

DAFTAR PUSTAKA

- Afreen, J. M & Chavan, M. D. 2014. Siderophore *Bacillus* spp. GN-01 isolated from rhizosphere of ground nut field. *Int. J. Pharm. Phytopharmacol. Res*, 3(4): 311–313.
- Akhtar, M., Abdul, R., & Abdul, H. 2008. Comparison of methods of inoculation of *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* in rice cultivars. *Pakistan Journal of Botany*, 40(5): 2171-2175.
- Alavan, A., Hayati, R., & Hayati, E. 2015. Pengaruh pemupukan terhadap pertumbuhan beberapa varietas padi gogo (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Floratek*, 10: 61-68.
- Andriani, D. & Oktafiyanto, M. F. 2019. Potensi bakteri endofit dari tanaman paitan *Titonia deversifolia* sebagai biofertilizer dan biopestisida. *Jurnal Agronomi Tanaman Tropika*, 1(2): 84-90.
- Backman, P. A. & Sikora, R. A. 2008. Endophytes: an emerging tool for biological control. *Journal Biological Control*, 46(1): 1-3.
- Badan Pusat Statistik. 2019. Badan Pusat Statistik. *Online*. <https://www.bps.go.id/publication/2019/10/31/9567dfb39bd984aa45124b40/hasil-survei-pertanian-antar-sensus--sutas--2018-seri-a2.html>. Diakses pada 2 September 2021.
- _____. 2020. Badan Pusat Statistik. *Online*. <https://www.bps.go.id/indicator/null/1498/1/luas-panen-produksi-dan-produktivitas-padi-menurut-provinsi.html>. Diakses pada 2 September 2021.
- Chung, E. J., Hossain, M. T., Khan, A., Kim, K. H., Jeon, C. O., & Chung, Y. R. 2015. *Bacillus oryzicola* sp. nov., an endophytic bacterium isolated from the roots of rice with antimicrobial, plant growth promoting, and systemic resistance inducing activities in rice. *The Plant Pathology Journal*, 31(2): 152-164.
- Cook, R. J. & Baker, K. F. 1996. *The Nature and Practice of Biological Control of Plant Patogens*. Aps Press, Minnesota.
- Ding, T. & Melcher, U. 2016. Influences of plant species, season and location on leaf endophytic bacterial communities of non-cultivated plants. *PLOS ONE*. 11(3).
- Djaenuddin, N. 2016. Interaksi bakteri antagonis dengan tanaman: ketahanan terinduksi pada tanaman jagung. *Jurnal Iptek Tanaman Pangan*, 11(2): 143-148.

- Djafaruddin. 2000. *Dasar-dasar Perlindungan Tanaman (Umum)*. Bumi Aksara, Jakarta.
- Djarmiko, H. A., Prakoso, B., & Prihatiningsih, N. 2011. Penentuan patotipe dan keragaman genetik *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* pada tanaman padi di wilayah Karisidenan Banyumas. *J. HPT Tropika*, 11(1): 35-46.
- Dutta, S., Rani, T. S., & Podile, A. R. 2013. Root exudate-induced alterations in *Bacillus cereus* cell wall contribute to root colonization and plant growth promotion. *J PlosOne*, 8(10): e78369.
- Edwin. 2011. *Materi Kuliah Mikrobiologi*. Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru.
- Etminani, F. & Harighi, B. 2018. Isolation and identification of endophytic bacteria with plant growth promoting activity and biocontrol potential from wild pistachio trees. *Plant Pathology Journal*, 34(3): 208–217.
- Gangwar, G. P. 2013. Effect of bioagent formulations on progress of bacterial leaf blight disease of rice under field conditions. *J of Applied and Natural Science*, 5(2): 388-393.
- Glick, B. R. 2012. Plant growth-promoting bacteria: Mechanisms and applications. *Scientifica*. 2012: 1-15.
- Goto, M. 1992. *Fundamentals of Bacterial Plant Pathology*. Academic Press INC, New York.
- Habazar, T., Resti, Z., Yanti, Y., Sutoyo, S., & Imelda, I. 2015. Formulasi bakteri endofit akar kedelai untuk pengendalian pustul bakteri. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 11(2): 51-58.
- Hadianto, W., Hakim, L., & Bakhtiar. 2015. Ketahanan beberapa genotip padi terhadap penyakit hawar daun bakteri (*Xanthomonas oryzae* pv. *Oryzae*). *J. HPT Tropika*. 15(2): 152-163.
- Hadioetomo, R. S. 1993. *Mikrobiologi Dasar dalam Praktek: Teknik dan Prosedur Dasar Laboratorium*. Gramedia, Jakarta.
- Haggag, W. M. & Mohamed, H. A. A. 2007. Biotechnological aspects of microorganism used in plant biological control. *An-Eurasian Journal Sustainable Agriculture*, 1(1): 7-12.
- Hallmann, J., Quadt-Hallmann, A., Mahaffee, W. F., & Kloepper, J. W. 1997. Bacterial endophytes in agricultural crops. *Can J Microbiol*, 43(10): 895-914.

- Hapsari, A. T., Darmanti, S., & Hastuti, E. D. 2018. Pertumbuhan batang, akar dan daun gulma katumpang (*Pilea microphylla* (L.) Liebm.). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 3(1): 79-84.
- Hardiansyah, M. Y., Musa, Y., & Jaya, A. M. 2020. Identifikasi *plant growth promoting rhizobacteria* pada rizosfer bambu duri dengan gram KOH 3%. *Agrotechnology Research Journal*, 4(1): 41-46.
- Harvianti, Y. 2019. Pengendalian Penyakit Hawar Pelelah Padi akibat *Rhizoctonia solani* dengan Penggunaan Bakteri Rhizosfer. *Prosiding Seminar Nasional Biodiversitas Indonesia*. Fakultas Biologi. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Hassan, S. E. 2017. Plant growthpromoting activities for bacterial and fungal endophytes isolated from medicinal plant of *Teucrium polium* L. *Journal of Advanced Research*, 8(6): 687-695.
- Herawati, A. 2016. Isolasi dan karakterisasi penyebab penyakit hawar daun bakteri (*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*) pada tanaman padi di wilayah Sulawesi Utara. *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 4(3): 1-10.
- Ikeda, S., Okubo, T., Anda, M., Nakashita, H., Yasuda, M., Sato, S., Kaneko, T., Tabata, S., Eda, S., Momiyama, A., Terasawa, K., Mitsui, H., Minamisawa, K. 2010. Community and genome-based views of plant associated bacteria: plant bacterial interactions in soybean and rice. *Plant Cell Physiol*, 51(9): 1398-1410.
- Istifadah, N., Ningtyas, D. N. Y., Suryatmana, P., & Fitriatin, B. N. 2017. The abilities of endophytic and biofertilizing bacteria and their combinations to suppress bacterial wilt disease (*Ralstonia solanacearum*) of chili. *KnE Life Sciences*, 296-304.
- Jalgaonwala, R. E. & Mahaja, R. T. 2011. Isolation and characterization of endophytic bacteria from roots of *Pongamia glabra* Vent. *Int. J. Pharma and Bio Sci*, 1(2): 280-287.
- James, D., Girija, D., Mathew, S. K., Nazeem, P. A., Babu, T. D., 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.
- Kannoja, P., Choudhary, K. K., Srivastava, A. K. & Singh, A. K. 2019. *PGPR Bioelicitors. PGPR Amelioration in Sustainable Agriculture*, 67–84. doi:10.1016/b978-0-12-815879-1.00004-5.

- Khaeruni, A., Asrianti, & Rahman, A. 2014. Efektivitas limbah cair pertanian sebagai media perbanyakan dan formulasi *Bacillus subtilis* sebagai agens hayati patogen tanaman. *Agroteknos*, 3(3): 144-151.
- Khaeruni, A., Rahim, A., Syair, & Adriani. 2014. Induksi ketahanan terhadap penyakit hawar daun bakteri pada tanamn padi di lapangan menggunakan rizobakteri indigenos. *Jurnal Hama Penyakit Tanaman Tropika*, 14(1): 57-63.
- Khotimah, K., Sulistyningsih, E. & Wibowo, A. 2017. In vitro induced resistance of fusarium wilt disease (*Fusarium oxysporum* f.sp. *cepa*e) by salicylic acid in shallot Cv. 'Bima Brebes'. *Agricultural Science*, 2(1): 1-8.
- Kinanthi, D. H. W. 2022. Bakteri Endofit Akar Padi Isolat Tunggal dan Konsorsium Sebagai Pengendali *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* In Vitro dan Pemacu Pertumbuhan Bibit Padi. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Kumar, K. H. & Jagadeesh, K. S. 2016. Microbia consortia-mediated plant defense againt phytophatogens and growth benefits. *South Indian Journal of Biological Sciences*, 2(4): 395-403.
- Lestari, P., Prihatiningsih, N., & Djatmiko, H. A. 2017. Partial biochemical characterization of crude extract extracellular chitinase enzyme from *Bacillus subtilis* B298. Makalah disampaikan dalam *11th Joint Conference on Chemistry in Conjunction with the 4th Regional Biomaterials Scientific Meeting*, Purwokerto, 15–16 September 2016.
- Liu, T. Z., Zhang, J. M., Mao, Z. W., & Li, R. J. 2016. Influence of endophytic diazotroph and nitrogen fertilization on the growth and turf quality of 'TifEagle' Bermudagrass. *European Journal of Horticultural Science*, 81(4): 227–233.
- Luiz, C., Neto, A. R., & Di Piero, R. M. 2015. Resistance to *Xanthomonas gardneri* in tomato leaves induced by polysaccharides from plant or microbial origin. *Journal of Plant Pathology*, 119-127.
- Mahfud, M. C., Sarwono, & Kustiono, G. 2012. Dominasi hama dan penyakit utama pada usaha tani padi di Jawa Timur. *Laporan Penelitian*. Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika. BPTP Jawa Timur.
- Mardad, I., Serrano, A., & Soukri, A. 2013. Solubilization of inorganic phosphate and production of organic acids by bacteria isolated from a Moroccan mineral phosphate deposit. *African Journal of Microbiology Research*, 7(8): 626–635.

- Mardiana, G. 2020. Karakterisasi Bakteri Endofit Akar Padi Sebagai Pemacu Pertumbuhan Tanaman Padi. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Marwan, H. & Mapegau. 2014. Bakteri endofit dan rizobakteri sebagai agens pengendalian hayati penyakit hawar daun bakteri (*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*) dan pemacu pertumbuhan tanaman padi. *Prosiding Semirata BKS Indonesia Bagian Barat*, Lampung, 19-20 Agustus 2014.
- Marwan, H., Mapegau, Nusifera, S., & Mulyati, S. 2017. Pengaruh perlakuan bakteri endofit dan rizobakteri pada bibit padi terhadap perkembangan penyakit hawar daun bakteri (*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*) dan pertumbuhan Tanaman padi di rumah kaca. *Prosiding Seminar Nasional Pengendalian Penyakit pada Tanaman Ramah Lingkungan II*, Yogyakarta, 27 Agustus 2016.
- Marwan, H., Nusifera, S., & Mulyati, S. 2021. Potensi bakteri endofit sebagai agens hayati untuk mengendalikan penyakit blas pada tanaman padi. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 26(3): 328-333.
- Minatta, A. N. 2022. Peningkatan Ketahanan Biokimia Padi Terhadap Penyakit Hawar Daun Bakteri dengan Aplikasi Bakteri Endofit Akar Padi. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Mugiastuti, E. 2022. Pengendalian Penyakit Hawar Pelelah Jagung dengan Bakteri Rizosfer dan Endofit. *Disertasi*. Fakultas Pertanian. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Munif, A., Pradana, A. P., & Soekarno, B. P. W. 2014. Isolasi dan uji potensi konsorsium bakteri endofit asal tanaman kehutanan sebagai agen biokontrol dan pemacu pertumbuhan tanaman tomat. *Prosiding Seminar Nasional Perlindungan Tanaman II*, Bogor, 14 November 2014. 198-206.
- Munif, A. & Nurjayadi, M. Y. 2021. Potensi beberapa isolat bakteri endofit untuk pengendalian biologi *Meloidogyne graminicola* pada tanaman padi. *Jurnal Patologi*, 17(1): 28-34.
- Murthi, R. S., Lisnawita, & Oemry, S. 2015. Potensi bakteri endofit dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman tembakau yang terinfeksi nematoda puru akar (*Meloidogyne* spp.). *Jurnal Agroekoteknologi*, 4(1): 1881-1889.
- Nath, R., Sharma, G. D., & Baroah, M. 2012. Efficiency of tricalcium phosphate solubilization by two different endophytic *Penicillium* sp. isolated from Tea (*Camellia sinensis* L.). *European Journal of Experimental Biology*, 2(4): 1354-1358.

- Nino-Liu, D. O., Ronald, P.C., & Bogdanove, A. J. 2006. *Xanthomonas oryzae pathovars*: model pathogens of a model crop. *Molecular Plant Pathology*, 7: 303-324.
- Nongkhlaw, F. M. & Joshi, S. R. 2014. Epiphytic and endophytic bacteria that promote growth of ethnomedicinal plants in the subtropical forests of Meghalaya, India. *Rev Biol Trop*, 62(4): 1295-1308.
- Nosrati, R., Owlia, P., Saderi, H., Rasooli, I., & Malboobi, M. A. 2014. Phosphate solubilization characteristics of efficient nitrogen-fixing soil azotobacter strains. *Iranian Journal of Microbiology*, 6(4): 285–295.
- Nuraini, F., Addy, H. S., & Majid, A. 2015. Karakterisasi isolate *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* yang menyerang tanaman padi di Kabupaten Jember menggunakan Teknik RAPD (*Random Amplified Polymorphic DNA*). *Berkala Ilmiah Pertanian*, 1(1): 1-4.
- Nuryani, Yusuf, S., Djantika, I., Hanudin, & Marwoto, B. 2011. Pengendalian penyakit layu fusarium pada subang gladiol dengan pengasapan dan biopestisida. *J. Hort*, 21(1): 40-50.
- Nuryanto, B. 2018. Pengendalian penyakit tanaman padi berwawasan lingkungan melalui pengelolaan komponen epidemik. *Jurnal Litbang Pertanian*, 37(1): 1-12.
- Olanrewaju, O. S., Glick, B. R., & Babalola, O. O. 2017. Mechanisms of action of plant growth promoting bacteria. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 33(11): 1-16.
- Parida, I., Damayanti, T, A., Giyanto. 2016. Isolasi, seleksi, dan identifikasi bakteri endofit sebagai agens penginduksi ketahanan padi terhadap hawar daun bakteri. *Jurnal Fitopatologi*, 12(6): 199-208.
- Prihatiningsih, N & Djatmiko, H. A. 2016. Enzim amilase sebagai komponen antagonis *Bacillus subtilis* B315 terhadap *Ralstonia solanacearum* kentang. *J. HPT Tropika*, 16(1): 10-16.
- Prihatiningsih, N., Djatmiko, H. A., & Lestari, P. 2017. Aktivitas siderofor *Bacillus subtilis* sebagai pemacu pertumbuhan dan pengendali patogen tanaman terung. *J. HPT Tropika*, 17(2): 170-178.
- Prihatiningsih, N., Heru, A. D., Erminawati., & Puji, L. 2019. *Bacillus subtilis* from potato rhizosphere as biological control agent and chili growth promoter. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*. 23(2): 179-184.

-
- . 2020. Mekanisme Bakteri Endofit Akar Padi Sebagai Pengendali Patogen Hawar Daun Bakteri Padi. *Prosiding Seminar Nasional dan Call for Papers*, “Pengembangan Sumber Daya Perdesaan dan Kearifan Lokal Berkelanjutan X” 6-7 Oktober 2020, Purwokerto, 10(10).
- Pulungan, A. S & Tumangger, D. E. 2018. Isolasi dan karakterisasi bakteri endofit penghasil enzim katalase dari daun buasbuas (*Premna pubescens* Blume). *Biolink*, 5(1): 72-80.
- Purwanto, Ukhradiya, M. S., Pasaribu, F. H., & Bintang, M. 2014. Isolasi bakteri endofit dari tanaman sirih hijau (*Piper betle* L.) dan potensinya sebagai penghasil senyawa antibakteri. *Curr. Biochem*, 1(1): 51-57.
- Putri, D., Munif, A., & Mutaqin, K. H. 2016. Lama penyimpanan, karakterisasi fisiologi dan viabilitas bakteri endofit *Bacillus* sp. dalam formula tepung. *J. Fitopatologi Indonesia*, 12: 19-26.
- Rajan, A. S & Radhakrishna, D. 2013. Effect of endophytic bacteria on the rooting and establishment of cutting of the *Hibiscus rosasinensis*. *IOSR Journal of Agriculture and Veterinary Science*, 3(2): 17-21.
- Rambe, N. N. N., Khairul, U., & Rahma, H. 2020. Potensi konsorsium bakteri endofit dalam menekan perkembangan penyakit layu stewart oleg *Pantoea stewartii* subsp. *stewartii* pada tanaman jagung. *Prosiding Seminar Nasional*, Yogyakarta, 14 Oktober 2020. 65-73.
- Reis, M. V., Oliver, F. L., & Dobereiner, J. 1994. Improved methodology for isolation of *Acetobacter diazotrophicus* and confirmation of its endophytic habitat. *World J. Microb. Biotech*, 10: 101-105.
- Reitz, M., Rudolph, K., Schroeder, I., Hoffman, H. S., Hallman, J., Sikora, R. A. 2000. Lipopolyscharides of *Rhizobium etli* G12 act in potato root as an inducing agent of systemic resistance to infection by the cyst nematode *Globodera pallida*. *Applied and Environ Microbiol*, 66(8): 3515-3518.
- Resti, Z., Habazar, T., Putra, D. P., & Nasrun. 2013. Skrining dan identifikasi isolat bakteri endofit untuk mengendalikan penyakit hawar daun bakteri pada bawang merah. *Jurnal Hama Penyakit Tumbuhan Tropika*, 13(2): 167-178.
- Resti, Z., Sulyanti, E., & Reflin. 2018. Konsorsium bakteri endofit sebagai pengendali hayati *Ralstonia solanacearum* dan pemacu pertumbuhan tanaman cabai. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*, Bandung, 6 Juli 2018. 208-214.

- Riswansyah, A., Sumiati, Harsiti, & Safaah, E. 2017. Diagnosa hama dan penyakit tanaman padi menggunakan metode Bayes. *Seminar Nasional Riset Terapan*, Serang, 25 November 2017. 47-58.
- Rosmania & Yanti, F. 2020. Perhitungan jumlah bakteri di laboratorium mikrobiologi menggunakan pengembangan metode spektrofotometri. *Jurnal Penelitian Sains*, 22(2): 76-86.
- Ruminta. 2016. Kerentanan dan risiko penurunan produksi tanaman padi akibat perubahan iklim di Kabupaten Indramayu Jawa Barat. *Prosiding Seminar Nasional Hasil-hasil PPM IPB*, Bogor, 1 Desember 2016. 62-76.
- Sanatang & Purnama, T. 2022. Uji skrining fitokimia ekstrak supernatant dari bakteri endofit kulit pisang. *BIOMA: Jurnal Biologi Makassar*, 8(1): 44-50.
- Santi, C., Bogusz, D., & Franche, C. 2013. Biological nitrogen fixation in non legume plants. *Annals of Botany*, 111(5): 743-767.
- Saridewi, L. P., Prihatiningsih, N., Djatmiko, H. A. 2020. Karakterisasi biokimia bakteri endofit akar terung sebagai pemacu pertumbuhan tanaman dan pengendali penyakit layu bakteri *in planta*. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropis*, 1(1): 1-8.
- Seghers, D., Wittebolle, L., Top, E. M., Verstmete, W., Siciliano, S. D. 2004. Impact of agricultural practices on the *Zea mays* L. endophytic community. *Environ microbiol*, 70(3): 1475-1482.
- Seshadri, S., Muthukumarasamy, R., Lakshminarasimhan, & Ignacimuthu, S. 2000. Solubilization of inorganic phosphates by *Azospirillum halopraeferansi*. *Curr Sci*. 79: 565-567.
- Setiawati, M. R., Arief, D. H., Suryatmana, P., & Hudaya, R. 2008. Aplikasi bakteri endofitik penambat N₂ untuk meningkatkan populasi bakteri endofitik dan hasil tanaman padi sawah. *Jurnal Agrikultura*, 19(3): 13-19.
- Singh, R. K., Malik, N., & Singh, S. 2013. Improved nutrient use efficiency increases plant growth of rice with the use of IAA-overproducing strains of endophytic burkholderia cepacia Strain RRE25. *Microbial Ecology*, 66(2): 375-384.
- Sudir, Nuryanto, B., & Kadir, T. S. 2012. Epidemiologi, patotipe, dan strategi pengendalian penyakit hawar daun bakteri pada tanaman padi. *Jurnal Iptek Tanaman Pangan*, 7(2): 79-87.
- Sudir. 2011. Pengaruh varietas, populasi tanaman dan waktu pemberian pupuk N terhadap penyakit padi. *Prosiding Seminar Ilmiah Hasil Penelitian Padi Nasional 2010*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. 393-604.

- Sudir & Abdurachman, S. 2009. Pengaruh pupuk terhadap penyakit hawar daun bakteri *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* pada varietas padi unggul baru, tipe baru dan Hibrida. *Prosiding Seminar Nasional Padi 2008*. Inovasi Teknologi Padi Mengantisipasi Perubahan Iklim Global Mendukung Ketahanan Pangan. Buku I. 431-441.
- Suliasih & Rahmat. 2007. Aktivitas fosfatase dan pelarutan kalsium fosfat oleh beberapa bakteri pelarut fosfat. *Biodiversitas*, 8(1): 23- 26.
- Suniti, W. N. 2016. *Buku Ajar: Epidemiologi Penyakit Tumbuhan*. Fakultas Pertanian. Universitas Udayana, Bali.
- Suparyono, Sudir & Suprihanto. 2003. Komposisi patotipe patogen hawar daun bakteri pada tanaman padi stadium tumbuh berbeda. *Jurnal Penelitian Pertanian*, 22(1): 45-50
- Suwarno. 2010. Meningkatkan produksi padi menuju ketahanan pangan yang lestari. *Jurnal Pangan Media Komunikasi dan Informasi*, 19(3): 233-243.
- Tamba, L. N., Gustomo, D., & Nuraini, Y. 2016. Pengaruh aplikasi bakteri endofit penambat nitrogen dan pupuk nitrogen terhadap serapan nitrogen serta pertumbuhan tanaman tebu. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 3(2): 339-344.
- Taufik, M. A., Rahman, A., Wahab, A., & Hidayat, S. H. 2010. Mekanisme ketahanan terinduksi oleh *plant growth promoting rhizobacteria* (PGPR) pada tanaman cabai terinfeksi *Cucumber Mosaik Virus* (CMV). *Jurnal Hortikultura*, 20(3): 274-283.
- Tasliah. 2012. Gen ketahanan tanaman padi terhadap bakteri hawar daun (*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*). *Jurnal Litbang Pertanian*, 31(3): 103-112.
- Tinendung, R., Puspita, F., & Yoseva, S. 2014. Uji formulasi *Bacillus* sp. sebagai pemacu pertumbuhan tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.). *JOM Faperta*, 1(2): 1-15.
- Triwidodo, H., Listihani., & Selangga, D. G. W. 2021. Isolasi cendawan endofit pada tanaman padi serta potensinya sebagai pemacu pertumbuhan tanaman. *Agrovigor: Jurnal Agroteknologi*, 14(2): 109-115.
- Utama, M. Z. H. 2015. *Budidaya Padi pada Lahan Marginal*. Andi Offset, Yogyakarta.
- Uzzam, F. U. 2011. Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Padi di Kabupaten Solok. *Skripsi*. Fakultas Ekonomi, Universitas Andalas, Padang.

- Van Loon, L. C., Bakker, P. A., & Pieterse, C. M. 1998. Systemic resistance induced by rhizosphere bacteria. *Annu Rev Phytopathol.* 36: 453-483.
- Vasudevan, P., Reddy, M. S., Kavitha, S., Velusamy, P., & Paulraj, R. S. D. 2002. Role of biological preparations in enhancement of rice seedling growth and grain yield. *Curr Sci*, 83: 1140-1143.
- Wahyudi, A. T., Meliah, S., & Nawangsih, A. A. 2011. *Xanthomonas oryzae* pv, *oryzae* bakteri penyebab hawar daun pada padi: isolasi, karakterisasi, dan telaah mutagenesis dengan transposon. *Makara Journal of Science*, 15(1): 89-96.
- Ward, O. P., Rao, M. B., & Kulkarni, A. 2009. Proteases production. *Appli. Microbiol. Industrial*, 495-511.
- Wartono, H., Safitri, N., Djaya, L., & Sianipar, M. S. 2020. Kemampuan *Bacillus subtilis* dan *Trichoderma harzianum* dalam campuran serat karbon dan silika nano untuk meningkatkan ketahanan tanaman padi terhadap penyakit blas (*Pyricularia oryzae*). *Agrikultura*, 31(3): 182-192.
- Weller, D. M. 2007. Pseudomonas biocontrol agents of soilborne pathogens: looking back over 30 years. *Phytopathology*, 97(2): 250-256.
- Wicaksono, D. & Kafiya, M. 2022. Kemampuan berbagai isolat *Trichoderma* sp. dalam menghambat perkecambahan spora *Colletotrichum* sp. *Jurnal Agro Wiralodra*, 5(1): 20-27.
- Wulandari, H., Zakiatulyaqin., & Supriyanto. 2012. Isolasi dan pengujian bakteri endofit dari tanaman lada (*Piper nigrum* L.) sebagai antagonis terhadap patogen hawar beludru (*Septobasidium* sp.). *J. Perkebunan & Lahan Tropika*. 2(2): 23-31.