UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PENGARUH UKURAN SERBUK KAYU FLAMBOYAN (Delonix regia) DAN PERSENTASE NUTRISI TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN PRODUKSI JAMUR TIRAM (Pleurotus ostreatus)**
Qisthi Nur'Azizah, Prof. Ir. Denny Irawati, S.Hut, M.Si, Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Adiyuwono, H. (2001). Mengenal kayu untuk media jamur. *Trubus*. XXXI(362).

Afifah, Q., Hidayat, N., & Suprayogi (2019). Effect of additional rice bran and harvesting period against *Pleurotus ostreatus* yield productivities. *Journal of Food and Life Sciences*, *3*(1), 21–28.

AR, N. H., Tafzi, F., Nurfitriyah, A. (2022). Pengaruh umur panen terhadap sifat fisik jamur tiram merah muda (*Pleurotus flabellatus*). *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas*. 26(2): 198–206.

Arif, E. A., Isnawati, & Winarsih. (2014). Pertumbuhan dan produktivitas jamur tiram putih *(Pleurotus ostreatus)* pada media campuran serbuk tongkol jagung dan ampas tebu. *LenteraBio*. 3(3): 255–260.

Arif, N. A., Lahmiang, & Rahmah N. (2025). Pengaruh perbedaan proporsi dedak dalam media tanam terhadap lama pertumbuhan miselium jamur tiram putih *(Pleurotus ostreatus)*. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Teknologi Pertanian*. 1(2): 11–16.

Azzahra, Y. R., Toharmat, T., Prihantoro, I. (2022). Evaluasi ciri fisik media terfermentasi jamur *Pleurotus ostreatus* sebagai pakan ternak alternatif bagi ruminansia. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 27(3): 351–358.

Badan Pusat Statistik. (2024). Produksi tanaman sayuran dan buah-buahan semusim menurut provinsi dan jenis tanaman. Diakses 23 Mei 2025.

Bellettini, M. B., Fiorda, F. A., Maieves, H. A., Teixeira, G. L., Ávila, S., Hornung, P. S., Paulino, A. S., Maccari Júnior, A., & Ribani, R. H. (2019). Factors affecting mushroom *Pleurotus* spp. *Saudi Journal of Biological Sciences*, *26*(4), 633–646. https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2016.12.005

Cahyana, Muchroji, & Bakrun, M. (1997). *Jamur tiram*. Jakarta: Penebar Swadaya.

Chang, S. T., & Miles, P. G. (2004). *Mushrooms: Cultivation, nutritional value, medicinal effect, and environmental impact* (2nd ed.). CRC Press.

Darmawan, A. Y. R. (2020). Variasi sifat fisika dan dimensi serat kayu flamboyan (*Delonix regia* (Hook.) Raf.) berdasarkan kedudukan aksial dan radial.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PENGARUH UKURAN SERBUK KAYU FLAMBOYAN (Delonix regia) DAN PERSENTASE NUTRISI TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN PRODUKSI JAMUR TIRAM (Pleurotus ostreatus)**
Qisthi Nur'Azizah, Prof. Ir. Denny Irawati, S.Hut, M.Si, Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Deacon, J. (2006). *Fungal biology*. Fourth edition. Oxford: Blackwell Publishing.

Devi, R., Veliveli, V. L., & Devi, S. S. (2021). Nutritional composition of rice bran and its potentials in the development of nutraceuticals rich products. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, *10*(2), 470–473.

Dimawarnita, F., & Tri-Panji. (2019). Aktivitas enzim ligninolitik *Pleurotus ostreatus* pada media yang mengandung TKKS dan aplikasinya untuk dekolorisasi zat warna (Activity of ligninolytic enzyme of *Pleurotus ostreatus* on media containing OPEFB and their application for dyes decolorization). *Menara Perkebunan, 87*(1).

Djarijah. (2001). *Budidaya jamur tiram*. Jakarta: Kanisius.

Dzulkefli, N. A., & Zainol, N. (2018). Data on modeling mycelium growth in *Pleurotus* sp. cultivation by using agricultural wastes via two level factorial analysis. *Data in Brief*. 20: 1710–1720.

Febriansyah, A. R. (2009). *Kajian C/N rasio serbuk kayu sengon terhadap hasil jamur tiram putih* [Skripsi, Universitas Muhammadiyah Malang].

Finmeta, A.W., Neolaka, F., Leo, N. M., Loit, N. Y., Pandie, N. M. (2023). Efektivitas komposisi media serbuk kayu, dedak padi, dan tepung jagung terhadap pertumbuhan jamur tiram putih *(Pleurotus ostreatus)*. *Cross-border*. 6(2): 1318–1325.

Genders, R. (1986). *Bercocok tanam jamur*. Bandung: Pionir Jaya.

Giawa, M. (2023). Pemanfaatan jamur tiram sebagai salah satu sumber gizi alternatif bagi masyarakat. *Jurnal Sapta Agrica*. 2(2): 1–13.

Griffin, D. H. (1981). *Fungal physiology*. New York: John Wiley and Sons.

Gunawan, A. W. (2005). *Usaha pembibitan jamur*. Penebar Swadaya.

Haris, A., Naufal, M. A., Oktaviana, M. N., Wulandari, S., Pradama, D. E., Revalina, A. D. N., Hermawati, E. (2025). Penanaman pohon flamboyan dan tabebuya untuk meningkatkan estetika dan kualitas lingkungan di Desa Peron melalui program Agrosiaga PPK ORMAWA HIMA IPA dan Lingkungan. *Jurnal Abdi Negeri*. 3(2): 77–83.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PENGARUH UKURAN SERBUK KAYU FLAMBOYAN (Delonix regia) DAN PERSENTASE NUTRISI TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN PRODUKSI JAMUR TIRAM (Pleurotus ostreatus)**
Qisthi Nur'Azizah, Prof. Ir. Denny Irawati, S.Hut, M.Si, Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Harnanik, S., & Sariningtias, N. W. (2023). Keragaan hasil produksi jamur tiram pada berbagai komposisi substrat. Dalam: *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal*. 10(1): 651–659.

Hartadi, H., Reksohadiprodjo, S., & Tillman, A. D. (1980). *Tabel komposisi pakan untuk Indonesia*. Gadjah Mada University Press.

Hatta, M., Rahman, A. A., & Alfarisy, Y. M. (2025). Pengaruh jenis substrat terhadap pertumbuhan dan perkembangan miselium bibit F1 jamur tiram *(Pleurotus ostreatus)*. *Jurnal Agrotek*. 9(1).

Havaldar VD, Mali KK, Mali SS, Jadhav NY, Shinde SS, Shinde AA. (2024). Phytochemical and pharmacological screening of *Delonix regia*: A brief review. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*. 13(4): 234–239.

Hidayah N, Tambaru E. 2017. Potensi ampas tebu sebagai media tanam jamur tiram *Pleurotus sp. Bioma: Jurnal Biologi Makassar*. 2(2): 28–38.

Hidayah, H., Ardianti, R., Geralda, A. Y., & Musa, K. A. E. (2023). Analisis protein pada bekatul pada beras ketan hitam menggunakan metode spektrometri massa: Tinjauan literatur. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, *4*(4), 6783–6789.

Ikpoh, I. S., Ndem, J. I., Ogar, I. A., Oku, O. E., Okonkwo, I. O., & Onyeike, E. N. (2024). Assessing the nutritional quality of *Pleurotus ostreatus* (oyster mushroom). *Frontiers in Nutrition*, *10*, Article 1279208. https://doi.org/10.3389/fnut.2023.1279208

Irawati, D., Hayashi, C., Takashima, Y., Wedatama, S., Ishiguri, F., Iizuka, K., ... & Yokota, S. (2012). Cultivation of the edible mushroom Auricularia polytricha using sawdustbased substrate made of three Indonesian commercial plantation species, Falcataria moluccana, Shorea sp., and Tectona grandis. Micologia Aplicada International, 24(2), 33-41.

Irawati D, Nircela NP, Margareta RM, Sutapa JGSG. (2019). Optimasi produksi badan buah tiga jenis jamur kayu dengan inovasi perlakuan pada waktu inkubasi dan jumlah penyobekan pada baglog. *Jurnal Ilmu Kehutanan*. 13(1): 87–97.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PENGARUH UKURAN SERBUK KAYU FLAMBOYAN (Delonix regia) DAN PERSENTASE NUTRISI TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN PRODUKSI JAMUR TIRAM (Pleurotus ostreatus)**
Qisthi Nur'Azizah, Prof. Ir. Denny Irawati, S.Hut, M.Si, Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Jongman M, Khare KB, Loeto D. (2018). Oyster mushroom cultivation at different production systems: A review. *European Journal of Biomedical and Pharmaceutical Sciences*. 5(5): 72–79.

Juliano BO. (1993). *Rice in human nutrition*. Rome: Food and Agriculture Organization.

Karyati, Adhi MA. (2018). *Jenis-jenis tumbuhan bawah di hutan pendidikan Fakultas Kehutanan Universitas Mulawarman*. Samarinda: Mulawarman University Press.

Kementerian Pertanian. (2010). *Standar operasional prosedur budidaya jamur tiram*. Jakarta: Direktorat Jenderal Hortikultura.

Kumar K. (2015). Role of edible mushroom as functional foods: A review. *South Asian Journal of Food Technology and Environment*. 1(3–4): 211–218.

Kusumaningrum, D., & Heddy, S. (2018). Pengaruh komposisi daun temu dan serbuk kayu sengon sebagai media tumbuh pada pertumbuhan dan produksi jamur tiram putih (*Pleurotus florida*). *Jurnal Produksi Tanaman*, *6*(7).

Mandeel QA, Al-Laith AA, Mohamed SA. (2005). Cultivation of oyster mushrooms (*Pleurotus* spp.) on various lignocellulosic wastes. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*. 21: 601–607.

Manu AE, Dato TD, Kapitan Y, Oematan G. (2022). Efek lama biokonversi oleh jamur tiram putih *(Pleurotus ostreatus)* terhadap komponen serat sabut kelapa tua. *Jurnal Nukleus Peternakan*. 9(1): 1–8.

Manzoor, A., Pandey, V., Dar, A., Fayaz, U., Dash, K., Shams, R., Ahmad, S., Bashir, I., Fayaz, J., Singh, P., Khan, S., & Ganaie, T. (2023). Rice bran: Nutritional, phytochemical, and pharmacological profile and its contribution to human health promotion. *Food Chemistry Advances*. https://doi.org/10.1016/j.focha.2023.100296

Miśkiewicz, K., Gendaszewska, D., Sieczyńska, K., & Gutarowska, B. (2025). Agri-food wastes as substrates for oyster mushroom *(Pleurotus ostreatus)* cultivation and their agricultural potential. *Scientific Reports*, *15*(1), Article 42617.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PENGARUH UKURAN SERBUK KAYU FLAMBOYAN (Delonix regia) DAN PERSENTASE NUTRISI TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN PRODUKSI JAMUR TIRAM (Pleurotus ostreatus)**
Qisthi Nur'Azizah, Prof. Ir. Denny Irawati, S.Hut, M.Si, Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Mosyaftiani, A., Wahyu, A., Wiyoga, H., Syasita, N., Septa, A. F., & Djauhari, D. (2022). Monitoring and analyzing tree diversity using i-Tree eco to strengthen urban forest management. *Biodiversitas: Journal of Biological Diversity*, *23*(8).

Muchsin, A. Y., Murdiono, W. E., & Maghfoer, M. D. (2017). Pengaruh penambahan sekam padi dan bekatul terhadap pertumbuhan dan hasil jamur tiram putih *(Pleurotus ostreatus)*. *Plantropica: Journal of Agricultural Science*, *2*(1), 30–38.

MycoBank. (2026). *Pleurotus ostreatus*. Retrieved June 24, 2026, from https://www.mycobank.org/details/708/22136

Nunilahwati H, Syafrullah S, Kurniawan R. (2021). Pertumbuhan dan produksi jamur tiram putih *(Pleurotus ostreatus)* pada perbedaan komposisi media tanam. *Klorofil*. 15(1): 45–49.

Okanlawon FB, Olaoye KO, Awotoye OO, Adegoke AO. (2022). Fiber characteristics and chemical composition of *Delonix regia* wood. *Journal of Research in Forestry, Wildlife and Environment*. 14(3): 77–83.

Okwulehie IC, Oti VO, Ikechukwu GC. (2018). Evaluation of the mycochemical and proximate composition of oyster mushrooms grown on bark of *Gmelina arborea*, straw of *Saccharum officinarum* and pods of *Delonix regia*. *Pharmaceutical and Biosciences Journal*: 8–15.

Orwa, C., Mutua, A., Kindt, R., Jamnadass, R., & Anthony, S. (2009). *Delonix regia*. Agroforestry Database: A Tree Reference and Selection Guide (Version 4.0).

Oseni, T. O., Dube, S. S., Wahome, P. K., Masarirambi, M. T., & Earnshaw, D. M. (2012). Effect of wheat bran supplement on growth and yield of oyster mushroom *(Pleurotus ostreatus)* on fermented pine sawdust substrate. *Experimental Agriculture & Horticulture*, 30–40.

Osunde, M. O., Olayinka, A., Fashina, C. D., & Torimiro, N. (2019). Effect of carbon-nitrogen ratios of lignocellulosic substrates on the yield of mushroom (*Pleurotus pulmonarius*). *Open Access Library Journal*, *6*(10), 1–8.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PENGARUH UKURAN SERBUK KAYU FLAMBOYAN (Delonix regia) DAN PERSENTASE NUTRISI TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN PRODUKSI JAMUR TIRAM (Pleurotus ostreatus)**
Qisthi Nur'Azizah, Prof. Ir. Denny Irawati, S.Hut, M.Si, Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Pasquale VAK. (2025). Pengaruh kadar CaCO3 pada media kayu flamboyan (*Delonix regia*) terhadap pertumbuhan jamur tiram *(Pleurotus ostreatus)* dan jamur kuping (*Auricularia auricula*). Skripsi. Universitas Gadjah Mada.

Pribadi AAG. (2025). Pengaruh konsentrasi CaCO3 pada media serpih kayu sengon terhadap pertumbuhan dan produktivitas jamur tiram *(Pleurotus ostreatus)* dan jamur kuping (*Auricularia auricula*). Skripsi. Universitas Gadjah Mada.

Rambey, R., Sitepu, I. D. B., & Siregar, E. B. M. (2019). Productivity of oyster mushrooms (Pleurotus ostreatus) on media corncobs mixed with sawdust. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 260, 012076.

Rizki, M., Tamai, Y., Koda, K., Kojima, Y., & Terazawa, M. (2010). Wood density variations of tropical wood species: Implications to the physical properties of sawdust as substrate for mushroom cultivation. *Wood Research Journal*, *1*(1), 34–39.

Rochman A. (2018). Perbedaan proporsi dedak dalam media tanam terhadap pertumbuhan jamur tiram putih (*Pleurotus florida*). *Jurnal Agribis*. 4(2): 56–66.

Rochman MN, Ibrahim AM, Salim A. (2017). Upaya peningkatan pertumbuhan jamur tiram putih *(Pleurotus ostreatus)* dengan perlakuan pengomposan dan penambahan bekatul. *Jurnal ITEKIMA*. 2(1): 36–51.

Rosmiah R, Aminah IS, Hawalid H, Dasir D. (2020). Budidaya jamur tiram putih *(Pleurotus ostreatus)* sebagai upaya perbaikan gizi dan meningkatkan pendapatan keluarga. *ALTIFANI Journal*. 1(1): 31–35.

Royse, D. J., & Sanchez-Vazquez, J. E. (2001). Influence of substrate wood-chip particle size on shiitake (*Lentinula edodes*) yield. *Bioresource Technology*, *76*(3), 229–233. https://doi.org/10.1016/S0960-8524(00)00110-3

Sadono R, Murdawa B, Soeprijadi D, Nawari. (2011). *Biometrika hutan*. Yogyakarta: Interlude.

Sánchez, C. (2010). Cultivation of *Pleurotus ostreatus* and other edible mushrooms. *Applied Microbiology and Biotechnology*, *85*(5), 1321–1337.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PENGARUH UKURAN SERBUK KAYU FLAMBOYAN (Delonix regia) DAN PERSENTASE NUTRISI TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN PRODUKSI JAMUR TIRAM (Pleurotus ostreatus)**
Qisthi Nur'Azizah, Prof. Ir. Denny Irawati, S.Hut, M.Si, Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Saunders RM. (1990). The properties of rice bran as a foodstuff. *Cereal Foods World*. 35(7): 632–636.

Se'u VE, Mulik YM, Tang BY. (2023). Kandungan nutrisi daun flamboyan (*Delonix regia*) yang diolah dengan metode pengolahan berbeda. *Journal of Tropical Animal Science and Technology*. 5(1): 1–6.

Setyawan RH, Saskiawan I, Widhyastuti N, Kasirah. (2021). Formulasi makanan pendamping ASI bubuk instan terfortifikasi tempe dan jamur tiram putih *(Pleurotus ostreatus)*. *Jurnal Biologi Indonesia*. 17(1): 57–65.

Si KM, Sukmawan YP, Imun M, Ratnaningtyas NI, Ekowati N. (2024). *Teknik kultivasi pertumbuhan jamur Coprinus comatus secara terpadu*. Jakarta: Jakad Media Publishing.

Spaggiari M, Dall'Asta C, Galaverna G, del Castillo Bilbao MD. (2021). Rice bran by-product: From valorization strategies to nutritional perspectives. *Foods*. 10(1): 85.

Sreetheran, M., Adnan, M., & Azuar, A. K. (2011). Street tree inventory and tree risk assessment of selected major roads in Kuala Lumpur, Malaysia. *Arboriculture & Urban Forestry*, *37*(5), 226–235.

Sugiyanto ARPPN. (2016). Pertumbuhan miselium bibit F1 jamur tiram dan jamur merang pada media kardus dan biji jagung. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Sulistiyowati, R., Hartanti, A., & Bahaudin, A. (2022). Response to growth and production of oyster mushrooms *(Pleurotus ostreatus)* with the addition of bran and some molasses concentrations in baglogs. *Nabatia*, *10*(2), 91–98.

Tolera, K. D., Abdi, G. A., & Yildiz, F. (2017). Nutritional quality of oyster mushroom *(Pleurotus ostreatus)* as affected by osmotic pretreatments and drying methods. *Food Science & Nutrition*, *5*(5), 989–996. https://doi.org/10.1002/fsn3.484

Tsoumis G. (1991). *Science and technology of wood: Structure, properties, utilization*. New York: Van Nostrand Reinhold.

Untung PT. (2013). *Bisnis jamur tiram*. Jakarta: PT Agromedia Pustaka.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PENGARUH UKURAN SERBUK KAYU FLAMBOYAN (Delonix regia) DAN PERSENTASE NUTRISI TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN PRODUKSI JAMUR TIRAM (Pleurotus ostreatus)**
Qisthi Nur'Azizah, Prof. Ir. Denny Irawati, S.Hut, M.Si, Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Wongyai, K., Laohasongkram, K., & Chaiwanichsiri, S. (2016). The effects of different substrates on the growth, yield, and nutritional composition of two oyster mushrooms (*Pleurotus ostreatus* and *Pleurotus cystidiosus*). *The Scientific World Journal*, *2016*, Article 3562526. https://doi.org/10.1155/2016/3562526

Zhang, R., Li, X., & Fadel, J. G. (2002). Oyster mushroom cultivation with rice and wheat straw. *Bioresource Technology*, *82*(3), 277–284.

Zhou, G., & Parawira, W. (2022). The effect of different substrates found in Zimbabwe on the growth and yield of oyster mushroom *Pleurotus ostreatus*. *Southern Africa Journal of Education, Science and Technology*. https://doi.org/10.4314/sajest.v5i2.39831

Zubaidah, S., Saputera, & Sartika, Y. (2013). Peningkatan pertumbuhan dan hasil jamur tiram *(Pleurotus ostreatus)* melalui variasi komposisi media tanam. *Journal Agripeat*, *14*(2), 96.