

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z., Aini, L. Q., dan Abadi, A. L. 2015. Pengaruh Bakteri *Bacillus* sp. dan *Pseudomonas* sp. terhadap Pertumbuhan Jamur Patogen *Sclerotium rolfsii* Sacc. Penyebab Penyakit Rebah Semai pada Tanaman Kedelai. *Jurnal HPT*. 3(1): 1-10.
- Abna, I. M., Mahayasih, P. G. M. W., Amir, M. 2020. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Tanah di Kelurahan Kampung Melayu Jakarta Timur. *Archives Pharmacia*. 2(2): 102-111.
- Adriantama, S., Suriyanti., dan Nontji, M. 2020. Isolasi dan Identifikasi Morfologi serta Uji Pelarutan Fosfat terhadap Bakteri Rhizosfer Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.). *Jurnal AGrotekMAS*. 1(1): 24-32.
- Afandi, M. M., Sitepu, S. F., dan Lisnawita. 2017. Potensi *Trichoderma* spp. Asal Rizosfer Tanaman Kelapa Sawit sebagai Agens Antagonis terhadap *Ganoderma* sp. secara *In Vitro*. *Jurnal Agroteknologi FP USU*. 5(2): 469-473.
- Alesia, M., Suwandi., dan Suparman. 2021. Aktivitas Pelapukan Kayu Inokulum *Ganoderma boninense* pada Tumpangsari Bibit Kelapa Sawit dan Talas-Talasan. *Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*. 18(1): 108-115.
- Ali, M., dan Samosir, I. Y. 2021. Uji Antagonisme Jamur Endofit Tanaman Aren (*Arenga pinnata* Merr.) terhadap *Ganoderma boninense* Pat. Penyebab Penyakit Busuk Pangkal Batang Kelapa Sawit. *Jurnal Agrikultura*. 32(3): 304-311.
- Al-Rashdi, F. K. H., Abdullah, M. A. S., Bahja, Z. A. R., Sajeewa, S. M., Jamal, N. A. S., dan Rethinasamy, V. 2020. Endophytic Fungi from The Medicinal Plant *Aloe dhufarensis* Lavranos Exhibit Antagonistic Potential Against Phytopathogenic Fungi. *South African Journal of Botany*. 1(20): 1-8.
- Alviodinasyari, R., Martina, A., dan Lestari, W. 2015. Pengendalian *Ganoderma boninense* oleh *Trichoderma* sp. SBJ8 pada Kecambah dan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Tanah Gambut. *JOM FMIPA*. 2(1): 99- 107.
- Angraini, E. 2017. Uji Antagonisme *Lentinus cladopus* LC4 terhadap *Ganoderma boninense* Penyebab Penyakit Busuk Pangkal Batang Kelapa Sawit. *Jurnal Biosfera*. 34(3): 144-149.
- Arwiyanto, T., Asfanudin, R., Wibowo, A., Martoredjo, T., dan Dalmadiyo, G 2007. Penggunaan *Bacillus* Isolat Lokal untuk Menekan Penyakit Lincat Tembakau Temanggung. *Berk. Penel. Hayati*. 13: 79-84.
- Asmara, A. 2021. PTPN VIII Perkuat Eksistensi Kelapa Sawit Melalui Sertifikasi RSP0. FOKUSJabar.id

- [serialonline].<https://fokusjabar.id/2021/12/16/ptpn-viii-perkuat-eksistensi-kelapa-sawit/>. [06 Jan 2023].
- Asmara, R., Suharjo, R., Rini, M. V., Dirmawati, S. R. 2021. Kemelimpahan dan Karakterisasi Bakteri Rizosfer Tanaman Kelapa Sawit di PT Bumitama Gunajaya Agro Kalimantan Tengah. *Journal of Tropical Upland Resources*. 3(2): 71-83.
- Bakhtiar, Y., Yahya, S., Sumaryono, W., Sinaga, M. S., dan Budi, S. W. 2012. Adaptation of Oil Palm Seedlings Inoculated with Arbuscular Mycorrhizal Fungi and Mycorrhizal Endosymbiotic Bacteria *Bacillus subtilis* B10 towards Biotic Stress of Pathogen *Ganoderma boninense* Pat. *Microbiology Indonesia*. 6(4). 157-164.
- Balashova, N. V., Crosby, J. A., Ghofaily, L. A., dan Kachlany, S. C. 2006. Leukotoxin Confers Beta-Hemolytic Activity to *Actinobacillus actinomycetemcomitans*. *Infection Commun*. 74(4): 2015-2021.
- Bernardet, J. F., dan Bowman, J. P. 2006. The Genus *Flavobacterium*. *Prokaryotes*. 7: 481-531.
- Betty, A. F., Daniel, F. S, Alice, S. W. 2007. Traditional Cultivation and Identification of Bacteria dalam Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology. Twelfth Edition. Elsevier Inc.
- Bivi, M. R., Farhana, M. S. N., Khairulmazmi, A., dan Idris, A. 2010. Control of *Ganoderma boninense*: A Causal Agent of Basal Stem Rot Disease in Oil Palm with Endophyte Bacteria *In Vitro*. *Int. J. Agric. Biol*. 12(6): 833-839.
- Buana, R. F. N., Wahyudi, A. T., dan Mathius, N. T. 2014. Control Activity of Potential Antifungal-Producing *Burkholderia* sp. in Suppressing *Ganoderma boninense* Growth in Oil Palm. *Asian Journal of Agriculture Research*. 8(5): 259-268.
- Bustamam, H. 2006. Seleksi Mikroba Rizosfer Antagonis terhadap Bakteri *Ralstonia solanacearum* Penyebab Penyakit Layu Bakteri pada Tanaman Jahe di Lahan Tertindas. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*. 8(1): 12-18.
- Buxton, R. 2013. *Blood Agar Plates and Hemolysis Protocols*. Washington: American Society for Microbiology.
- Cendrawati, M. A., Suwandi., Herlinda, S., dan Suparman. 2020. Potensi Jamur Asal Umbi Tanaman Terna Tahunan sebagai Pengendali *Ganoderma boninense* Penyebab Penyakit Busuk Pangkal Batang. *Jurnal Biotek*. 8(2): 178-188.
- Dahang, D., dan Munthe, K. P. S. M. 2019. Jamur Endofitik *Hendersonia* sp: Agen Biologi Alternatif Pengendali *Ganoderma* pada Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Jurnal Pertanian Agros*. 21(2): 152-163.

- Difco. 2009. *Manual of Microbiological Culture Media*. Zimbardo MJ, Power DA, Miller SM, Wilson GE, Johnson JA, editor. Ed ke-2. Maryland: Becton Dickinson and Company.
- Djatnika, I. 2012. Seleksi Bakteri Antagonis untuk Mengendalikan Layu *Fusarium* pada Tanaman *Phalaenopsis*. *Jurnal Hortikultura*. 22(3): 276-284.
- Domenech, J., Reddy, M. S., Kloepper, J. W., Ramos, B., dan Gutierrez-Manero, J. 2006. Combined Application of The Biological Product LS213 with *Bacillus*, *Pseudomonas* or *Chryseobacterium* for Growth Promotion and Biological Control of Soil-Borne Diseases in Pepper and Tomato. *BioControl*. 51: 245-258.
- Elfina, Y. F., Ali, M., dan Saputra, R. 2016. Penggunaan Bahan Organik dan Kombinasinya dalam Formulasi Biofungisida Berbahan Aktif Jamur *Trichoderma pseudokoningii* Rifai. untuk Menghambat Jamur *Ganoderma boninense* Pat. secara *In Vitro*. *Jurnal Natur Indonesia*. 16(2): 79-90.
- Fauzi, Y. Y., Widyastuti, E., Satyawibawa, I., dan Hartono, R. 2005. *Kelapa Sawit, Budidaya Pemanfaatan Hasil & Limbah, Analisis Usaha & Pemasaran*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Ferfinia, A. 2010. Eksplorasi Bakteri dan Cendawan Rizofor yang Berasosiasi dengan Penyakit Busuk Basah pada Batang Pepaya (*Carica papaya*) di Pasir Kuda, Desa Ciomas, Bogor. [Skripsi]. Bogor: Institut Pertanian Bogor, Departemen Pertanian, Fakultas Pertanian.
- Firhalzar, S., dan Wisdawat, E. 2022. Uji Antagonis Cendawan Rhizosfer Tanaman Sawit dalam Mengendalikan Patogen *Ganoderma boninense* Secara *In Vitro*. *Jurnal Agrotan*. 8(2): 1-3.
- Gabungan Pengusaha Kelapa Sawit Indonesia (GAPKI). 2023. Produksi CPO Indonesia Turun Jadi 46,7 Juta Ton pada 2022. DataIndonesia.id [serialonline]. <https://dataindonesia.id/sektor-riil/detail/produksi-cpo-indonesia-turun-jadi-467-juta-ton-pada-2022>. [18 Mei 2023].
- Hall, K. K., dan Lyman, J. A. 2006. Update Review of Blood Culture Contamination. *Clin. Microbiol. Rev.* 19: 788-802.
- Hikmawati, F., Susilowati, A., dan Setyaningsih, R. 2019. Deteksi Jumlah dan Uji Patogenitas *Vibrio* spp. pada Kerang Hijau (*Perna viridis*) di Kawasan Wisata Pantai Yogyakarta. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*. 5(2): 334-339.
- Idris, I., Mayerni, R., dan Warnita. 2020. Karakterisasi Morfologi Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kebun Binaan PPKS Kabupaten Dharmasraya. *Jurnal Riset Perkebunan*. 1(1): 45-53.
- Kim, H., Park, J., Choi, S., Choi, K., Lee, G. P., Ban, S. J., Lee, C. H., dan Kim, C. S. 2003. Isolation and Characterization of *Bacillus* Strains for Biological Control. *The Journal of Microbiology*. 41(3): 196–201.

- Khaeruni, A., Kade, G. A., dan Wahyuni, S. 2010. Karakterisasi dan Uji Aktivitas Bakteri Rizosfer Lahan Ultisol sebagai Pemacu Pertumbuhan Tanaman dan Agensia Hayati Cendawan Patogen Tular Tanah Secara *In Vitro*. *J HPT Tropika*. 10(2): 123-130.
- Khairani., Aini, F., dan Riany, H. 2019. Karakterisasi dan Identifikasi Bakteri Rizosfer Tanaman Sawit Jambi. *Al-Kaunyah: Jurnal Biologi*. 12(2): 198-206.
- Khalid, A., Arshad, M., dan Zahir, Z. A. 2004. Screening Plant Growth-Promoting Rhizobacteria for Improving Growth and Yield of Wheat. *Journal of Applied Microbiology*. (96): 473-480.
- Kusumawardani, Y., Sulistyowati, L., dan Cholil, A. 2015. Potensi Antagonis Jamur Endofit pada Tanaman Lada (*Piper nigrum* L.) terhadap Jamur *Phytophthora capsici* Leionian Penyebab Penyakit Busuk Pangkal Batang. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan*. 3(1): 21-29.
- Lay, B. W. 1994. *Analisa Mikroba di Laboratorium*. Jakarta: PT. Grafindo Persada.
- Li, F. X., Ma, H. Q., Liu, J., dan Zhang, C. 2012. Antagonistic Effects of *Bacillus cereus* Strain B-02 on Morphology, Ultrastructure and Cytophysiology of *Botrytis cinerea*. *Polish Journal of Microbiology*. 61(2): 119-128.
- Liu, Y., Chen, Z., Ng, T. B., Zhang, J., Zhou, M., Song, F., Lu, F., dan Liu, Y. 2006. Bacisubin, An Antifungal Protein with Ribonuclease and Hemagglutinating Activities from *Bacillus subtilis* Strain B916. *Science Direct*. 553-559.
- Mahmud, Y. 2020. Aplikasi *Trichoderma viride* untuk Menekan Perkembangan *Ganoderma boninense* di Main Nursery Kelapa Sawit dengan Media Gambut. *Jurnal Agro*. 7(2): 224-234.
- Massinai, A., Tahir, A., Jompa, J., dan Rantetondok, A. 2017. Bakteri Asosiasi di Karang Batu (*Skleractinian*) yang Terinfeksi Penyakit Tumor (Growth Anomalies) yang Berasal dari Pulau Salemo Kabupaten Pangkep. *Jurnal Spermonde*. 3(1): 7-12.
- Mawardika, H., dan Suharjo. 2015. Isolasi dan Uji Antagonis Kapang Tanah terhadap *Fusarium* Patogen pada Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.) di Lahan Pertanian Bocek, Jawa Timur. *Jurnal Biotropika*. 3(3): 142-145.
- Montealegre, J. R., Reyes, R., Perez, L. M., Herrera, R., Silva, P., dan Besoain, X. 2003. Selection of Bioantagonistic Bacteria to be Used in Biological Control of *Rhizoctonia solani* in Tomato. *Electronic Journal of Biotechnology*. 6(2): 116-127.
- Mukamto., Ulfah, S., Mahalina, W., Syauqi, A., Istiqfaroh, L., dan Trimulyono, G. 2015. Isolasi dan Karakterisasi *Bacillus* sp. Pelarut

- Fosfat dari Rhizosfer Tanaman Leguminosae. *Jurnal Sains & Matematika*. 3(2): 62-68.
- Mukhlis, M. A., Sitepu, F. S., dan Lisnawita. 2017. Potensi *Trichoderma* spp. Asal Rizosfer Tanaman Kelapa Sawit sebagai Agens Antagonis terhadap *Ganoderma* sp. Secara *In Vitro*. *Jurnal Agroteknologi FP USU*. 5(2): 469- 473.
- Muksin, R., Rosmini., dan Panggeso. 2013. Uji Antagonis *Trichoderma* sp. terhadap Jamur Patogen *Alternaria porri* Penyebab Penyakit Bercak Ungu pada Bawang Merah secara *In Vitro*. *Jurnal Agrotekbis*. 1(2): 140-144.
- Muniroh, M. S., Nusaibah, S. A., Vadamalai, G., dan Siddique, Y. 2019. Proficiency of Biocontrol Agents as Plant Growth Promoters and Hydrolytic Enzyme Producers in *Ganoderma boninense* Infected Oil Palm Seedlings. *Current Plant Biology*. (20): 1-9.
- Muslim, A. 2019. *Pengendalian Hayati Patogen Tanaman dengan Mikroorganisme Antagonis*. Palembang: Unsri Press.
- Nasution, S. H., Hanum, C., dan Ginting, J. 2014. Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) pada Berbagai Perbandingan Media Tanam *Solid Decanter* dan Tandan Kosong Kelapa Sawit pada Sistem *Single Stage*. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 2(2): 691-701.
- Ngongang, M. M., Plessis, H. W. D., Chidi, B. S., Hutchinson, U. F., Ntwampe, K. S. O., Okudoh, V. I., dan Jolly, N. P. 2021. Physiological and Antagonistic Properties of *Pichia kluyveri* for Curative and Preventive Treatments Against Post-Harvest Fruit Fungi. *Polish Journal of Food and Nutrition Science*. 71(3): 245-253.
- Nisa, M., Aini, F., dan Maritsa, H. U. 2020. Aktivitas Antagonistik Bakteri Selulolitik Asal Rhizosfer Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) terhadap *Ganoderma boninense* Pat.. *Al-Kaunyah: Jurnal Biologi*. 13(1): 9-19.
- Nourozian, J., Etebarian, H. R., dan Khodakaramian, G. 2006. Biological Control of *Fusarium graminearum* on Wheat by Antagonistic Bacteria. *Songklanakarin J. Sci. Technol*. 28: 29-38.
- Novitasari, P. 2013. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Kitinolitik Penghambat Pertumbuhan Cendawan Patogen Asal Kokon *Cricula trifenestrata*. [Skripsi]. Bogor: Institut Pertanian Bogor, Departemen Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
- Nuraini, F. R., Setyaningsih, R., dan Susilowati, A. 2017. Screening and Characterization of Endophytic Fungi as Antagonistic Agents Toward *Fusarium oxysporum* on Eggplant (*Solanum melongena*). *Jurnal Biodiversitas*. 18(4): 1377-1384.

- Nuraini, C., Saida., Suryanti., dan Nontji, M. 2020. Isolasi dan Identifikasi Bakteri *Rhizosfer* Tanaman Jagung pada Fase Vegetatif dan Generatif. *Jurnal Agrotekmas*. 1(1): 24-30.
- Oktavia, N., dan Pujiyanto, S. 2018. Isolasi dan Uji Antagonisme Bakteri Endofit Tapak Dara (*Catharanthus roseus*, L.) terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Berkala Bioteknologi*. 1(1): 6-12.
- Pahan, I. 2012. *Panduan Lengkap Kelapa Sawit, Manajemen Agribisnis dari Hulu ke Hilir*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Parija, S. C. 2012. *Microbiology and Immunology Second Edition*. New Delhi: Reed Elsevier India Private Limited.
- Prastya, M. E., Supriyadi, A., Kusdiyantini, E. 2014. Eksplorasi Rhizobakteri Indigenous Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* Linn.) dari Pertanian Semi Organik Desa Batur Kabupaten Semarang Sebagai Agen Hayati Pengendali Pertumbuhan Jamur *Fusarium oxysporum* f.sp *capsici*. *Jurnal Biologi*. 3(3).
- Prayudyaningsih, R., Nursyamsi., dan Sari, R. 2015. Mikroorganisme Tanah Bermanfaat pada *Rhizosfer* Tanaman Umbi di Bawah Tegakan Hutan Rakyat Sulawesi Selatan. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*. 1(4): 954-959.
- Priwiratama, H., dan Susanto, A. 2020. Kejadian Penyakit Busuk Pangkal Batang pada Tanaman Belum Menghasilkan Varietas Toleran *Ganoderma* dengan Sistem Lubang Tanam Standar. *Jurnal Warta PPKS*. 25(3): 115-122.
- Purba, E. F., dan Simanjuntak, P. 2011. *Metode Penelitian*. Medan: SADIA.
- Radji, M. 2005. Peranan Bioteknologi dan Mikroba Endofit dalam Pengembangan Obat Herbal. *Majalah Ilmu Kefarmasian*. 2(3): 113-126.
- Rahman, M. A., Begum, M. F., dan Alam, M. F. 2009. Screening of *Trichoderma* Isolates as a Biological Control Agent against *Ceratocystis paradoxa* Causing Pineapple Disease of Sugarcane. *Mycobiology*. 37(4). 277-285.
- Rahmatullah, W., Novianti, E., dan Anadewi, L. K., 2021. Identifikasi Bakteri Udara Menggunakan Teknik Pewarnaan Gram. *Jurnal Ilmu Kesehatan Bhakti Setya Medika*. 6(2): 83-91.
- Rizal, S. 2017. Uji Antagonis *Gliocladium* sp. dalam Menghambat Pertumbuhan Jamur Penyebab Penyakit Busuk Antraknosa (*Colletotrichum capsici*). *Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*. 14(2): 100-106.
- Rukminingsih., Adnan, G., dan Latief, M. A. 2020. *Metode Penelitian*. Yogyakarta: Erhaka Utama.
- Rusli, J. 2016. Uji Antagonis Cendawan Rhizosfer Kentang (*Solanum tuberosum* L.) dari Pertanian Buluballea Kelurahan Pattapang

- Kecamatan Tinggimoncong Kabupaten Gowa terhadap Cendawan Patogen. [Skripsi]. Makassar: Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar, Program Sarjana.
- Safriani., Syamsuddin., dan Marlina. 2016. Daya Hambat Rizobakteri terhadap Pertumbuhan Koloni Patogen Terbawa Benih Cabai Merah secara *In Vitro* dan Pengaruhnya terhadap Viabilitas Benih. *Jurnal Kawista*. 1(1): 50-58.
- Saputra, R., Arwiyanto, T., dan Wibowo, A. 2015. Uji Aktivitas Antagonistik Beberapa Isolat *Bacillus* spp. terhadap Penyakit Layu Bakteri (*Ralstonia solanacearum*) pada Beberapa Varietas Tomat dan Identifikasinya. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*. 1(5): 1116-1122.
- Seema, M., dan Devaki, N. S. 2012. *In Vitro* Evaluation of Biological Control Agents Against *Rhizoctonia solani*. *Journal of Agricultural Technology*. 8(1): 233-240.
- Semangun, H. 2008. *Penyakit-Penyakit Tanaman Perkebunan di Indonesia*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Sodiq, A. H., Setiawati, M. R., Santosa, D. A., dan Widayat, D. 2019. Potensi Mikroba Asal Mikroorganisme Lokal dalam Meningkatkan Perkecambah Benih Paprika. *Jurnal Agroekotek*. 11(2): 214-226.
- Sukmadewi, D. K. T., Iswandi, A., Rahayu, W., dan Ania, C. 2017. Uji Fitopatogenitas, Hemolisis, serta Kemampuan Mikrob dalam Melarutkan Fosfat dan Kalium. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*. 19(2): 68-73.
- Suryadi, Y. 2009. Efektifitas *Pseudomonas flourescens* terhadap Penyakit Layu Bakteri (*Ralstonia solanacearum*) pada Tanaman Kacang Tanah. *Jurnal HPT Tropika*. 9(2): 174-180.
- Suryanto, D., Wibowo, R. H., Siregar, E. B. M., Munir, E. 2012. A Possibility of Chitinolytic Bacteria Utilization to Control Basal Stems Disease Caused by *Ganoderma boninense* in Oil Palm Seedling. *African Journal of Microbiology Research*. 6(9). 2053–2059.
- Susanto, A. 2011. *Informasi Organisme Pengganggu Penyakit Busuk Pangkal Batang Ganoderma boninense Pat.*. Medan: Pusat Penelitian Kelapa Sawit.
- Susanto, A. 2012. *S.O.P. Pengendalian Ganoderma di Perkebunan Kelapa Sawit*. Medan: Pusat Penelitian Kelapa Sawit.
- Susanto, A., Prasetyo, A. E., dan Wening, S. 2013. Laju Infeksi *Ganoderma* pada Empat Kelas Tekstur Tanah. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 9(2): 39-46.
- Susanto, A., Prasetyo, A. E., Priwiratama, A., Wening, S., dan Suriyanto. 2013. *Ganoderma boninense* Penyebab Penyakit Busuk Batang Atas Kelapa Sawit. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 9(4): 123-126.
- Tambingsila, M. 2016. Identifikasi dan Uji Efektivitas Cendawan Rhizosfer Tanaman Kakao Potensinya sebagai Antagonis Pengendali

- (*Phytophthora palmivora* Bult.) Penyebab Busuk Buah Kakao. *Jurnal AgroPet*. 13(1): 12-23.
- Tan, M. I. S. M. H., Jamlos, M. F., Omar, A. F., Dzaharudin, F., Chalermwisutkul, S., dan Akkaraekthalin, P. 2021. *Ganoderma boninense* Disease Detection by Near-Infrared Spectroscopy Classification: A Review. *Sensors*. (21): 1-21.
- Umami, N. 2018. Uji Bakteri Antagonis terhadap Perkembangan Penyakit Busuk Pangkal Batang Kelapa Sawit (*Ganoderma boninense* Pat.) di Laboratorium. [Skripsi]. Palembang: Universitas Sriwijaya, Program Sarjana.
- Wahyudi, A. T., Pinem, M. I., dan Pangestiningih, Y. 2017. Kemampuan Cendawan Tanah Supresif terhadap *Ganoderma boninense* pada Kebun Kelapa Sawit. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*. 5(3): 707-715.
- Waluyo, L. 2012. *Mikrobiologi Umum*. Malang: UMM Press.
- Wang, H. K., Yan, Y. H., Wang, J. M., Zhang, H. P., dan Qi, W. 2012. Production and Characterization of Antifungal Compounds Produced by *Lactobacillus plantarum* IMAU10014. *Journals Public Library of Science*. 7(1): 1-7.
- Widyati, E. 2016. Microbial Community Behaviour in The Rhizosphere of Kilemo (*Litsea cubeba* L. Pers) After Pruning. *JMHT*. 22(3): 149-157.
- Winn, W., Allen, S., Janda, W., Koneman, E., Procop, G., Schreckenberger, P., dan Woods, G. 2006. *Koneman's Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology*. 6th Edition, Lippincott Williams and Wilkins, New York.
- Wirianata, H., Wilisiani, F., Gunawan, S., dan Mahardika, Y. 2022. Development of Basal Stem Rot (*Ganoderma boninense*) of Oil Palm in Peatland and Minerals. *Asian Journal of Applied Research for Community Development and Empowerment*. 6(1): 30-33.
- Yeh, T. E., Pinsky, B. A., Banaei, N., dan Baron, E. J. 2009. Hair Sheep Blood, Citrated or Defibrinated, Fulfills All Requirements of Blood Agar for Diagnostic Microbiology Laboratory Tests. *Plos One*. 4(7): 1-8.
- Zafitra., Elfina, Y., dan Ali, M. 2017. Uji Antagonis Jamur *Trichoderma*, *Verticillium*, dan *Torulomyces* terhadap *Ganoderma boninense* Pat. secara *In Vitro*. *JOM FAPERTA*. 4(1): 1-6.
- Živković, S., S. Stojanović., Ž. Ivanović., V. Gavrilović., T. Popović., dan J. Balaž. 2010. Screening of Antagonistic Activity of Microorganisms Against *Colletotrichum acutatum* and *Colletotrichum gloeosporioides*. *Arch Biol Sci Belgrade*. 62(3): 611-623.
- Zulaika, E., Arif L., Tutut A., dan Umi, S. 2012. Bakteri Resisten Logam Berat yang Berpotensi sebagai Biosorben dan Bioakumulator. *Seminar Nasional Waste Management for Sustainable Urban Development*. Teknik Lingkungan. Surabaya: FTSP-Institute Teknologi Surabaya.