

DAFTAR PUSTAKA

- Abraham, A.G., Antoni, L., & Añon, A.C. (1993). Proteolytic activity of *Lactobacillus bulgaricus* grown in milk. *Journal of Diary Science*, 2(1), 15-26.
- Achari, G., & Ramesh, R. (2014). Diversity, biocontrol, and plant growth promoting abilities of xylem residing bacteria from solanaceous crops. *International Journal Microbiology*, 1(1), 1-14.
- Achmad. (2015). Pengaruh pH, penggoyangan media, dan ekstrak daun sirih merah (*Piper crocatum* Linn.) terhadap pertumbuhan cendawan *Rhizoctonia* sp. *J. Hort*, 25(2), 150-159.
- Ajayi-Oyetunde, O. O., & Bradley, C. A. (2018). *Rhizoctonia solani*: taxonomy, population biology and management of rhizoctonia seedling disease of soybean. *Plant Pathology*, 67, 3–17.
- Amelia, P. (2020). Uji antagonis bakteri endofit terhadap pertumbuhan jamur patogen *curvularia lunata* secara *in vitro*. *Prosiding seminar nasional*, 2 (1), 229-236.
- Amrullah, M.K., Hardian, S.A., & Wiwiek, S.W. (2021). Karakterisasi fisiologis dan biokimia penyebab penyakit bakteri pembuluh kayu pada tanaman cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.) di PT Tirta Harapan. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropis*, 2(1), 1-7.
- Andini, H. (2015). *Uji antagonis bakteri endofit asal tanaman jagung terhadap Fusarium sp*. Penyebab penyakit layu fusarium. *Jurnal UMSU*, 1(1), 1-9.
- Apriyadi, R.A., Wahyuni, W.S., & Supartini, V. (2013). Pengendalian penyakit patik (*Cercospora nicotianae*) pada tembakau secara *in-vivo* dengan ekstrak daun gulma kipahit (*Tithonia diversifolia*). *J. Pertanian*, 1(2), 30-32.
- Asmaliyah, A., Lukman, H., & Mindawati, N. (2016). Pengaruh teknik persiapan lahan terhadap serangan hama penyakit pada tegakan bambang lanang. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 13(2), 139-155.
- Bohm, W. (1979). *Methods of Studying Root System*. Berlin: Springer-Verlag.
- Budzikiewicz, H. (2001). Siderophore-antibiotic conjugates used as Trojan horses against *Pseudomonas aeruginosa*. *Current Topics in Medicinal Chemistry*, (3)1, 73- 92.

- Chen, Q., & Liu, S. (2019). Identification and characterization of the phosphate solubilizing bacterium *Pantoea* sp. s32 in reclamation soil in Shanxi, China. *Frontiers in Microbiology*, 10(2171), 1–12.
- Desvani, S.D. (2018). Morphological characteristics and virulence of *Rhizoctonia solani* isolates collected from some rice production areas in some districts of Central Java', in *AIP Conference Proceedings*.
- Dewi, N., Dwi, S., & Elimasni. (2013). Uji potensi bakteri kitinolitik dalam menghambat pertumbuhan *Rhizoctonia solani* penyebab rebah kecambah pada kentang varietas Granola. *Jurnal USU*, 1(1), 1-7.
- Dewi, T., Suryanggono, J., & Agustiyani, D. (2016). Isolasi dan uji aktivitas bakteri penghasil hormone tumbuh IAA dan bakteri perombak protein dari tanah pertanian tual, Maluku Tenggara. *Prosiding Seminar Masyarakat Biodiversitas Indonesia*, 2 (2), 271-276.
- Duan, J.L., Li, X.J., Gao, J.M., Wang, D.S., Yan, Y., & Xue, Q.H. (2013). Isolation and identification of endophytic bacteria from root tissues of *Salvia militiorrhiza* Bge. and determination of their bioactivities. *Annals Microbiol*, 63(4), 1501–1512.
- Egalita, C.M. (2022). Penekanan pertumbuhan jamur *Rhizoctonia solani* in vitro dengan bakteri endofit akar padi secara tunggal dan konsorsium. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Fany, J., Bachtiar, T., Arsyad, I., Kelele, O., & Indriyani, W. (2020). Karakterisasi mikroskopis dan uji biokimia bakteri pelarut fosfat (BPF) dari rhizosfer tanaman jagung fase vegetatif. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Lingkungan*, 1 (1), 9-17.
- Frederiksen, R.F., Paspaliari, D.K., Larsen, T., Storgaard, B.G., Larsen, M.H., Ingmer, H., Palcic, M.M., & Leisner, J.J. (2013). Bacterial chitinases and chitin-binding proteins as virulence factors. *Microbiology*, 15(9), 833-847.
- Giamerti, Y., & Zuraida, Y. (2013). Keragaan komponen hasil dan produktivitas padi sawah Varietas Inpari 13 pada berbagai sistem tanam. *J.Widyariset*, 16 (3), 481-488.
- Haggag, W.M., & Mohamed, H.A. (2007). Biotechnological aspects of microorganism used in plant biological control. *World Journal Agriculture Science*, 3(6), 771–776.

- Halwiyah, N., Ferniah, R.S., 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 Akademika Biologi*, 8 (2), 8-17.
- Harni, R., Munif, A., & Mustika, I. (2006). Potensi metode aplikasi bakteri endofit terhadap perkembangan nematoda peluka akar (*Pratylenchus brachhyurus*) pada Tanaman Nilam. *Jurnal Littri*, 12(4), 0853 – 8212.
- Hartanti, D.A. (2020). Isolasi dan uji sinergisme bakteri endofit tanaman padi (*Oryza sativa l.*) untuk konsorsium biofertilizer. *Agroradix*, 3(2), 23-30.
- Haryadi, D., Yetti, H., & Yoseva, S. 2015. Pengaruh pemberian beberapa jenis pupuk terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kailan (*Brassica alboglabra L.*). *Jom Faperta*, 2(2), 1-10.
- Herdiyanti, H., Sulistyono E., & Purwono. (2021). pertumbuhan dan produksi beberapa varietas padi (*Oryza sativa l.*) pada berbagai interval irigasi. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 49(2), 129– 135.
- Herlina, L. (2009). Potensi *Trichoderma harzianum* sebagai biofungisida pada tanaman tomat. *BIOSANTIFIKA*, 1(1), 1-7.
- Hidayah, M.A., & Retno, A.F. (2021). Screening and morphological observations of endophytic mold origin of pennywort (*Centella asiatica* (L.) Urban) as extracellular enzyme producer. *Jurnal Sains Natural*, 11 (1), 56 – 68.
- Imam, A., Benny, J., & Anni, Y. (2016). Dinamika kalium tanah dan hasil padi sawah (*Oryza sativa L.*) akibat pemberian NPK majemuk dan penggenangan pada fluvaquentic epiaquepts. *Soilreńs*, 14 (1), 11-15.
- Iqlima, D., Ardiningsih, P., & Wibowo, M.A. (2017). Aktivitas antibakteri isolat bakteri endofit B2D dari batang tanaman yakon (*smallanthus sonchifolius* (poepp. & endl.) H. Rob.) Terhadap bakteri *staphylococcus aureus* dan *salmonella thypimurium*. *JKK*, 7(1), 36-43.
- IRRI. (2013). *Standard Evaluation System (SES) for Rice*. 5th Edition. IRRI, Philippines.
- Jeger, M.J., & Viljanen-Rollinson, S.L.H. (2001). The use of the area under disease progress curve (audpc) to asses quantitative disease resistance in crop cultivars. *Theoretical Applied Genetics*, 102(1), 32–40.
- Kabense, R., Ginting, E., Wullur, S., Kawung, N., & Losung F. (2019). Penapisan bakteri proteolitik yang bersimbiosis dengan alga *Gracillaria* sp. *Jurnal Ilmiah Platax*, 7(2), 413-418.

- Kashyap, B.K., Solanki, M.K., Pandey, A.K., Prabha, S., Kumar, P., & Kumari, B. (2019). *Bacillus* as plant growth promoting rhizobacteria (PGPR): a promising green agriculture technology. In Plant health under biotic stress. *Springer*, 1(1), 219–236.
- Khalida, F.T., & Zulaika, E. (2015). Potensi azotobacter sebagai penghasil hormon IAA (Indole-3-Acetic Acid). *Jurnal Sains dan Seni*, 4 (2), 75-77.
- Khikmah, N., Margino, S., & Kasiamdari, R.S. (2018). Isolasi, seleksi, dan identifikasi kapang kitinolitik yang diisolasi dari tanah pembuangan limbah udang dan *Rizosfer solanaceae*. *Biota*, 1 (1), 1-8.
- Laila, N., Nuryanto, B., & Sumarlin, U. (2021). Hubungan insidensi penyakit hawar pelepas dengan keparahan penyakit dan hasil produksi padi. *J. Fitopatologi Indonesia*, 17 (3), 113-120.
- Larasati, E.D., Rukmi, M.G., Kusdiyantini, E., & Ginting, R.C.B. (2018). Isolasi dan identifikasi bakteri pelarut fosfat dari tanah gambut. *Bioma*, 20(1), 1-8.
- Leana, N.W.A., Purwanto, & Sulistyanto, P. (2021). Isolasi dan seleksi bakteri antagonis terhadap *Rhizoctonia solani* dan penghasil IAA pada Larva Black Soldier Fly (*Hermetia Illucense*). *J. Social dan Sains*, 1(9), 1039-1045.
- Li M., Guo R., Yu F., Chen X., Zhao H., Li H., & Wu J. (2018). Indole-3-acetic acid biosynthesis pathways in the plant-beneficial bacterium *Arthrobacter pascens*. *International Journal of Molecular Sciences*, 19(2), 443-454.
- Mahmudi, Sasli I., & Ramadhan, T.H. (2022). Tanggap laju pertumbuhan relatif dan laju asimilasi bersih tanaman padi pada pengaturan kadar air tanah yang berbeda dengan pemberian mikoriza. *Jurnal Pertanian Agros*. 24 (2), 988-996.
- Makarim, Karim A., & Suhartatik, E. (2009). *Morfologi Dan Fisiologi Tanaman Padi*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Sukabumi, Subang.
- Maria, E.K. (2020). Aplikasi residu biochar sekam padi dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan produksi rumput meksiko (*Euchlaena mexicana*) pada tahun kedua. *Jurnal Ilmu Hewani Tropika*, 10 (1), 17-22.
- Mei, D., Dewi, K.T., Pujiyanto, S., & Suprihadi, A. (2021). Isolasi dan karakterisasi plant growth promoting rhizobacteria dari perakaran kelapa sawit pada lahan gambut. *J. Bioma*, 23 (2), 159-171.
- Milati, L.N., & Nuryanto, B. (2019). Periode kritis pertumbuhan tanaman padi terhadap infeksi penyakit hawar pelepas dan pengaruhnya terhadap hasil gabah. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 3 (2), 61-66.

- Mugiastuti, E., Suprayogi, Prihatiningsih, N., & Soesanto, L. (2020). Isolasi dan karakterisasi bakteri endofit, serta potensinya sebagai pengendalian penyakit jagung. *Keanekaragaman Hayati*, 21 (5), 1809-1815.
- Munif, A., Suryo, W., & Suwarno. 2012. Isolasi bakteri endofit asal padi gogo dan potensinya sebagai agens biokontrol dan pemacu pertumbuhan. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 8(3), 57-64.
- Munif, A., Wibowo, A.R., & Herliyana, E.N. (2015). Bakteri endofit dari tanaman kehutanan sebagai pemacu pertumbuhan tanaman tomat dan agens pengendali *Meloidogyne* sp. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 11(6), 179–186.
- Neilands, J.B., & Leong. (1995). Siderophores in relation to plant growth and disease. *Ann. Rev. Plant. Physiol.*, 3(7), 187-208.
- Nisa, H., & Candra, S. (2022). Uji aktivitas bakteri pelarut fosfat terhadap kelarutan fosfat pada tanah salin. *Jurnal tanah & sumberdaya lahan*, 9(2), 201-212.
- 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), 1295-308.
- Nonhebel, H.M. (2015). Tryptophan-independent indole-3-acetic acid synthesis: critical evaluation of the evidence. *Plant Physiology*, 169 (2), 001–1005.
- Novina, D., Suryanto, D., & Elimasni, D. (2019). Uji potensi bakteri kitinolitik dalam menghambat pertumbuhan *Rhizoctonia solani* penyebab rebah kecambah pada kentang varietas Granola. *Saintia Biologi*, 1(1), 26–32.
- Nuryani, W., Yusuf, E.S., Djatnika, I., Hanudin, & Marwoto, B. (2011). Pengendalian penyakit layu fusarium pada subang gladiol dengan pengasapan dan biopestisida. *Jurnal Hortikultura*, 21 (1), 40-50.
- Nuryanto, B. (2017). Penyakit hawar pelepas (*Rhizoctonia solani*) pada padi dan taktik pengelolaannya. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 21 (2), 63–71.
- Nuryanto, B. (2018). Pengendalian penyakit tanaman padi berwawasan lingkungan melalui pengelolaan komponen epidemik. *Jurnal Litbang Pertanian*, 37(1), 1-12.
- Okke, R. (2021). The effect of chitosan in suppressing the development of the sheath blight disease (*Rhizoctonia solani* Khun) on rice (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Cropsaver*, 3(1), 8-16.

- Oyeleke, S.B., Egwim, E.C., & Auta, S.H. (2010). Screening of aspergillus flavus and aspergillus fumigatus strains for extracellular protease enzyme production. *Journal of Microbiology and Antimicrobials*, 2(7), 83–87.
- Pambudi, A., Susanti, S., & Priambodo, T.W. (2017). Isolasi dan karakterisasi bakteri tanah sawah di Desa Sukawali dan Desa Belimbang, Kabupaten Tangerang. *Jurnal Biologi*, 10 (2), 105–113.
- Pamungkas, Miftah, A., & Supijatno. (2017). Pengaruh pemupukan nitrogen terhadap tinggi dan percabangan tanaman teh (*Camelia sinensis* (L.) O. Kuntze) untuk pembentukan bidang petik. *Bul. Agronomi*, 5 (2), 234-241.
- Patti, P.S., & Silahooy, C. (2013). Analisis status nitrogen tanah dalam kaitannya dengan serapan N oleh tanaman padi sawah di Desa Waimital, Kecamatan Kairatu, Kabupaten Seram bagian barat. *Agrologia*, 2 (1), 51-58.
- Pradipta, A.P., Yunus, A., & Samanhudi. (2017). Hasil padi hibrida genotipe T1683 pada berbagai dosis pupuk NPK. *Agrotech Res J*, 1(2), 24-28.
- Prayogo, P., & Abdul, M. (2019). bakteri endofit dari tumbuhan paku-pakuan sebagai agens hayati *Rhizoctonia solani* dan pamacu pertumbuhan tanaman padi. *J. Fitopatologi Indonesia*, 13 (6), 239–247.
- Prihatiningsih, N., Djatmiko, H.A., & Erminawati. (2019). Bio-management of anthracnose disease in chilli with microencapsulates containing *Bacillus subtilis* B298. *ICSARD Earth and Environmental Science*. 1-6.
- Prihatiningsih, N., Djatmiko, H.A., & Lestari P. (2017). Aktivitas siderofor *Bacillus subtilis* sebagai pamacu pertumbuhan dan pengendali patogen tanaman terung. *J. HPT Tropika*, 17 (2), 170–178.
- Prihatiningsih, N., Djatmiko, H.A., & Lestari, P. (2020). Screening of competent rice root endophytic bacteria to promote rice growth and bacterial leaf blight disease control. *J. HPT Tropika*, 20 (1), 78–84.
- Prihatiningsih, N., Djatmiko H.A., & Lestari, P. (2021). Bakteri endofit berasosiasi dengan akar padi dari lahan suboptimal sebagai pamacu pertumbuhan tanaman. *Keanekaragaman hayati*, 22(1), 432-437.
- Pudjiwati, E.H., Zahara, S., & Sartika, D. (2019). Isolasi dan karakterisasi rizobakteri yang berpotensi sebagai agen pamacu pertumbuhan tanaman. *Jurnal borneo saintek*, 2(2), 1-10.
- Radhakrishnan, M., Samshath, K.J., & Balagurunathan, R. (2014). Hydroxamate siderophore from *Bacillus* sp. SD12 isolated from iron factory soil. *Curr. World Environ*, 9(3), 990–993.

- Radji, M. (2011). *Buku Ajar Mikrobiologi*. Jakarta: Buku Kedokteran EGC.
- Rahim, A., Khaeruni, A., & Taufik, M. (2012). Reaksi ketahanan beberapa varietas padi komersial terhadap patotipe *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* isolat Sulawesi Tenggara. *Berkala Penelitian Agronomi*, 1(2), 132–138.
- Ratnaningsih, H.R. (2018). Rhizobacteria penghasil IAA dan ACC deaminase asal tanaman nanas dan perannya dalam memacu pertumbuhan tanaman .*Tesis. Pasca Sarjana IPB*. Bogor.
- Resti, F. (2021). Potensi *Trichoderma* spp. dalam pengendalian penyakit hawar pelepas padi (*Rhizoctonia solani*) secara in vivo. *J. Agrotek Tropika*, 9 (1), 1 – 8.
- Resti, Z., Habazar, T., Putra, D., & Nasrun. (2013). Skrining dan identifikasi isolat bakteri endofit untuk mengendalikan penyakit hawar daun bakteri pada bawang merah. *Jurnal Hama dan Penyakit Tanaman Tropika*, 13(2), 1167–1178.
- Rini, I.A., Oktaviani I., Asril, M., Agustin, M., & Frima, F.M. (2020). Isolasi dan karakterisasi bakteri penghasil IAA (*indole acetic acid*) dari rizosfer tanaman akasia (*Acacia mangium*). *Agricultural Journal*, 3 (2), 210-219.
- Riwat, P., & Shankhdhar. (2020). Phosphate solubilizing microorganisms mechanism and their role in phosphate solubilization and uptake. *Journal of Soil Science and Plant Nutrion*, 9 (1), 1 – 10.
- Saputri, A., Soesanto, L., Mugiaستuti, E., Umayah, & Sarjito, A. (2020). Eksplorasi dan uji virulensi bakteri *Bacillus* sp. endofit jagung terhadap penyakit busuk pelepas jagung. *JIPI*, 22(2), 70-78.
- 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.
- Saylendra, A., Rusbana, T.B., & Herdiani, L. (2015). Uji antagonis *Pseudomonas* sp. asal endofit perakaran padi terhadap penyakit blas (*Pyricularia oryzae*) secara in vitro. *Agrologia*, 4(2), 83-87.
- Serdani, A.D., Luqman, Q.A., & Abadi, L.A. (2018). Isolasi dan identifikasi bakteri endofit dari tanaman padi (*Oryza Sativa*) sebagai pengendali penyakit hawar daun bakteri akibat *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*. *Journal Viabel Pertanian*, 12(1), 18-26.

- Sharma, A., & Johri, B.N. (2003). Growth promoting influence of siderophore producing *Pseudomonas* strains GRP3A and PRS9, in maize (*Zea mays* L.) under iron limiting conditions. *Microbiol. Res.*, 158(3), 243–248.
- Shin, S.H., Lim, Y., Lee, S.E., Yang, N.W., & Rhee, J.H. (2001). CAS agar diffusion assay for the measurement of siderophore in biological fluids. *J. Microbiol Method*, 44(1), 89–95.
- Simanjuntak, C.P.S., Jonatan, G., & Meiriani. (2015). Pertumbuhan dan produksi padi sawah pada beberapa varietas dan pemberian pupuk NPK. *Jurnal Agroekoteknologi*, 3 (4), 1416 – 1424.
- Sinaga, P.P., Khamdan, K., & Suprapta, D.N. (2020). Uji aktivitas antijamur *Bacillus siamensis* C7B terhadap jamur *colletotrichum scovillei* penyebab penyakit antraknosa pada tanaman cabai besar (*Capsicum annuum* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 9(4), 238-247.
- Soeka, Y.S., & Sulistiani, S. (2017). Karakterisasi enzim protease dari bakteri *Stenotrophomonas* sp. asal Gunung Bromo Jawa Timur. *Berita Biologi*, 16(2), 203–211.
- Sogandi. (2020). *Bakteri Endofit Sumber Penghasil Senyawa Antioksidan*. Yogyakarta: Komojoyo Press.
- Sooenartiningsih, Akil, & Andayani, N. (2015). Cendawan tular tanah (*Rhizoctonia solani*) penyebab penyakit busuk pelepas pada tanaman jagung dan sorgum dengan komponen pengendaliannya. *IPTEK Tanaman Pangan*, 10(2), 85-91.
- Sugianto, S. (2019). Potensi rhizobakteria sebagai pelarut fosfat. *Jurnal sains dan seni ITS*, 7 (2), 2337-3520.
- Sujinah. (2020). Daya adaptasi padi pada kondisi rendaman stagnan. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 4 (1), 17-26.
- Sulistiyono, F.D., Soesanto, L., & Ratnaningtyas, N. (2021). Uji aktivitas protease empat isolat *Trichoderma* spp. yang berasal dari tanah perakaran. *Chimica et Natura Acta*, 9(3), 98-101.
- Syahrudin, Radian, & Wasi'an. (2021). Tanggap pertumbuhan padi varietas Argo pawan terhadap pemberian lumpur laut dan pupuk NPK pada gambut di Kabupaten Ketapang. *Jurnal Pertanian Agros*, 23 (2), 255 -264.
- Taguchi-Shiobara, F., Ozaki, H., Sato, H., Maeda, H., Kojima, Y., Ebitani, T., & Yano, M. (2013). Mapping and validation of QTLs for rice sheath blight resistance. *Breed Sci*, 63(3), 301–308.

- Turaidar, V., Reddy, Anantapur M., Krupa, Dalawati, N., Deepak, & Kumar. (2018). Rice sheath blight: major disease in rice. *J. Curr. Microbiol. App. Sci*, 7 (1), 976-988.
- Tyas, D.E., Niniek, W., & Anhar, S. (2018). Perbedaan jumlah bakteri dalam sedimen pada kawasan bermangrove dan tidak bermangrove di perairan desa Bedono, Demak. *Journal of maquares*, 7(2), 189-196.
- Ulfiyanti N., & Zulaika, E. (2015). Isolat *Bacillus* pelarut fosfat dari Kalimas Surabaya. *Jurnal Sains dan Seni ITS*. 4 (1), 1-3.
- Ulloa-Ogaz, A.L., Muñoz-Castellanos, L.N., & Nevárez-Moorillón, G.V. (2015). Biokontrol fitopatogen: Produksi antibiotik sebagai mekanisme kontrol. *Formatex*, (11) 1, 305-309.
- Velloorvalappil, N.J., Robinson, B.S., Selvanesan, P., Sasidharan, S., Kizhakkepawothail, N.U., Sreedharan, S., Prakasan, P., Moolakkariyil, S., & Sailas, B. (2013). Versatility of microbial proteases. *Advances in Enzyme Research*, 4(3), 140-152.
- Vimal, S.R., Gupta, J., & Singh, J.S. (2018). Effect of salt tolerant *Bacillus* sp. and *Pseudomonas* sp. on wheat (*Triticum aestivum* L.) growth under soil salinity. *Microbiology Research*, 1 (3), 26-32.
- Wagi, S., & Ahmed, A. (2019). *Bacillus* spp.: potent microfactories of bacterial IAA. *Peer J*, 1(1), 1-14.
- Wahyudi, A.T., Panjaitan, M., & Rachmania, N. (2009). Konstruksi mutan *Pseudomonas* sp. untuk meningkatkan produksi *indole acetic acid* (IAA) melalui mutagenesis dan transposon. *Biosfera*, 26 (3), 100-107.
- Wulandari, N., Irfan, M., & Saragih, R. (2019). Isolasi dan karakterisasi plant growth promoting rhizobacteria dari rizosfer kebun karet rakyat. *Jurnal Dinamika Pertanian*, 1 (3), 57–64.
- Yandila, S., Putri, D.H., & Fifendy, M. (2018). Kolonisasi bakteri endofit pada akar tumbuhan andaleh (*Morus macroura* Miq.). *Bio-site*, 4(2), 61 – 67.
- Yanti, Y., Habazar, T., Resti, Z., & Suhalita, D. (2013). Penapisan isolat rizobakteri dari perakaran tanaman kedelai yang sehat untuk pengendalian penyakit pustul bakteri (*Xanthomonas axonopodis* pv. *glycines*). *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 13(1), 24-34.
- Yuzugullu & Onur. (2017). Determining Rice Growth Stage with X-Band SAR: A Metamodel Based Inversion. *Remote Sensing*, 9(5), 327-349.

Zulfah, N., & Ika, O.S. (2021). Endophytic bacteria as *indole acetic acid* (IAA) producer and biocontrol agents in plants. *Bioma*, 16(2), 60-67.

Zulkifli, H., Koko, T., Achmad, N., Yunida, B., & Musril. (2021). Analisis pertumbuhan, asimilasi bersih dan produksi terung (*Solanum melongena* L.): dosis pupuk kandang kambing dan pupuk NPK. *J.Agronetk Tropika*, 8(2), 295-310.

