

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Nawaiseh, A. R., Aljbour, S. H., Al-Hamaiedeh, H., El-Hasan, T., Hemidat, S., dan Nassour, A. 2021. Composting of Organic Waste: A Sustainable Alternative Solution for Solid Waste Management in Jordan. *Jordan Journal of Civil Engineering*, 15(3).
- Amir, L., Sari, A. P., Hiola, S. F., dan Jumadi, O. 2012. Ketersediaan nitrogen tanah dan pertumbuhan tanaman bayam (*Amaranthus tricolor* L.) yang diperlakukan dengan pemberian pupuk kompos azolla. *Jurnal Sainsmat*, 1(2), 167-180.
- Andesmora, E. V., dan Triadiati, T. 2025. Diversity of Oil Palm Seedlings Jambi Accessions Exhibits Physiology Responses Differently During a Waterlogged. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 30(1), 55-63.
- Ayed, F., Abdallah, R. A. B., Jabnoun-Khiareddine, H., and Daami-Remadi, M. 2021. Selection of compost-derived actinomycetes with plant-growth promoting and tomato stem rot biocontrol potentialities. *Journal of Phytopathology and Disease Management*, 79-91.
- BPS, 2025. *Statistik Kelapa Sawit Indonesia 2024 Vol 17*. Badan Pusat Statistik.
- Budi, M. B. S., dan Tondok, E. T. 2022. Isolation of actinomycetes from peatland to suppress the growth of *Ganoderma boninense* the causal agent of basal stem rot disease in oil palm. *Biodiversitas: Journal of Biological Diversity*, 23(11).
- Chaurasia, A., Meena, B. R., Tripathi, A. N., Pandey, K. K., Rai, A. B., and Singh, B. 2018. Actinomycetes: an unexplored microorganisms for plant growth promotion and biocontrol in vegetable crops. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 34(9), 132.
- Cinkocki, R., Lipková, N., Javoreková, S., Petrová, J., Maková, J., Medo, J., and Ducsay, L. 2021. The impact of growth-promoting streptomycetes isolated from rhizosphere and bulk soil on oilseed rape (*Brassica napus* L.) growth parameters. *Sustainability*, 13(10), 5704.
- Das, P., Singh, S. K., Singh, P., Zeyad, M. T., Aamir, M., and Upadhyay, R. S. 2021. Actinomycetes as biostimulants and their application in agricultural practices. In *Microbiome stimulants for crops* (pp. 267-282). Wodhead Publishing.
- Dewanti, D. P., Ma'rufatin, A., dan Nugroho, R. 2019. Uji kapasitas absorpsi air oleh selulosa dari tandan sawit sebagai bahan Super Absorbent Polymer (SAP) pada popok sekali pakai. *Jurnal Rekayasa Lingkungan*, 12(2).
- Dewi, S. C. O., Suprayogo, D., Rahmanto, D., dan Rini, T. S. 2024. Optimalisasi dan uji efektivitas actinomycetes pada *brassica chinensis* di bawah cekaman kekeringan dan pH masam ultisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 11(1), 193-204.
- Dhahbi, S., Lee, J., Ryu, D., Akinniyi, G., and Yang, I. 2025. Actinomycetes studies in Tunisia. *Research in Microbiology*, 10(4), 279-283.
- Direktorat Jenderal Perkebunan, 2025. *BUKU Statistik perkebunan 2023-2025 Jilid 1. Sekretariat Direktorat Jenderal Perkebunan, Kementerian Pertanian, Jakarta.*

- Elshafie, H. S., and Camele, I. 2022. *Rhizospheric actinomycetes revealed antifungal and plant-growth-promoting activities under controlled environment*. *Plants*, 11(14), 1872.
- Fachira, A. R. N., Suwayya, A., Gultom, K., Faizah, M., Syahrani, P., dan Aidha, Z. 2025. Pemanfaatan limbah padat kelapa sawit di PTPN X. *ZAHRA: Journal of Health and Medical Research*, 4(3), 317–325.
- Fadhillah, W., Susanti, R., dan Widiastuty, W. 2023. Kerapatan dominansi gulma pada tanaman kelapa sawit pasca aplikasi tandan kosong kelapa sawit (TKKS) dan kompos tandan kosong kelapa sawit. *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 26(2).
- Firmanda, A., Fahma, F., Syamsu, K., Purnawati, R., Irawan, F. H., Munif, A., and MacMillan, C. 2024. *Immobilization of urea on beads based on OPEFB cellulose-alginate via blending to fabricate sustained release fertilizer*. *International Journal of Biological Macromolecules*, 28(2), 137-467.
- Ginting, E. N., Rahutomo, S., dan Sutarta, E. S. 2018. Efisiensi serapan hara beberapa jenis pupuk pada bibit kelapa sawit. *Jurnal Penelitian Kelapa Sawit*, 26(2), 79-90.
- Haring, F., Sahur, A., Putri, N. H. D., dan Tambung, A. 2023. Efektivitas kombinasi mikoriza arbuskula+ *Actinomycetes* serta pupuk N dan K terhadap pertumbuhan dan produksi cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Jurnal Agrivigor*, 14(2), 150-163.
- Hasibuan, S., Hamdani, H., & Kuswardani, R. A. 2023. The Effect of Empty Bunch Applications on Production of Oil Palm. *Jurnal Penelitian Kelapa Sawit*, 31(3), 191-200.
- Hastuti, L. D. S., Munir, E., Tanjung, R. S., & Ningrum, I. Y. 2021. Utilization of Oil Palm Empty Bunches Waste as a Growth Media for Straw Mushrooms. *ABDIMAS TALENTA: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 6(1), 168-173.
- Khamna, S., Yokota, A., & Lumyong, S. 2009. Actinomycetes isolated from medicinal plant rhizosphere soils: diversity and screening of antifungal compounds, indole-3-acetic acid and siderophore production. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 25(4), 649-655.
- Kibu, A., Retnowati, Y., Kandowanko, N. Y., Uno, W. D., dan Katili, A. S. 2025. Aktivitas antibakteri *actinomycetes* dari akar tanaman di ekosistem karst Gorontalo, Indonesia. *Jurnal Humaniora dan Sosial Sains*, 2(1), 13-17.
- Kitwetch, B., Rangseekaew, P., Chromkaew, Y., Pathom-Aree, W., and Srinuanpan, S. 2023. *Employing a plant probiotic actinomycete for growth promotion of lettuce (Lactuca sativa L. var. longifolia) cultivated in a hydroponic system under nutrient limitation*. *Plants*, 12(22), 37-93.
- Kong, X., Han, L., Yang, L., Shi, Z., Lang, J., Ye, M., and Zhou, N. 2024. *Effects of actinomycetes on the growth, antioxidant and genes expression in Fritillaria taipaiensis PY li*. *Heliyon*, 10(14).
- Kurniati, D. I., Ardiningsih, P., dan Nofiani, R. 2019. Isolasi dan aktivitas antibakteri *actinomycetes* berasosiasi dengan koral. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 8(2), 46-51.

- Maryani, A. T. 2012. Pengaruh volume pemberian air terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di pembibitan utama. *Jurnal Agroekoteknologi*, 1(2), 64-75.
- Moruk, A., Hermantoro, dan Suparyanto, T. 2023. Monitoring tingkat pH dan kandungan NPK pada proses composting tandan kosong kelapa sawit. *AE Innovation Journal*, 1(2), 121–138.
- Nasaruddin dan Musa, Y. 2012. *Nutrisi Tanaman*. Massagena Press. Makassar.
- Nurhadi, F., Astuti, Y. T. M., dan Ginting, C. 2023. Pengaruh aplikasi kompos tandan kosong kelapa sawit dan pupuk NPK terhadap pembibitan kelapa sawit di *pre nursery*. *Agroforetech*, 1(3), 1382-1386.
- Oyedoh, O. P., Yang, W., Dhanasekaran, D., Santoyo, G., Glick, B. R., and Babalola, O. O. 2023. *Rare Rhizo-Actinomycetes: a new source of agroactive metabolites*. *Biotechnology Advances*, 67, 108-205.
- Poorter, H., Niklas, K. J., Reich, P. B., Oleksyn, J., Poot, P., and Mommer, L. 2022. *Biomass allocation to leaves, stems and roots: meta-analyses of interspecific variation and environmental control*. *New Phytologist*, 193(1), 30-50.
- Rahman, M. M., Ismail, M. R., and Zainal, Z. 2020. *Utilization of palm oil empty fruit bunch compost for sustainable oil palm seedling production*. *Sustainable Agriculture Research*, 9(3), 45-52.
- Ramanda, R. F. 2024. Pemberian kompos tandan kosong kelapa sawit untuk peningkatan pertumbuhan bibit karet (*Hevea brasiliensis* mull. Arg) pada media gambut. *Jurnal agronida*, 10(1), 39-46.
- Sahur, A., Ala, A., dan Syam'un, E. 2018. Efek Inokulasi Actinomycetes Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine Max Merrill L.*): Inoculation Effect of Actinomycetes in Growth and Result of Soybean Plants (*Glycine Max Merrill L.*). *Jurnal Agrotan*, 4(1), 20-34.
- Sahur, A., Dermawan, R. and Hendrik, S. 2020. *The application of biopriming using Trichoderma and Streptomyces spp. on the germination stage of soybean*. *IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci.* 575 012-122.
- Sahur, A. 2021. *Teknologi Mikroba: Actinomycetes dan Rhizobium untuk Perbaikan Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai*. Ficus Press, Makassar.
- Sahur, A., Bahrin, A. H., dan Achmad, P. A. 2022. Aplikasi Actinomycetes dan pupuk NPK pada pertumbuhan dan perkembangan bibit tebu (*Saccharum officinarum L.*). *Jurnal Agrivigor*, 13(2), 147-164.
- Sakiah, S., Dibisono, M. Y., dan Irawan, R. I. 2018. Analisis total mikroba, bahan organik dan respirasi tanah pada lahan aplikasi dan tanpa aplikasi tandan kosong kelapa sawit. *Jurnal Agro Estate*, 2(2), 109-115.
- Saputra, J., dan Stevanus, C. T. 2019. Aplikasi kompos tandan kosong kelapa sawit pada tanaman karet menghasilkan. *Warta Perkaretan*, 38(1), 1-10.
- Sari, R. A., Supriyadi, S., dan Hidayat, A. 2019. Pengaruh pemberian kompos tandan kosong kelapa sawit terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 47(2), 123-130.

- Sari, V. I. 2018. Pertumbuhan morfologi bibit kelapa sawit *pre nursery* dengan penanaman secara vertikultur. *Jurnal Citra Widya Edukasi*, 10(2), 139-146.
- Sastrosayono, I. S. 2003. *Budi Daya Kelapa Sawit*. AgroMedia.
- Subagio, A. A., Mansur, I., dan Sari, R. K. 2018. Pemanfaatan kompos tandan kosong kelapa sawit untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman kayu putih (*Melaleuca cajuputi*) di lahan pasca tambang batubara. *Journal of Tropical Silviculture*, 9(3), 160-166.
- Sihombing, A. O., & Bangun, R. H. 2019. Analisis Korelasi Sektor Pertanian Terhadap Tingkat Kemiskinan di Provinsi Sumatera Utara. *Jurnal Agrica*, 12(1), 17-24.
- Silalahi, A. M., Syah, R. F., & Hastuti, P. B. (2023). Optimization of composting time from palm fronds and empty buttons of palm oil (*Elaeis guineensis* Jacq) with various bioactivators. *Jurnal Agronomi Tanaman Tropika (Juatika)*, 5(1), 218-231.
- Suryanti, E., Nugroho, H., dan Rahman, A. 2019. Peran mikroba pelarut fosfat dan fiksator nitrogen dalam meningkatkan kesuburan tanah dan produktivitas tanaman. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 21(3), 145-153.
- Wahyudi, A. T., Priyanto, J. A., Afrista, R., Kurniati, D., Astuti, R. I., dan Akhdiya, A. 2019. *Plant growth promoting activity of Actinomycetes isolated from soybean rhizosphere*. *Online J. Biol. Sci*, 19, 1-8.
- Warsito, J., Sabang, S. M., dan Mustapa, K. 2016. Pembuatan pupuk organik dari limbah tandan kosong kelapa sawit. *Jurnal Akademika Kimia*, 5(1), 8-15.
- Wulandari, R., dan Hartono, B. 2021. Pengaruh inokulasi mikroba konsorsium terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi. *Jurnal Agroekologi Indonesia*, 9(1), 30-39.
- Yuliyanto, Y., Sinuraya, R., dan Pratama, I. S. 2022. Pemanfaatan pupuk organik kotoran kambing dan abu tandan kosong kelapa sawit pada pembibitan awal kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Jurnal Citra Widya Edukasi*, 14(1), 95-104.
- Yusuf, F. R., Suprihatin, S., dan Indrasti, N. S. 2025. *Improving the environmental performance of palm oil industry through the utilization of empty oil palm bunches as organic fertilizer and biochar for soil amendment*. *Environmental Challenges*, 101-185.