, Endang M, Loekas S. 2018. Kemampuan Campuran *Bacillus* sp., *Pseudomonas fluorescens*, dan *Trichoderma* sp. untuk Mengendalikan Penyakit Layu Bakteri pada Tanaman Tomat. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Marista E, S Khotimat dan R Linda. 2013. Bakteri Pelarut Fosfat Hasil Isolasi dari Tiga Jenis Tanah Rizosfer Tanaman Pisang Nipah (*Musa paradisiniaca* var. nipah) di Kota Singkawang. 2 (2): 93-101.
- Marwan H, Oktiana P, Asniwita. 2018. Potensi *Bacillus* spp. Dari Rizosfer Tanaman Kedelai Untuk Mengendalikan Penyakit Rebah Kecambah (*Sclerotium*
- Maulida, R., & Wibowo, T. (2015). Karakteristik *Fusarium* pada media agar dan implikasinya terhadap pertanian. 11(2), 45-52.
- Mutmainnah L, TC Setiawati, A Mudjiharjati. 2015. Inventarisasi dan Uji Pelarutan Kalium oleh Mikroba Pelarut Kalium dari Rhizosfer Tanaman Tebu (*Saccharum* sp.). Berkala Ilmiah Pertanian 1(1): xx-xx
- Narayasamy P. 2013. Biological Management of Diseases of Crops. Springer, London.
- Nugraheni E. 2010. Karakterisasi Biologi Isolat-Isolat *Fusarium* Sp. Pada Tanaman Cabai Merah (*Capsicumannum* L.) Asal Boyolali. Skripsi. . Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Nugroho B. 2013. Efektivitas *fusariumoxysporum* f.sp. cepae Avirulen Dalam Mengendalikan Penyakit Layu Fusarium Pada Cabai. 4 (7) : 65- 75.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 1990 Tentang Hak Pengusahaan Hutan Tanaman Industri. Departemen Keuangan Republik Indonesia.
Diunduh
dari
<https://jdih.kemenkeu.go.id/fulltext/1990/7TAHUN~1990PPHAL2.htm>(Di akses 22 Januari 2023)

- Prihatiningsih, E. (2013). Potensi *Bacillus subtilis* sebagai agen pengendali hayati dan pemacu pertumbuhan tanaman. 21(1), 56-62.
- Purwani H. 2012. Viabilitas Benih dan Pertumbuhan Awal Bibit Akasia Krasikarpa (*Acacia crasscarpa* A.Cunn. Ex benth) dari Lima Sumber Benih Indonesia. *Skripsi*. Kehutanan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Purwanti dan Rosa N. 2009. Biaya Pengusahaan Hutan Tanaman Industri di PT Riau Andalan Pulp and Paper Sektor Tes. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Putra C dan Giyanto. 2014. Kompatibilitas *Bacillus* spp. dan Aktinomiset Sebagai Agens Hayati *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* dan Pemacu Pertumbuhan Padi. 10(5): pg 160-169.
- Raaijmaker J M, Paulitz T C & Steinberg C. 2008. The rhizosphere: a playground and battlefield for soilborn pathogens and benefecial microorganism. *Plant Soil* 10: 1007–1014.
- Ramachandran, K., Narayana, P., & Kumar, R. (2020). *Bacillus* spp. as Bioagents: Uses and Application for Sustainable Agriculture. *Microorganisms*, 8(9), 1342. <https://doi.org/10.3390/microorganisms8091342>
- Rathore, A., & Prasanna, R. (2020). Biological nitrogen fixation in legumes and other plants: Mechanisms and applications. *Frontiers in Plant Science*, 11, 1234. <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.01234>
- Rimbawanto A, B Tjahjono, A Gafur. (2014). Panduan Hama dan Penyakit Akasia & Ekaliptus. Yogyakarta: Balai Besar Penelitian Bioteknologi dan Pemuliaan Tanaman Hutan.
- Rini, S., Rahmawati, D., & Setyawan, H. (2020). Isolasi dan identifikasi bakteri rizosfer *Acacia mangium* sebagai penghasil hormon IAA dan pelarut fosfat. *Agro Bali*: 3(2), 210-219.
- Sabdaningsih A, A Budiharjo, dan E Kudiyantini. 2013. Isolasi Dan Karakterisasi Morfologi Koloni Bakteri Asosiasi Alga Merah (Rhodophyta) dari Perairan Kutuh Bali. 2 (2) : 11-17.
- Sadhu S, P Saha, S K Sen, S Mayilraj, dan T Miti. 2013. Production, Purification and Characterization of Novel Thermotolerant Endoglucanase (CMCase) from *Bacillus* Strain Isolated from Cow Dung. 2 (1): 2-10.
- Safitri RN, Shovitri M dan Hidayat A. 2018. Potensi Bakteri Koleksi sebagai Biofertilizer. 2337-3520 (2301-928X Print)
- Saida, Puspitasari, dan Aminah. 2022. Uji Aktivitas Bakteri Penambat Nitrogen dan Penghasil IAA dari Rizosfer Tanaman Kedelai (*Glycine Max L.*). Vol. 6 No. 1 Maret 2022

- Seema M & Devaki NS. 2012. In Vitro Evaluation of Biological Control Agent Against *Rhizoctonia solani*. (8):233- 240.
- Semangun H. 2000. Pengantar Ilmu Penyakit Tumbuhan. Gadjah Mada University, Yogyakarta
- Setia, I. N dan Suharjono. 2015. Diversitas dan Uji Potensi Bakteri Kitinolitik dari Limbah92 Udang. 3(2): 95-98.
- Soenartiningih, M S Pabbage, N Djaenuddin. 2011. Penggunaan inokulum antagonis (*Trichoderma* dan *Gliocladium*) dalam menekan penyakit busuk pelepah pada jagung. Prosiding Seminar Nasional Serealia 2011: 478–484.
- Stein T. 2005. *Bacillus subtilis* Antibiotics: structures, syntheses and specific function. *Molecular Microbiology*, 56 (4): 845-857.
- Sugumaran, P., & Janarthanam, B. (2007). Solubilization of potassium-containing minerals by bacteria and their effect on plant growth. 3(3), 350-355
- Suhartati, Rahmayanto, Y Daeng. 2014. Dampak Penurunan Daur Tanaman HTI Acacia Terhadap Kelestarian Produksi, Ekologis dan Sosial. *Info Teknis Eboni*. 11 (2), 103-116.
- Sumartini. 2012. Penyakit Tular Tanah (*Sclerotium rolfsii* dan *Rhizoctonia solani*) Pada Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian serta Cara pengendaliannya. 3(1) : 27-34.
- Suryani Y, O Taupiqurrahman, dan Y Kulsum. 2020. Mikologi. PT. Freeline Cipta Granesia. Padang, Sumatra Barat.
- Suwandi A S, Kondo N (2012) Common spear rot of oil palm in Indonesia. *Plant Dis* 96(4):537–543
- Syofiana R F T dan R Masnilah. 2019. Eksplorasi *Bacillus spp.* pada beberapa rizosfer gulma dan potensinya sebagai agens pengendali hayati patogen tanaman secara in vitro. 2(1):349-363.
- Umesha, S., et al. (2008). A novel indicator plant to test the hypersensitivity of phytopathogenic bacteria 72(1), 95-97. DOI: 10.1016/j.mimet.2007.11.002.
- Valentina F, Yuliani, dan Lisdiana L. 2018. Potensi Konsorsium Dua Isolat Bakteri Endofit dari Akar Tanaman Ubi Jalar Var. Papua patippi dalam
- Wardhika C, M Suryanti, T Joko. 2014. Eksplorasi Bakteri yang Berpotensi sebagai Agens Pengendali Hayati *Fusarium solani* dan *Meloidogyne incognita* pada Lada. 18 (2) : 89- 94.

Widarti, B.N., Wardhini, W.K., Sarwono, E. 2015. Pengaruh rasio C/N bahan baku pada pembuatan kompos dari kubis dan kulit pisang. 5(2): 75-80.

Widyastuti S & Susanti Z. 2014. Pengaruh Musim terhadap Perkembangan *Atelocauda digitata*, Penyebab Penyakit Karat Pada *Acacia auriculiformis* di Yogyakarta. Hpt, 14(1), 8–15.

Zhou, J., Xie, J., Li, X., Yang, J., Wei, W., & Zhang, Z. (2017). Rhizosphere microbiome and plant health. 8, 701. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2017.00701>

Zongzheng Y, L Xin, L Zhong, P Jinzhao, Q Jin, dan Y Wenyan. 2009. Effect of *Bacillussubtilis* SYS on antifungal activity and plant growth. 2(4): 55– 61.

Zulaika E dan Ulfiyati N. 2015. Isolat Bacillus Pelarut Fosfat dari Kalimas Surabaya. 2337-352

