

DAFTAR PUSTAKA

- Abdelmoteleb, A., L. M. Ramirez, B. V. Salas, M. F. Seleiman, S. E. Hendawy, K. J. Aldhuwaib, M. Alotaibi, & D. G. Mendoza. 2022. New *Bacillus subtilis* strains isolated from *Prosopis glandulosa* rhizosphere for suppressing *Fusarium* Spp. and enhancing growth of *Gossypium hirsutum* L. *Biology* 12(1):1-16.
- Ambarita, M. D. Y., E. S. Bayu, & H. Setiadi. 2015. Identifikasi karakter morfologis pisang (*Musa* spp.) di Kabupaten Deli Serdang. *Jurnal Agroteknologi* 4(1):1911-1924.
- Arista, A. M., Yuliani, & L. Lisdiana. 2018. Identifikasi isolat bakteri endofit A1 dan B1 dari akar tanaman ubi jalar berdasarkan sekuens 16S rDNA. *Berkala Ilmiah Biologi* 7(1):9-14.
- Ariyani, M. D., T. K. Dewi, S. Pujiyanto, & A. Suprihadi. 2021. Isolasi dan karakterisasi *Plant growth promoting rhizobacteria* dari perakaran kelapa sawit pada lahan gambut. *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi* 23(2):159-171.
- Asari, S., S. Matzen, M. A. Petersen, S. Bejai, & J. Meijer. 2016. Multiple effects of *Bacillus amyloliquefaciens* volatile compounds: plant growth promotion and growth inhibition of phytopathogens. *FEMS Microbiology Ecology* 92(6):1-11.
- Asrul., T. Arwiyanto, B. Sutrisno, & J. Widada. 2013. Sebaran hawar daun bakteri di beberapa sentra produksi bawang merah di Indonesia. *Biota* 18(1):27-36.
- Badan Pusat Statistik. 2023. Statistik Indonesia 2023: Produksi Tanaman Buah-buahan 2019-2022. <<https://www.bps.go.id/en/publication/2023/02/28/18018f9896f09f03580a614b/statistical-yearbook-of-indonesia-2023.html>>. Diakses pada 4 Januari 2024.
- Baron, S. 1996. *Medical Microbiology*. University Of Texas Medical Branch, Texas.
- Bertuso, P. C., C. A. Marangon, & M. Nitschke. 2022. Susceptibility of vegetative cells and endospores of *Bacillus cereus* to rhamnolipid biosurfactants and their potential application in dairy. *Microorganism* 10(9):1-11.
- Boulahouat, S., H. C. Silini, A. Silini, A. C. Bouket, L. Luptakova, F. N. Alenezi, & L. Belbahri. 2023. Biocontrol efficiency of rhizosphere *Bacillus* against the plant pathogen *Fusarium oxysporum*: a promising approach for sustainable agriculture. *Microbiol* 14(1):892-908.
- Bragard, C., P. Baptista, E. Chatzivassiliou, F. D. Serio, P. Gonthier, J. A. J. Miret, A. F. Justesen, A. Macleod, C. S. Magnusson, P. Milonas, J. A. N. Cortes, S. Parnell, R. Potting, E. Stefani, H. H. Thulke, W. V. Werf, A. V. Civera, J. Yuen, L. Zappala, Q. Migheli, I. Vloutoglou, A. Maiorano, F. Streissl & P. L. Reignault. 2021. Pest categorisation of *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Tropical Race 4. *EFSA Journal* 20(1):1-52.
- Butarbutar, R., H. Marwan, & S. Mulyati. 2018. Eksp. lorasi *Bacillus* sp.p. dari rizosfer tanaman karet (*Hevea brasiliensis*) dan potensinya sebagai agens hayati jamur akar putih (*Rigidoporus* sp.). *Jurnal Agroecotania* 1(2):31-41.

- CABI. 2022. *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Tropical Race 4. <https://www.cabidigitallibrary.org/doi/full/10.1079/cabicompendium.59074053>. Diakses pada 4 Januari 2024
- Cahya, K. D., R. Kawuri, & I. M. S. Wijana. 2022. Potensi *Bacillus* sp. sebagai agens antagonis terhadap *Athelia rolfsii* penyebab busuk pangkat batang kedelai (*Glycine max* L.). Jurnal Metamorfosa 9(2):325-337.
- Calvo, H., I. Mendiara, E. Arias, A. P. Gracia, D. Blanco, & M. E. Venturini. 2020. Antifungal activity of the volatile organic compounds produced by *Bacillus velezensis* strains against postharvest fungal pathogens. Postharvest Biology and Technology 166:1-10.
- Chowdhury, S. P., K. Dietel, M. Rändler, M. Schmid, H. Junge, R. Borriss, & R. Grosch, R. 2013. Effects of *Bacillus amyloliquefaciens* FZB42 on lettuce growth and health under pathogen pressure and its impact on the rhizosphere bacterial community. Plos one 8(7):1-10.
- De Andrade, L. A., C. H. B. Santos, E. T. Frezarin, L. R. Sales, & E. C. Rigobelo. 2023. Plant growth-promoting rhizobacteria for sustainable agricultural production. Microorganisms 11(4):1088.
- Dharmayanti, N. L. P. I. 2011. Filogenetika molekuler: metode taksonomi organisme berdasarkan sejarah evolusi. Wartazoa 1(21):1-10.
- Dukare, A., S. Sangwan, H. Maheswari, P. N. Guru, Y. Khade, & R. K. Vishwakarma. 2021. Food Security and Plant Disease Management. Woodhead Publishing, Cambridge.
- Dwimartina, F., T. Joko, & T. Arwiyanto. 2021. Karakteristik morfologi dan fisiologi bakteri endofit dan rizobakteri dari tanaman cengkeh sehat. Jurnal Agro Wiralodra 4(1):1-8.
- Edison, L. K., S. Shiburaj, & N. S. Pradeep. 2018. Advances in Microbial Biotechnology. Apple Academic Press, Florida.
- Errington, J., & L. T. V. D. Aart. 2020. Microbe profile: *Bacillus subtilis*: model organism for cellular development, and industrial workhorse. Microbiology 166:425-427.
- Fajarfika, R., T. Hilmany, H. H. Nafi'ah, N. Sativa, & J. Supriatna. 2022. Isolasi *Pseudomonas* sp. untuk pengendalian biologi terhadap layu bakteri. Jurnal Agroteknologi dan Sains 6(2):106-114.
- Febriyono, W., & H. A. Djatmiko. 2019. Pengaruh empat minyak atsiri terhadap jamur agens pengendali hayati. Jurnal Ilmiah Pertanian 15(2) :71-79.
- Fietri, W. A., A. Razak, & Y. Ahda. 2021. Analisis filogenetik ikan tuna (*Thunnus* sp.p) di perairan Maluku Utara menggunakan COI (*cytochrome oxydase i*). Jurnal Biologi Makassar 6(2):31-39.
- Fitriyah, A., E. E. Ariyanti, Damanhuri, & Kuswanto. 2017. Pengelompokan 30 kultivar pisang (*Musa* sp.p.) berdasarkan genom dan hubungan kekerabatannya. Jurnal Produksi Tanaman 5(4):568-575.
- Flori, F., Mukarlina, & Rahmawati. 2020. Potensi antagonis isolat bakteri *Bacillus* sp. asal rizosfer tanaman lada (*Piper Nigrum* L.) sebagai agen antagonis pengendalian jamur *Fusarium* sp. Jurnal Biologi Makassar 5(1):111-120.
- Foyosal, M. J., & A. K. Lisa. 2018. Isolation and characterization of *Bacillus* sp.. strain BC01 from soil disp.laying potent antagonistic activity against plant and fish pathogenic fungi and bacteria. Journal of Genetic Engineering and Biotechnology 16:387-392.

- Frank, J. A., C. I. Riech, S. Shama, & G. J. Olsen. 2008. Critical evaluation of two primers commonly used for amplification of bacterial 16s rRNA genes. *Journal Appl Environ Microbial* 74(8):2461-2470.
- Gaffar, S., & Sumarlin. 2020. Analisis sekuen mtDNA COI pari total biru yang didaratkan di tempat pendaratan ikan Kota Tarakan. *Jurnal Harpodon Borneo* 13(2):80-88.
- Gaffar, S., Sumarlin, M. G. Haryono, & H. Pidar. 2021. Tuan jenis dan status konservasi pari layang-layang yang didaratkan di TPI Gunung Lingkas Kota Tarakan dengan pendekatan molekuler. *Journal of Tropical Biology* 9(1):1-8.
- Grahovac, J., I. Pajcin, & V. Vlajkov. 2023. *Bacillus* VOCs in the context of biological control. *Antibiotics* 12(3):1-40.
- Hamid, N. H., M. Jawaid, U. H. Abdullah, & T. S. Alomar. 2023. Monopodial and sympodial bamboos grown in tropic and sub-tropic countries. *Bioresources* 18(3):6499-6560.
- Hapsari, E., L. Soesanto, & E. Mugiastuti. 2021. Viabilitas dan virulensi tujuh belas tahun penyimpanan *Fusarium oxysporum* Schlecht. f.sp. *zingiberi* trujillo dalam tanah steril. *Media Pertanian* 6(2):72-82.
- Hardiansyah, M. Y., Y. Musa, & A. M. Jaya. 2020. Identification of plant growth promoting rhizobacteria from thorny bamboo rhizosp.here with 3% koh gram test and gram staining test. *International Journal Of Applied Biology* 4(2):7-18.
- Hartati, S., R. Meliansyah, L. T. Pusp.asari, & E. Suminar. 2024. Pengenalan penyakit pada tanaman pisang (*Musa paradisiaca*) dan pengendaliannya di Desa Cileles, Kecamatan Jatinangor, Kabupaten Sumedang. *Jurnal Pengabdian Agrokompleks* 1(2):56-64.
- Hartig, E., & D. Jahn. 2012. *Advances in Microbial Physiology*. Academic Press, Cambridge.
- Hartono, H. P., S. Rokhim, & H. Faizah. 2024. Pengaruh pemberian PGPR *Bacillus* sp.. dan *Pseudomonas* sp.. asal akar bambu apus terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Ilmiah Membangun Desa dan Pertanian* 9(3):294-304.
- Hastuti, R. W., A. P. Yani, & I. Ansori. 2018. Studi keanekaragaman jenis bambu di Desa Tanjung Terdana Bengkulu Tengah. *Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran Biologi* 2(1):96-102.
- Hatmati. 2000. Pengendalian *Bacillus* sp. *Balitbang* 15(1):31-41.
- Hidayah, N., & T. Yulianti. 2015. Uji antagonisme *Bacillus cereus* terhadap *Rhizoctonia solani* dan *Sclerotium rolfsii*. *Buletin Tanaman Tembakau, Serat dan Minyak Industri* 7(1):1-8.
- Hidayat, T., & A. Pancoro. 2008. Kajian filogenetika molekuler dan peranannya dalam menyediakan informasi dasar untuk meningkatkan kualitas sumber genetik anggrek. *Jurnal Agrobiogen* 4(1):35-40.
- Himawan, A., & H. G. Mawandha. 2018. Deteksi bakteri rhizosfer kelapa sawit di tanah mineral menggunakan metode *pcr-risa*. *Jurnal Agroteknologi* 2(1):73-82.
- Iqlima, D., P. Ardiningsih, & M. A. Wibowo. 2017. Aktivitas antibakteri isolat bakteri endofit B2D dari batang tanaman yakon (*Smallanthus sonchifolius*

- (Poepp. & Endl.) H. Rob.) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Salmonella thypimurium*. Jurnal Kimia Khatulistiwa 7(1): 36-43.
- Ismaila, A. A., K. Ahmad, Y. Siddique, M. A. A. Wahab, A. B. Kutawa, A. Abdullahi, & S. N. A Abdullah. 2023. *Fusarium* wilt of banana: current update and sustainable disease control using classical and essential oils approaches. Horticultural Plant Journal 9(1):1-28.
- Istifadah, N., A. Septiandini, S. Hartati, & F. Widiyanti. 2022. Inhibition effects of culture filtrates and volatile compounds of antagonistic microbes isolated from vermicompos and compost teas on the growth of *Alternaria solani* Sor. *in Vitro*. Journal of Plant Protection 5(2):98-105.
- Istiqomah, I., L. Q. Aini, & A. L. Abadi. 2017. Kemampuan *Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas fluorescens* dalam melarutkan fosfat dan memproduksi hormon IAA (*Indole Acetic Acid*) untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman tomat. Buana Sains 17(1):75-84.
- Jannah, M., Baharuddin, & I. Taskirawati. 2019. Potensi dan pemanfaatan tanaman bambu pada lahan masyarakat di Desa Kading Kabupaten Barru. Jurnal Perennial 15(2):1-6.
- Jenson, I. 2014. Encyclopedia of Food Microbiology (Second Edition). Academic Press, United States.
- Jumjunidang., Edison, Riska, & C. Hermanto. Penyakit layu fusarium pada tanaman pisang di Provinsi NAD: sebaran dan identifikasi isolat berdasarkan analisis *vegetative compatibility group*. Jurnal Hortikultura 22(2):164-171.
- Kai, M., U. Effmert, G. Berg, & B. Piechulla. 2007. Volatiles of bacterial antagonists inhibit mycelia growth of the plant pathogen *Rhizoctonia solani*. Arch Microbiology 187:351-360.
- Kholishah, S. N., D. P. Wijayanti, & M. T. Sibero. 2022. Isolasi, identifikasi dan karakteristik antimicrobial resistance *Staphylococcus cohnii* dari perairan Semarang. Biology Education, Sains , and Technology Journal 5(1):127-133.
- Kobum, R. 2020. Advanced Food Analysis Tools. Academic Press, London.
- Kurnia, K. 2016. Isolasi bakteri heterotrof di Situ Cibuntu, Jawa Barat dan karakterisasi resistensi asam dan logam. Journal of Biology 9(2):74-79.
- Kusmartono, B., M. Yuniwati, & Z. Adzkiyaa. 2021. Pemanfaatan serat pohon pisang kepok (*Musa paradisiacal* L) sebagai bahan baku pembuatan *hardboard*. Jurnal Teknologi 14(1):91-98.
- Leiman, S. A., L. C. Arboleda, J. S. Spina, & A. L. Mcloon. 2014. Sinr is a mutational target for fine-tuning biofilm formation in laboratory-evolved strains of *Bacillus Subtilis*. BMC Microbiology 14(301):1-10.
- Lestari, P., N. Prihatiningsih, & H. A. Djatmiko. 2017. Partial biochemical characterization of crude extract extracellular chitinase enzyme from *Bacillus subtilis* B 298. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 172(1):1-8.
- Lobovikov, M., S. Paudel, M. Piazza, H. Ren, & J. Wu. 2007. World Bamboo Resources. A Thematic Study Prepared In The Framework Of The Global Forest Resources Assessment 2005. In Non-Wood Forest Products (FAO), Rome.

- Loggenberg, S. R., D. Twilley, M. N. D. Canha, & N. Lall. 2022. Medical Plants as Anti-Infectives, Academic Press, London.
- Lu, Z., W. Guo, & C. Liu. 2018. Isolation, identification and characterization of novel *Bacillus subtilis*. Journal of veterinary medical science 80(3):427-433
- Maatoke, C. D., & Oktovianus. 2023. Potensi rhizobakteri tanaman jahe merah (*Zingiber officinale* Linn. *Var Rubrum*) di Kabupaten Halmahera Utara sebagai agen pemacu pertumbuhan tanaman. Jurnal Ilmiah Biologi 11(1):145-161.
- Mahdiyah, U., L. S. Wahyuniar, & S. Rochana. 2019. Klasifikasi DNA menggunakan fitur n-mers dengan integrasi seleksi data dan elm (idelm) sebagai *classifier*. JOUTICA 4(2):225-228.
- Maryani, N., L. Lombard, Y. S. Poerba, S. Subandiyah, P.W. Crous, & G. H. J. Kema. 2019. Phylogeny and genetic diversity of the banana *Fusarium* wilt pathogen *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* in the Indonesian centre of origin. Studies in Mycology 92 : 155-194.
- Masnilah, R., A. L. Abadi, T. H. Astono, & L. Q. Aini. 2013. Karakterisasi bakteri penyebab hawar daun edamame di Jember. Berkala Ilmiah Pertanian 1(1):10-14.
- Moega, R. A., W. I.C.L. H. Putri, & H. Abubakar. 2022. Isolasi bakteri penghasil *indole acetic acid* pada tanaman hortikultura di perkebunan prafi sp. 1, Manokwari. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia 27(1):1-6.
- Mukamto., S. Ulfah, W. Mahalina, A. Syauqi, L. Istiqfaroh, & G. Trimulyono. 2015. Isolasi dan karakterisasi *Bacillus* sp. pelarut fosfat dari rizosfer tanaman *Leguminosae*. Sains & Matematika 3(2):62-68.
- Napitupulu, H. G., I. F. M. Rumengan, S. Wullur, E. L. Ginting, J. R.T. S. L. Rimper, & B. H. Toloh. 2019. *Bacillus* sp. sebagai agensia pengurai dalam pemeliharaan *Brachionus rotundiformis* yang menggunakan ikan mentah sebagai sumber nutrisi. Jurnal Ilmiah Plantx 7(1):158-169.
- Nelson, S. C., R. C. Ploetz, & A. K. Kepler. 2006. Musa species (banana and plantain). Species profiles for Pacific Island agroforestry 15(2):251-259.
- Noer, S. 2021. Identifikasi bakteri secara molekular menggunakan 16S rRNA. Biological Science and Education Jurnal 1(1):1-6.
- Nuraini, C., S. Saida, S. Suryanti, & M. Nontji. 2020. Isolasi dan identifikasi bakteri rizosfer tanaman jagung pada fase vegetatif dan generatif. AGrotekMAS Jurnal Indonesia 1(1):24-30.
- Nwafor, A., & O. Ilochi. 2021. Evaluation of pharmacognostic, nutraceutic and phytotherapeutic constituents of unripe *Musa sapientum* hydromethanolic extracts. Journal of Phytopharmacology 10(3),:56-161.
- Oktafia, R. E., & Badruzsaufari. 2021. Analisis filogenetik *Gracinia* spp. berdasarkan sekuens gen rRNA. Majalah Ilmu Pertanian 46(2):259-264.
- Omar, M. M., & J. M. Awda. 2023. Production of levansucrase from local isolate *Bacillus licheniformans* MJ8 and enzymic synthesis and characterization of levan. Applied Microbiology 8(4):1-9.
- Pangestika, Y., A. Budiraharjo, H. Pancasakti, & Kusumaningrum. 2015. Analisis filogenetik *Curcuma zedoaria* (temu putih) berdasarkan gen *internal transcribed spacer* (ITS). Jurnal Biologi 4(4):8-13.
- Pelczar, M. J., & E.C.S. Chan. 1986. Dasar-Dasar Mikrobiologi 1. UI Press, Jakarta.

- Pérez, L., A. Y. Batlle, & J. Fonseca. 2003. *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* en Cuba: biología de las poblaciones, reacción de los clones híbridos de la FHIA y biocontrol. En: Memorias del Taller “Manejo convencional y alternativo de la Sigatoka negra, nematodos y otras plagas asociadas al cultivo de Musáceas” Rivas, G. y Rosales, F. (Eds.). Guayaquil, Ecuador. p:11- 13
- Ploetz, R. C. 2006. Fusarium wilt of banana is caused by several pathogens referred to as *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense*. *Phytopathology* 96(6):653–656.
- Prayudyaningsih, R., Nursyamsi, & R. Sari. 2015. Mikroorganisme tanah bermanfaat pada rizosfer tanaman umbi di bawah tegakan hutan rakyat Sulawesi Selatan. *Biodiversitas Indonesia* 1(4):954-959.
- Prihanto, A. W., H. D. L. Timur, A. A. Jaziri, R. Nurdiani, K. A. Pradameswari. 2018. Isolasi dan identifikasi bakteri endofit mangrove *Sonneratia alba* penghasil enzim gelatinase dari pantai Sendang Biru, Malang, Jawa Timur. *Indonesian Journal of Halal*. 31-42.
- Prihatiningsih, N., T. Arwiyanto, B. Hadisutrisno, & J. Widada. 2020. Characterization of *Bacillus* spp. from the rhizosp.here of potato Granola variety as an antibacterial against *Ralstonia solanacearum*. *BIODIVERSITAS* 21 (9):4199-4204.
- Pusp.ita, F., M. Ali, R. Siagian, & B. Alhusaeri. 2022. Potensi isolat bakteri endofit sebagai agens antagonis terhadap bakteri *Xanthomonas* sp. penyebab penyakit hawar daun pada bibit akasia (*Acacia crassicarpa*). *Jurnal Pertanian Tropika* 9(1):32-44.
- Putri, R. E., N. R. Mubarik, L. Ambarsari, & A. T. Wahyudi. 2021. Aktivitas antagonis bakteri glukanolitik *Bacillus subtilis* W3.15 terhadap *Fusarium oxysporum* dan karakterisasi enzimnya. *BIODIVERSITAS* 22(9):4067-4077.
- Quintao, V., Suprpta, D. N., Temaja, I. G. R. M., & Khalimi, K. 2015. Potensi rizobakteri yang diisolasi dari rizosfer tanaman padi sebagai agen hayati untuk menghambat pertumbuhan jamur *Pyricularia oryzae*, penyebab penyakit blas pada tanaman padi. *Journal of Agricultural Science and Biotechnology* 4(1):1-10.
- Rahimi, A. S., A. Khaeruni, L. O. S. Bande, E. L. Ariyanti, V. N. Satrah, & Asniah. 2022. Uji potensi dan mekanisme antagonis bakteri endofit asal tumbuhan liar sebagai agens hayati pengendalian *Fusarium oxysporum* secara *in-vitro*. *Jurnal Agroteknos* 12(2):37-44.
- Rahma, H., Arneti, & S. Nofrianti. 2018. Seleksi rizobakteri dalam menekan pertumbuhan cendawan *Diplodia maydis* penyebab penyakit busuk tongkol pada jagung secara *in vitro*. *Prosiding Seminar Nasional Biodiversitas Indonesia* 4(2):225-230.
- Rahma, H., Nurbailis, & N. Kristina. 2021. Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR): as a potential biocontrol for *Curvularia Lunata* *in vitro*. *Journal Of Physics: Conference Series* 1940(1):1-10.
- Ramyabharathi, S. A., & T. Raguchander. 2014. Mode of action of *Bacillus subtilis* EPCO16 against tomato *Fusarium wilt*. *Biochem* 14(1): 47-50.
- Retnaningsih, D. 2017. Hubungan filogenetik intrasp.esies *Cucumis melon* L. berdasarkan DNA Barcode Gen matK. *Biota* 2(2):62-67.

- Rocky, B. P., & A. J. Thompson. 2018. Production of natural bamboo fibers-1: experimental approaches to different processes and analyses. *The Journal of the Textile Institute* 109(10):1381-1391.
- Roy, S., S. Bhowmik, A. D. Chowdhury, B. Dhara, & A. K. Mitra. 2022. *Microbes and microbial Biotechnology for Green Remediation*. Elsevier, Cambridge
- Ruhdiana, T., & S. P. H. Sandi. 2023. Kandungan gizi pisang kepok (*Musa paradisiaca* Linn) keripik pisang terhadap glukosa darah. *ABDIMA Jurnal Pengabdian Mahasiswa* 2(1):3503-3508.
- Russo, A., S. Pollastri, M. Ruocco, M. M. Monti, & F. Loreto. 2022. Volatile organic compounds in the interaction between plants and beneficial microorganisms. *Journal of Plant Interaction* 17(1):840-852.
- Ryan, I., & S. Pigai. 2020. Morfologi tanaman pisang jingikago berdasarkan kearifan lokal suku mee di Kampung Idaiyo Distrik Obano Kabupaten Paniai. *Jurnal Pertanian Dan Peternakan* 5(2):1-8.
- Sa'adah, F. L., N. Rahmadhini, & Suharto. 2023. Eksplorasi dan Identifikasi *Bacillus* sp. dari tanah rizosfer bambu dan tomat di Kelurahan Made, Sambikerep, Surabaya. *Agrocentrum* 1(1):1-6.
- Sadono, A., & N. Wijaya. 2022. Keanekaragaman jenis bambu di Hulu Tampang Dusun Utara Kabupaten Barito Selatan Propinsi Kalimantan Tengah. *Jurnal Hutan Tropika* 17(2):259-267.
- Sandiase, I. K., N. L. P. M. Widiyanti, & I. W. S. Warpala. 2023. Variasi konsentrasi *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) rendaman akar bambu menghambat pertumbuhan jamur *Fusarium oxysporum* secara *in vitro*. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati* 8(2): 10-20.
- Setiaji, A., R. R. R. Annisa, & D. T. Rahmandhias. 2023. Bakteri *Bacillus* sp. sebagai agen kontrol hayati dan biostimulan tanaman. *Journal of Science and Technology* 16 (1):96–106.
- Setyowati, P. L. 2018. Penapisan Bakteri Antagonis dari Buah Kakao untuk Menekan Perkembangan Penyakit Busuk Buah Kakao. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Siamak, S. B., & S. Zheng. 2018. Banana *Fusarium* wilt (*Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense*) control and resistance, in the context of developing wilt-resistant bananas within sustainable production systems. *Horticultural Plant Journal* 4(5):208-218.
- Sianipar, G. W. S., Sartini, & Riyanto. 2020. Isolasi dan karakteristik bakteri endofit pada akar pepaya (*Carica papaya* L). *Jurnal Ilmiah Biologi UMA* 2(2):83-92.
- Srikanth, R., Reddy, C. H. S., Siddartha, G., Ramaiah, M. J., & Uppuluri, K. B. (2015). Review on production, characterization and applications of microbial levan. *Carbohydrate polymers* 120: 102-114.
- Strobel, G., & B. Disy. 2003. Bioprospecting for microbial endophytes and their natural products. *Microbiology and Molecular Biology Review* 67:491-502.
- Subagyo, A., & A. Chafidz. 2018. Banana pseudo-stem fiber: preparation, characteristics, and applications. *Banana nutrition-function and processing kinetics* 20(4):1-19.

- Sujarwanta, A., & S. Zen. 2020. Identifikasi jenis dan potensi bambu (*Bambusa* sp.) sebagai senyawa antimalaria. *BIOEDUKASI: Jurnal Pendidikan Biologi* 11(2):131-151.
- Suriani., & A. Muis. 2016. Prosp.ek *Bacillus subtilis* sebagai agen pengendali hayati patogen tular tanah pada tanaman jagung. *Jurnal Litbang Pertanian* 35(1):37-45.
- Suriani., & A. Muis. 2016. Prosp.ek *Bacillus subtilis* sebagai
- Susanti, W.I., R. Widyastuti, & S. Wiyono. 2015. Peranan tanah rhizosfer bambu sebagai bahan untuk menekan perkembangan patogen *Phytophthora Palmivora* dan meningkatkan pertumbuhan bibit pepaya. *Jurnal Tanah Dan Iklim* 39(2):65-74.
- Suwarto., & M. Hilmi. 2023. Efektivitas *Bacillus subtilis* QST713:109 CFU ml-1 sebagai *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* pada tanaman kubis (*Brassica oleracea*). *Jurnal Hortikultura Indonesia* 14(2):118-125.
- Taleb, K. A., M. O. Monem, M. H. Yassin, & A. A. Draz. 2014. Nutritional factors affecting levan production by *Bacillus* sp.V8 strain isolated from rhizosp.here bean (*Vicea faba*) plant. *International Journal of Agricultural Technology* 10(4):899-914.
- Tilocca, B., A. Cao, & Q. Migheli. 2020. Scent of a killer: microbial volatilome and it's role in the biological control of plant pathogens. *Front Microbiol* 11(41): 1-13
- Tsotetsi, T., L. Nephali, M. Malebe, & F. Tugizimana. 2022. *Bacillus* for plant growth promotion and stress resilience: what have we learned?. *Plants* 11(19):1-23.
- Umar, A., D. B. E. Darwish, & M. A. Alenezi. 2024. *Fungal Secondary Metabolites*. Elsevier, Amsterdam. p : 173-195.
- Wardati, I., D. N. Erawati, C. Triwidiarto, & U. Fisdiana. 2013. Potensi pengendalian denganberbagai agens hayati pada hama penggerek pucuk kapas (*Gossypium Hirsutum* L.). *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)* 11(1):1-8.
- Widiantini, F., E. Yulia, & A. Kurniawan. 2020. Penghambatan pertumbuhan *Rhizoctonia oryzae* dan *Cercosp.ora oryzae* oleh senyawa volatil yang dihasilkan bakteri endofit padi. *Jurnal Agrikultura* 31(1):61-67.
- Widjaja, E. A. 2001. Identikit Jenis-Jenis Bambu di Kepulauan Sunda Kecil. LIPI Press, Bogor.
- Wikantika, K., & F. M. Dwivany. 2021. *Pisang Indonesia*. ITB Press, Bandung.
- Wipat, A., & C. R. Harwood. 1999. The *Bacillus subtilis* genome sequence: the molecular blueprint of a soil bacterium. *FEMS Microbiology Ecology* 28(1):1-9.
- Xiao, J., X. Guo, X. Qiao, X. Zhang, X. Chen, & D. Zhang. 2021. Activity of fengycin and iturin A isolated from *Bacillus subtilis* Z-14 on *Gaeumannomyces graminis* var. *tritici* and soil microbial diversity. *Frontiers in microbiology* 12(1):1-10.
- Yu, X. 2007. *Bamboo: Structure And Culture Utilizing Bamboo In The Industrial Context With Reference To Its Structural And Cultural Dimensions*. Universität Duisburg-Essen, Germany.
- Yuan, J., W. Reza, Q. Shen, & Q. Huang. 2012. Antifungal activity of *Bacillus amyloliquefaciens* NJN-6 volatile compounds against *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense*. *Appl Environ Microbiol* 78(16):5942-5944.

- Zhang, H., A. Mallik, & R. S. Zeng. 2013. Control of Panama disease of banana by rotating and intercropping with Chinese chive (*Allium tuberosum* Rottler): role of plant volatiles. *Journal of chemical ecology* 39(1): 243-252.
- Zhang, X., Z. Huang, Z. Zhong, Q. Li, F. Bian, G. Gao, & X. Wen. 2022. Evaluating the rhizosphere and endophytic microbiomes of a bamboo plant in.
- Zhang, X., Z. Huang, Z. Zhong, Q. Li, F. Bian, G. Gao, & X. Wen. 2022. Evaluating the rhizosphere and endophytic microbiomes of a bamboo plant in response to the long-term application of heavy organic amendment. *Plants* 11(16):1-12.
- Zhao X, Zhou J, Tian R, & Liu, Y. 2022. Microbial volatile organic compounds: antifungal mechanisms, applications, and challenges. *Front. Microbiol.* 13: 922450
- Zubair, M., A. Hanif, A. Farzand, T. M. M. Sheikh, A. R. Khan, M. Suleman, M. Ayaz, & X. Gao. Genetic screening and expression analysis of psychrophilic *Bacillus* Spp. reveal their potential to alleviate cold stress and modulate phytohormones in wheat. *Microorganism* 7(9):1-10