

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, S., 2024. Biokonversi Jerami Jagung Oleh Fungi *Phanerochaete chrysosporium* Efeknya Terhadap Komponen Serat. *Agroland: Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*, 31(1), pp. 36-44.
- Amrullah, M., Nawir, N. H., Abdullah, A., & Tambaru, E. 2013. Isolasi Fungi Mikroskopik Pendegradasi Lignin dari Beberapa Substrat Alami. *Jurnal Alam Dan Lingkungan*, 4(7), pp. 19-25.
- Azmin, N., Irfan, I., Nasir, M., & Hartati, H. 2022. Pelatihan Pembuatan Pupuk Kompos dari Sampah Organik di Desa Woko Kabupaten Dompu. *Jompa Abdi: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(3), pp. 137-142.
- Bari, M. A., Begum, M. F., Sarker, K. K., Rahman, M. A., Kabir, A. H., & Alam, M. F. 2007. Mode of action of *Trichoderma* spp. on Organic Solid Waste for Bioconversion. *Plant Environmental Development*, 1, pp. 61-66.
- Badan Pusat Statistik, "Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2023". Accessed: Aug. 04, 2024. [Online]. Available: <https://www.bps.go.id/id/publication/2024/08/01/cacb2de135ee840211c7e95e/luas-panen-dan-produksi-padi-di-indonesia-2023.html>
- Dewi, R. S., & Ahmad, R. Z. 2021. Pemanfaatan *Trichoderma* spp. dan *Gliocladium virens* dalam Pembuatan Kompos. *Jurnal Mikologi Indonesia*, 5(1).
- Díaz, R., Téllez-Téllez, M., Sánchez, C., Bibbins-Martínez, M. D., Díaz-Godínez, G., & Soriano-Santos, J. 2013. Influence of Initial pH of The Growing Medium on The Activity, Production and Genes Expression Profiles of Laccase of *Pleurotus ostreatus* in Submerged Fermentation. *Electronic Journal of Biotechnology*, 16(4), pp. 1-6.
- Domsch, K. H., Gams, W., & Anderson, T. H. 1980. *Compendium of soil fungi. Volume 1* (pp. viii+-860pp). London: Academic Press.
- Doraja, P. H., Shovitri, M., & Kuswytasari, N. D. 2012. Biodegradasi Limbah Domestik dengan Menggunakan Inokulum Alami dari Tangki Septik. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 1(1), E44-E47.
- Ekawandani, N., & Kusuma, A. A., 2019. Pengomposan Sampah Organik (Kubis dan Kulit Pisang) dengan Menggunakan EM4. *Jurnal Tedc*, 12(1), pp. 38-43.
- Fangohoi, L., Agustina, A., & Navitasari, L. 2014. Penggunaan Mixed Culture Fungi dan Penambahan Sumber N pada Biodegradasi Tandan Kosong Kelapa Sawit dalam Pengkomposan. *Buana Sains*, 14(2), pp. 105-111.
- Gautam, S. P., Bundela, P. S., Pandey, A. K., Jamaluddin, Awasthi, M. K. & Sarsaiya, S., 2012. Diversity of Cellulolytic Microbes and the Biodegradation of Municipal Solid Waste by a Potential Strain. *International Journal of Microbiology*, 2012(1), pp. 1-12.

- Hanum, A. M., & Kuswyasari, N. D., 2014. Laju Dekomposisi Serasah Daun Trembesi (*Samanea saman*) dengan Penambahan Inokulum Kapang. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 3(1), pp. 17-21.
- Hadisumarno, D. 1992. *Teknik Pembuatan Kompos*, Penerbit CIPS: Jakarta.
- Herlina, L. 2013. Uji potensi *Gliocladium* sp. terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat. *Biosaintifika: Journal of Biology & Biology Education*, 5(2), pp. 88-93.
- Hikam, A. R., Yulianti, D. M., & Ginanjar, R. R., 2021. Diversitas dan Potensi Fungi Lignolitik Asal Serasah Daun. *Al-Hayat: Journal of Biology and Applied Biology*, 4(1), pp. 33-42.
- Husna, N. R., Hasri, H., & Sudding, S. 2017. Pengaruh pH Terhadap Degradasi Pewarnadirect Blue Menggunakan Fungi Pelapuk Kayu (*Pleurotus flabellatus*). *Jurnal Kimia Riset*, 2(2), pp. 140-146.
- Indrayani, M. N., Oga, Y. P., Frans, S. T. D., & Junias, M. S., 2024. Edukasi Pentingnya Pengelolaan Sampah Organik dan Non Organik di Rumah Tangga pada Remaja Gereja Gmit Marturia Oetete, Kabupaten Kupang. *Jurnal Kesehatan dan Teknologi Medis (JKTM)*, 6(3), pp. 101-109.
- Irawati, A. F. C., Mutaqin, K. H., Suhartono, M. T., Sastro, Y., Sulastri, N., & Widodo, N. 2017. Eksplorasi dan Pengaruh Cendawan Endofit yang Berasal dari Akar Tanaman Cabai terhadap Pertumbuhan Benih Cabai Merah. *Jurnal Hortikultura*, 27(1), pp. 105-112.
- Khoiriyah, A., Tanzil, A. I., Muhlison, W., & Sholikhah, U. 2025. Pengaruh Pemberian *Trichoderma* sp. sebagai Dekomposer Berbagai Limbah Pertanian Terhadap Lama Pengomposan dan Kualitas Kompos yang Dihasilkan. *AGRORADIX: Jurnal Ilmu Pertanian*, 8(2), pp. 29-38.
- Kubicek, C. P., & Harman, G. E. (Eds.). 1998. *Trichoderma and Gliocladium. Volume 1: Basic biology, taxonomy and genetics* (pp. xiii+278). CRC Press: London.
- Kusumo, P., Biyono, S., & Tegar, S., 2020. Isolasi Lignin dari Serbuk Grajen Kayu Jati (*Tectona grandis*) dengan Metode Klasson. *Jurnal Teknik: Media Pengembangan Ilmu dan Aplikasi Teknik*, 19(2), pp. 130-139.
- Lolok, N., Awaliyah, N., & Astuti, W. 2020. Formulasi dan Uji Aktivitas Sediaan Sabun Cair Pembersih Kewanitaan Ekstrak Daun Waru (*Hibiscus tiliaceus*) terhadap Fungi *Candida albicans*. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 6(01), pp. 59-80.
- Manici, L. M., Caputo, F., De Sabata, D., & Fornasier, F., 2024. The Enzyme Patterns of Ascomycota and Basidiomycota Fungi Reveal Their Different Functions in Soil. *Applied Soil Ecology*, 196, 105323.
- Masri, M., & Muhlis, L. 2015. Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Serai Wangi

- (*Cymbopogon nardus* L.) Terhadap Pertumbuhan *Fusarium oxysporum* Pada Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.). In *Seminar Nasional Biologi, Lingkungan Hidup dan Pembelajaran*, pp. 248-254.
- Mitsagga, C., Petrotos, K., & Giavasis, I. 2021. Antimicrobial Properties of Lyophilized Extracts of Olive Fruit, Pomegranate and Orange Peel Extracts Against Foodborne Pathogenic and Spoilage Bacteria and Fungi In Vitro and In Food Matrices. *Molecules*, 26(22), 7038.
- Mulyati, S., Nasution, H., Yusfaneti, Y., & Maryani, A. T., 2024. Penyuluhan Penggunaan Pupuk Kompos Sampah Organik Untuk Tanaman Ubi Kayu Pada Kelompok Tani. *Devosi*, 5(2), pp. 162-170.
- Neina, D. 2019. The Role of Soil pH in Plant Nutrition and Soil Remediation. *Applied and environmental soil science*, 1, 5794869.
- Nurcholis, J. 2016. Studi Kemampuan Isolat-Isolat Fungi Pelapuk Putih dan Coklat dalam Dekomposisi Limbah Jerami Padi (*Orzya sativa*): Ability Test of Several White and Brown Rot Fungal Isolates in Decomposition of Cocoa (*Theobroma cacao* L.) WASTE. *Jurnal Agrisistem*, 12(1), pp. 54-60.
- Nuswantara, LK, Sunarso, S., Arifin, M., & Setiadi, A., 2020. Komponen Serat Sabut Kelapa yang difermentasi Menggunakan Mikroba Pencerna Serat dari Rumen Kerbau. *Jurnal Agripet*, 20(1), pp. 1-8.
- Paramita, N. P. R. 2021. Identifikasi Fungi pada Beberapa Bumbu Dapur secara Makroskopis dan Mikroskopis. *Jurnal Bioshell*, 10(1), pp. 25-31.
- Pattinasarany, A. C., Siahaya, L., & Tetelay, F. F. 2023. Laju Dekomposisi Limbah Daun Kayu Putih sebagai Bahan Baku Kompos pada KPH Buru. *Jurnal Hutan Pulau-Pulau Kecil*, 7(1), pp. 43-53.
- Pozdnyakova, N., Dubrovskaya, E., Schlosser, D., Kuznetsova, S., Sigida, E., Grinev, V., Golubev, S., Kryuchkova, E., Varese, G. C., & Turkovskaya, O., 2022. Widespread Ability of Ligninolytic Fungi to Degrade Hazardous Organic Pollutants as the Basis for the Self-Purification Ability of Natural Ecosystems and for Mycoremediation Technologies. *Applied Sciences*, 12(4), pp. 2164.
- Pratiwi, R., Rahayu, D. and Barliana, M.I., 2016. Pemanfaatan Selulosa dari Limbah Jerami Padi (*Oryza sativa*) sebagai Bahan Bioplastik. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 3(3), pp. 83-91.
- Prawira, Y.S., Dewi, R.S. & Muljowati, J.S., 2025. Pengaruh Campuran Limbah Cair Mocaf dengan Inokulasi Fungi Mikroskopis, Makroskopis dan Pupuk Urin Kelinci terhadap Kerusakan Selada. *Journal of Biodiversity and Maritime Study*, 1(2), pp. 1-11.
- Putri, P. I. P. A., Mangunwardoyo, W., Sudiana, I. M., & Ramadhani, I. 2021. Isolation, Screening, and Molecular Identification of Lignin-degrading Fungi

- Isolates from Cibinong Science Centre, Indonesia Institute of Sciences, Cibinong, West Java. In *Journal of Physics: Conference Series* (Vol. 1725, No. 1, p. 012068). IOP Publishing.
- Rahman, A., Begum, M. F., Rahman, M., Bari, M. A., Illias, G. N. M., & Alam, M. F. 2011. Isolation and Identification of *Trichoderma* Species from Different Habitats and Their Use for Bioconversion of Solid Waste. *Turkish Journal of Biology*, 35(2), pp. 183-194.
- Ratih, Y. W., Sohilait, D. A., & Widodo, R. A. 2018. Uji Aktivitas Dekomposisi dari beberapa Inokulum Komersial Pada Beragai isBahan berdasarkan Jumlah CO2 yang Terbentuk. *Jurnal Tanah dan Air (Soil and Water Journal)*, 15(2), pp. 93-102.
- Sepwin, N. S., Munir, E., & Jamilah, I. 2019. Ligninolytic Activity of Fungi Isolated from Empty Fruit Bunch of Oil Palm (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Maj. Ilm. Biol. Biosf. Sci. J.*, 36, pp. 85-89.
- Shinde, R., Shahi, D. K., Mahapatra, P., Naik, S. K., Singh, C. S., Verma, S., & Singh, A. K., 2022. Isolasi Mikroba Pendegradasi Lignoselulosa Dari Tanah dan Penyaringannya Berdasarkan Analisis Kualitatif dan Uji Enzimatik. *Ann. Plant Soil Res*, 24, pp. 347-354.
- Shitophyta, L. M., Amelia, S., & Jamilatun, S., 2021. Pelatihan Pembuatan Pupuk Kompos dari Sampah Organik di Ranting Muhammadiyah Tirtonirmolo, Kasihan, Yogyakarta. *Community Development Journal*, 2(1), pp. 136-140.
- Siregar, E. B. M., & Anna, N., 2015. Uji Potensi Fungi Pelapuk Putih Pada Kayu Karet Lapuk (*Hevea Brasilliensis* Muell. Arg) Sebagai Pendegradasi Uji Lignin Potensi Fungi Busuk Putih Pada Kayu Busuk Karet (*Hevea Bresilliensis* Muell. Arg) sebagai Pendegradasi Lignin. *Jurnal Ilmu Kehutanan Peronema* , 4(2), pp. 103-109.
- Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional (SIPSN) –Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, “Capaian Kinerja Pengelolaan Sampah.” Accessed: Jul. 08, 2024. [Online]. Available: <https://sipsn.menlhk.go.id/sipsn/>
- Skrede, I., 2021. Diversity and Distribution of Ligninolytic Fungi. In *Advances in Botanical Research*, 99, pp. 1-36.
- Sopialena, S., Suryadi, A., Sofian, S., & Azzahra, J. 2024. Eksplorasi Fungi Endofit pada *Echinochloa crus-galli* (L.) P. *beauv* untuk Mengendalikan Fungi *Pyricularia oryzae* pada Tanaman Padi Secara In-Vitro. *AGRIFOR*, 23(2), pp. 215-226.
- Sugoro, I., Astuti, D. I., Sasongko, D., & Aditiawati, P., 2011. Biosolubilisasi Lignit Mentah Hasil Iradiasi Gamma dan oleh *Trichoderma asperellum*. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi*, 8(1), pp. 21-30.

- Sriwati, R., Chamzurni, T., Bukhari, B. & Sanjani, A., 2014. *Trichoderma virens* diisolasi dari perkebunan kakao di Aceh sebagai biodekomposer kulit buah kakao. *Jurnal Natural Unsyiah*, 13(1), pp. 115-999.
- Sumiati, T., & Suryadi, H., 2022. Isolation of White Rot Fungi from Rotten Wood from Bogor Botanical Garden in Indonesia and its Ligninolytic Enzyme Activity. *Pharmacognosy Journal*, 14(1). pp. 68-75.
- Thangaraj, P., Balamurali, A. S., & Muthusamy, N. 2025. Biological Control of *Trichoderma* spp.: Mechanisms of Action Against Phytopathogens, Insect Pests, and Its Multifaceted Roles in Agro-Ecosystems. *Environment Conservation Journal*, 26(1), pp. 302-314.
- Widiastuti, H., Siswanto, Taniwiryo, D., Pulunggono, H. B., Anwar, S., Sumawinata, B., Mubarak, H., & Sabiham, S., 2021. Exploration of Lignocellulolytic Microbes in Oil Palm Rhizosphere on Peat Soils and Their Respiration Activities. *Microbiology Indonesia*, 15(1), pp. 27-35.
- Xayyavong, O., Aiduang, W., Jatuwong, K., & Lumyong, S. 2025. Utilization of Giant Mimosa Stalk to Produce Effective Stick Spawn for Reducing Inokulum Costs in Economic Mushroom Farming Systems. *Agriculture*, 15(15), 1-15.
- Yenie, E., & Utami, S. P. 2018. Pengaruh Suhu dan pH Pertumbuhan Fungi Merang (*Volvariella volvacea*) terhadap Degradasi Lignin Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Jurnal Aptek Fakultas Teknik Universitas Pasir Pengaraian*, 10(1), pp. 29-35.
- Yuliani, W., & Ismail, R. 2023. Uji Aktivitas Antifungi Fungi Endofit Tanaman Sarang Semut (*Myrmecodia pendans*) Terhadap Fungi *Candida albicans*. *Pharmacy Genius*, 2(1), pp. 31-42.
- Yunasfi, Saragih, M. A. I., & Simangunsong, P. 2025, June. Pemberian Fungi *Aspergillus* sp 1. Pada Serasah Daun *A. marina* Terhadap Pertumbuhan Ikan Bandeng Di Belawan. In *Talenta Conference Series: Agricultural and Natural Resources (ANR)* (Vol. 6, No. 2, pp. 249-256).
- Zheng, Z., & Shetty, K., 1998. Cranberry Processing Waste for Solid State Fungal Inoculant Production. *Process Biochemistry*, 33(3), pp. 323-329.