

DAFTAR PUSTAKA

- Amaria, W., Taufiq, E. & Harni, R. (2013). Seleksi dan identifikasi jamur antagonis sebagai agens hayati jamur akar putih *Rigidoporus microporus* pada tanaman karet. *Jurnal Tanaman Industri dan Penyegar*, 4(1): 55-64.
- Ariani, H. D., Aidawati, N., & Adriani, D. E. (2020). Uji efektivitas rizobakteria dalam menghambat perkembangan penyakit hawar pelepah daun (*Rhizoctonia solani* Kuhn.) pada padi secara in vitro. *Enviro Scienteeae* , 16(1): 44-48.
- Ariyanto, E. F., Abadi, A. L., & Djauhari, S. (2013). Keanekaragaman jamur endofit pada daun tanaman padi (*Oryza sativa* L.) dengan sistem pengelolaan hama terpadu (PHT) dan konvensional di Desa Bayem, Kecamatan Kasembon, Kabupaten Malang. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan*, 1(2): 24-37.
- Awaad, A.S., Nabilah, A.J.A., & Zain, M.E. (2012). New antifungal compounds from *Aspergillus terreus* isolated from desert soil. *Phytotherapy Research*, 26(12): 1872-1877.
- Barnet, H.L & B.B Hunter. (1972). *Illustrated genera of imperfect fungi* (4th ed.). Brgess publishing company. USA.
- Beattie, G.A. & S. Lindow. (1999). Bacterial colonization of leaves: A spectrum of strategies. *Phytopathology.*, 89(5): 353- 359.
- Bringel, F., & Couee, I. (2015). Privotal roles of phyllosphere microorganism at the interface between plant functioning and atmospheric trace gas dynamic. *Frontiers in Microbiology*, 6: 1-14.
- Bulluck, L.R., & Ristaino J.B. (2002). Effect of synthetic and organic soil fertility amendment on southern blight, soil microbial communities, and yield of processing tomato. *Phytopathology*, 92(2): 181–189.
- Chan, Z. & Tian, S. (2005). Interaction of antagonistic yeasts against postharvest pathogens of apple fruit and possible mode of action. *Postharvest Biology and Techcnology*, 36: 215-223.
- Copeland, J. K., Yuan, L., Layeghifard, M., Wang, P. W., & Guttman, D. S. (2015). Seasonal community succession of the phyllosphere microbiome. *Molecular Plant-Microbe Interactions*, 28(3): 274-285.
- Cook, R. J., & Baker, K. F. (1983). *The nature and practice of biological control of plant pathogens*. Minnesota: American Phytopathological Society.
- Efri, J.P., & Suharjo, R. (2011). Skrining dan uji antagonisme jamur *Trichoderma harzianum* yang mampu bertahan di filosfer tanaman jagung. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 9(2): 121-129.
- Fajarfika, R. (2021). Potensi *Trichoderma* spp. dalam pengendalian penyakit hawar pelepah padi (*Rhizoctonia solani*) secara in vivo. *Jurnal Agrotek Tropika*, 9(1): 1-8.

- Fiss, M., Kucheryava, N., Schönherr, J., Kollar, A., Arnold, G., & Auling, G. (2000). Isolation and characterization of epiphytic fungi from the phyllosphere of apple as potential biocontrol agents against apple scab (*Venturis inaequalis*). *Journal of Plant Diseases and Protection*, 107(1): 1-11.
- Gandjar, Indrawati, & Wellyzar S. (2006). *Mikologi Dasar dan Terapan*. Jakarta: Yayasan Obor Indonesia.
- Ghofario, Gean. (2017). Analisis komparasi usahatani padi organik dengan anorganik (Studi kasus di Desa Lombok Kulon, Kecamatan Wonosari, Kabupaten Bondowoso) Skripsi, Agribisnis, University of Muhammadiyah Malang, Malang.
- Haggag, W.M., & Mohamed, H.A.A. (2007). Biotechnological aspects of microorganisms used in plant biological control. *American-Eurasian Journal of Sustainable Agriculture*, 1(1): 7-12.
- Halwiyah, N., Raharjo, B., & Purwantisari, S. (2019). Uji antagonisme jamur patogen *Fusarium solani* Penyebab penyakit layu pada tanaman cabai dengan menggunakan *Beauveria bassiana* secara in vitro. *Jurnal Akademi Biologi*, 8(2): 8-17.
- Harfriani, H. (2012). Efektivitas larvasida ekstrak daun sirsak dalam membunuh jentik nyamuk. *KEMAS: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 7(2): 164-169.
- Hayani, N., & Erina, D. (2017). Isolasi *Aspergillus* sp. pada paru-paru ayam kampung (*Gallus domesticus*). *Jimvet*, 1(4): 637-643.
- IFOAM, 2005. Prinsip-Prinsip Pertanian Organik (terjemahan). *International Federations of Organic Agriculture Movements*. Bonn, Germany.
- Illianingtyas, F., Jenie, B. S. L., Nuraida, L., & Setyahadi, L. (2006). Aktivitas antikapang bakteri asam laktat terhadap pertumbuhan kapang kontaminan keju. *J Teknol dan Industri Pangan*, 17(1): 58-66.
- Jatnika, W., Abdul, L. A., & Luqman, Q. A. (2013). Pengaruh aplikasi *Bacillus* sp. dan *Pseudomonas* sp. terhadap perkembangan penyakit bulai yang disebabkan oleh jamur patogen *Peronosclerospora maydis* pada tanaman jagung. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan*, 1(4): 19-29.
- Kachalkin, A.V. & Yurkov, A.M. (2012). Yeast communities in Sphagnum phyllosphere along the temperature-moisture ecocline in the boreal forest-swamp ecosystem and description of *Candida sphagnicola*. *Antonie van Leeuwenhoek*, 102(1): 29-43.
- Kasanah, N., Amini & Wahyono. (1998). Karakterisasi senyawa antimikroba isolat *Aspergillus* sp. hasil isolasi dari tanah. *Majalah Farmasi*. 9(4): 166-173.
- Kembel, S. W., dan Mueller, R. C. (2014). Plant traits and taxonomy drive host associations in tropical phyllosphere fungal communities. *Botany*, 92(4): 303-311.

- Khulillah, I. N., Sastrahidayat, I. R., & Sektiono, A. W. (2020). Isolasi dan Uji Antagonis Jamur Filoplen Terhadap Antraknosa (*Colletotrichum* sp.) pada Tanaman Anthurium Bunga (*Anthurium andraeanum*). *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan*, 8(1): 16-21.
- Kurniawati, S., & Mutaqin, K. H. (2016). Eksplorasi dan uji senyawa bioaktif bakteri agensia hayati untuk pengendalian penyakit kresek pada padi. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 15(2): 170-179.
- Leveau, J. H., & Lindow, S. E. (2001). Appetite of an epiphyte: quantitative monitoring of bacterial sugar consumption in the phyllosphere. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 98(6): 3446-3453.
- Lindow, S. E., & Maria, T.B. (2003). Microbiology of the phyllosphere. *Applied and Environmental Microbiology*, 69(4): 1875-1883.
- Made, U. (2010). Respons berbagai populasi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) terhadap pemberian pupuk urea. *Agroland: Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*, 17(2): 138-143.
- Makarim, A.K., & Suhartatik, E. (2009). Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi. Diakses 29 November 2019, dari http://www.litbang.pertanian.go.id/special/padi/bbpadi_2009_itkp_11.pdf.
- Maliq, E. R., Salamiah, S., & Marsuni, Y. (2020). Eksplorasi dan identifikasi mikroba rhizosfer bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) yang diaplikasi pestisida nabati di lahan gambut landasan ulin kalimantan selatan. *Agroekotek View*, 3(2): 15-27.
- Manuputty, M. C., & Jacob, A. (2018). Pengaruh effective inoculant promi dan EM4 terhadap laju dekomposisi dan kualitas kompos dari sampah kota ambon. *Agrologia*, 1(2): 143-151.
- Mayrowani, H. (2016). Pengembangan pertanian organik di Indonesia. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*, 30(2): 91-108.
- Meziane, H., Gavriel, S., Ismailov, Z., Chet, I., Chernin, L., & Hofte, M. (2006). Control of green and blue mould on orange fruit by *Serratia plymuthica* strains IC14 dan IC1270 and putative modes of action. *Postharvest Biology and Technology*, 39(2): 125-13.
- Morris, C.E., Philippe, C.N., Christophe, N. (1996). *Aerial plant surface microbiology*. New York: Plenum Press.
- Mubarog, I.A. (2013). Kajian potensi bionutrien caf dengan penambahan ion logam terhadap pertumbuhan dan perkembangan tanaman padi. Skripsi, Pendidikan Kimia, Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung.
- Nasanit, R., Krataithong, K., Tantirungkij, M., & Limtong, S. (2015). Assessment of epiphytic yeast diversity in rice (*Oryza sativa*) phyllosphere in Thailand by a culture-independent approach. *Antonie Van Leeuwenhoek*, 107(6): 1475-1490.
- Nunes, C.A. (2012). Biological control of postharvest diseases of fruit, *European Journal of Plant Pathology*, 133(1): 181-96.

- Nur, T., Noor, A. R., & Elma, M. (2016). Pembuatan pupuk organik cair dari sampah organik rumah tangga dengan bioaktivator em4 (Effective Microorganisms). *Konversi*, 5(2): 5-12.
- Nurbailis, M., & Verry, A. (2014). Keanekaragaman jamur pada rizosfer tanaman cabai sistem konvensional dan organik dan potensinya sebagai agen pengendali hayati *Colletotrichum gloeosporioides*. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 14(1): 16-24.
- Nuryanto, B. (2017). Penyakit hawar pelepah (*Rhizoctonia solani*) pada padi dan taktik pengelolaannya. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 21(2): 63-71.
- Nuryanto, B., Priyatmojo, A. & Hadisutrisno, B. (2014). Pengaruh Tinggi Tempat dan Tipe Tanaman Padi terhadap Keparahan Penyakit Hawar Pelepah. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 33(2): 1-8.
- Ogoshi A. (1996) Introduction — The Genus *Rhizoctonia*. In: Sneh B., Jabaji-Hare S., Neate S., Dijkstra G. (eds) *Rhizoctonia Species: Taxonomy, Molecular Biology, Ecology, Pathology and Disease Control*. Springer, Dordrecht, 1-9. https://doi.org/10.1007/978-94-017-2901-7_1
- Pasaribu, E. L. P., Sastrahidayat, I. R., & Muhibuddin, A. (2017). Eksplorasi jamur filoplane pada tanaman seledri (*Apium graveolens*) dan uji kemampuan antagonisnya terhadap penyakit antraknosa (*Colletotrichum* sp.). *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan*, 4(1): 1-7.
- Prabawati, A., Ari, S., dan Sugiyarto. (2019). Bakteri filofosfer padi sebagai kandidat agen biokontrol terhadap *Xanthomonas oryzae* pv. *Oryzae* (Xoo) penyebab penyakit hawar daun bakteri. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*, (h. 256-262).
- Pratama, A. (2017). Analisis komparasi usaha tani padi semi organik dan non organik di Kecamatan Undaan Kabupaten Kubis. Skripsi, Agribisnis, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Rina, N., Krishanti, N. P. R. A., Akhdiya, A., & Wahyudi, A. T. (2016). Penapisan bakteri filofosfer penghasil senyawa bioaktif anti *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* penyebab penyakit hawar daun bakteri pada padi. *Jurnal Sumberdaya Hayati*, 2(1): 19-24.
- Safitri, N., Atria, M., & Rodesia, M.R. (2019). Uji antagonis cendawan isolat lokal riau terhadap beberapa cendawan patogen pada tanaman budi daya. *Al-Kaunyah: Jurnal Biologi*, 12(2): 124-132.
- Sanjaya, A., Yaku, A., & Lindongi, L. E. (2017). penggunaan ekstrak daun sirsak, daun babadotan, serai, daun pepaya, dan buah mengkudu sebagai insektisida nabati dalam pengendalian *Plutella xylostella* (Lepidoptera: Plutellidae) pada tanaman sawi. *Jurnal Agrotek*, 5(6): 51-57.
- Senjaya, N., Wijayanto, N., & Wirnas, D. (2018). evaluasi sistem agroforestri sengon dengan padi gogo terhadap serangan cendawan *Rhizoctonia* sp. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 9(2): 120-126.

- Septiyanto, A. E. (2018). Keanekaragaman jamur filosfer pada tanaman padi dampak penerapan pht skala luas serta potensi antagonisnya terhadap *Xanthomonas oryzae*, Thesis, Universitas Brawijaya.
- Shukla, S., & Sharma, R.B. (2016). Diversity of surface mycoclora on *Tinospora cordifolia*. *Indian Journal of Plant Sciences* 5(1): 42-53.
- Stein, T.(2005). Bacillus Subtilis Antibiotics: Structures, Syntheses and Specific Functions. *Molecular microbiology*, 56(4): 845-857.
- Sundari, A., Khotimah, S., & Linda, R. (2014). Daya antagonis jamur *Trichoderma* sp. terhadap jamur *Diplodia* sp. penyebab busuk batang jeruk siam (*Citrus nobilis*). *Protobiont*, 3(2): 106-110.
- Suprpto, E., Muhammad, W.A., & Davi, A. (2018). Upaya mewujudkan sustainable development goals (SDGs) melalui sistem padi organik di desa pojok kwadungan ngawi. *Prosiding Seminar Nasional Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat(SNIEMAS) Uniersitas Ahmad Dahlan*, Yogyakarta: Universitas Ahmad Dahlan.
- Sutanto, R. (2002). *Penerapan Pertanian Organik: pemasyarakatan dan pengembangannya*. Kanisius.
- Tamim, A. J. (2018). Penapisan bakteri antagonis dari filosfer tumbuhan rumput di ub forest sebagai agens biokontrol penyakit bulai pada jagung manis. Thesis, Hama dan Penyakit Tanaman, Universitas Brawijaya, Malang.
- Tasuruni, D. (2012). Analisis morfologi dan sekuens ITS rDNA jamur edible ektomikoriza pelawan dan struktur ektomikorizanya. Thesis, Sekolah Pascasarjana, Istitut Pertanian Bogor, Bogor.
- Tejesvi, M.V., Kukkundoor,R., Prakash, H.S., & Shetty, H.S., (2007), Genetic diversity and antifungal activity of species of *Pestalotiopsis* isolated as endophytes from medicinal plants, *Journal of Diversity* 24(1): 37-54.
- Tjitrosoepomo, G. (2002). *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Tohir, A. M. (2010). Teknik ekstraksi dan aplikasi beberapa pestisida nabati untuk menurunkan palatabilitas ulat grayak (*Spodoptera litura* Fabr.) di laboratorium. *Buletin Teknik Pertanian*, 15(1): 37-40.
- Tridesianti, S., Akhdiya, A., & Wahyudi, A. T. (2017). Formulasi bakteri filosfer padi dan aplikasinya untuk mengendalikan penyakit hawar daun bakteri. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 12(6): 191-198.
- Udiyani, P. M., & Setiawan, M. B. (2003). Kajian terhadap pencemaran lingkungan di daerah pertanian berdasarkan data radioaktivitas alam . *Prosiding pada Seminar Tahunan Pengawasan Pemanfaatan Tenaga Nuklir* (h. 172-182). Jakarta .
- Virgianti, D. P. (2017). Uji antagonis jamur tempe (*Rhizopus* sp.) terhadap bakteri patogen enterik. *Majalah Ilmiah Biologi BIOSFERA: A Scientific Journal*, 32(3): 162-168.

- Vorholt, J. A. (2012). Microbial life in the phyllosphere. *Nature Reviews Microbiology*, 10(12): 828-840.
- Wijaya, T. A., Djauhari, S., & Cholil, A. (2014). Keanekaragaman jamur filoplan tanaman kangkung darat (*Ipomoea reptans* Poir.) pada lahan pertanian organik dan konvensional. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan*, 2(1): 29-36.
- Zhang, Z. Y., Jin, B., & Kelly, J. M. (2007). Production of lactic acid and byproducts from waste potato starch by *Rhizopus arrhizus*: Role of Nitrogen Sources. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 23(2): 229-236.
- Zivkovic, S., Stojanovic, S., Ivanovic, Z., Gavrilovic, V., Popovic, T., & Balaz, J. (2010). Screening of antagonistic activity of microorganisms against *Colletotrichum acutatum* and *Colletotrichum gloeosporioides*. *Archives of Biological Sciences*, 62(3): 611-623.

