

**PENGARUH PENAMBAHAN SERBUK TONGKOL JAGUNG PADA
KOMBINASI MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN MISELIUM
JAMUR TIRAM PUTIH (*Pleurotus ostreatus*) UNTUK MENUNJANG MATERI
FUNGSI DI SMA**

SKRIPSI

OLEH

**ERIKA WIDYAWATI
NIM 223010209022**



**UNIVERSITAS PALANGKA RAYA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
JURUSAN PENDIDIKAN MIPA
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
2026**

**PENGARUH PENAMBAHAN SERBUK TONGKOL JAGUNG PADA
KOMBINASI MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN MISELIUM
JAMUR TIRAM PUTIH (*Pleurotus ostreatus*) UNTUK MENUNJANG MATERI
FUNGSI DI SMA**

SKRIPSI

Diajukan kepada
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Palangka Raya
Untuk memenuhi salah satu persyaratan
Memperoleh gelar
Sarjana Pendidikan

OLEH

**ERIKA WIDYAWATI
NIM 223010209022**

**UNIVERSITAS PALANGKA RAYA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
JURUSAN PENDIDIKAN MIPA
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
2026**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama	: Erika Widyawati
NIM	: 223010209022
Program Studi	: Pendidikan Biologi
Jurusan	: Pendidikan MIPA
Fakultas	: Keguruan dan Ilmu Pendidikan

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul Pengaruh Penambahan Serbuk Tongkol Jagung pada Kombinasi Media Tanam terhadap Pertumbuhan Miselium Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) untuk Menunjang Materi Fungi di SMA yang saya tulis ini adalah benar tulisan saya dan bukan hasil tulisan orang lain ataupun plagiasi baik sebagian atau seluruhnya.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil tulisan orang lain atau plagiasi, baik sebagian atau seluruhnya, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Palangka Raya, 17 Juli 2026

membuat pernyataan,



Erika Widyawati
223010209022

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Nama : Erika Widyawati
NIM : 223010209022
Judul : Pengaruh Penambahan Serbuk Tongkol Jagung pada Kombinasi Media Tanam terhadap Pertumbuhan Miselium Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) untuk Menunjang Materi Fungi di SMA

Skripsi ini telah disetujui untuk diujikan di hadapan Tim Penguji Skripsi Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan Pendidikan MIPA Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Palangka Raya.

Pembimbing I,



Titin Purnaningsih, S.Si., M.Si.
NIP 19760609 200012 2 001
Tanggal: 17 Juli 2026

Pembimbing II,



Rahmadyah Kusuma Putri, M.Pd.
NIP 19931107 202012 2 010
Tanggal: 17 Juli 2026

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Pendidikan Biologi

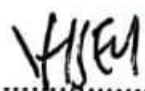


Elga Arana, S.Si., M.Pd.
NIP 19771109 200501 2 002
Tanggal: 17 Juli 2026

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Nama : Erika Widyawati
NIM : 223010209022
Judul : Pengaruh Penambahan Serbuk Tongkol Jagung pada Kombinasi Media Tanam terhadap Pertumbuhan Miselium Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) untuk Menunjang Materi Fungi di SMA

Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan Pendidikan MIPA Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Palangka Raya pada hari senin, tanggal 20 Juli 2026 dan skripsi telah direvisi sesuai balikan dari Tim Penguji

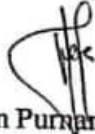
Nama	Tanda tangan	Tanggal	Tim Penguji
Dr. Vinsen Willi Wardhana, M.Si NIP 19890723 201903 1 008		20 Juli 2026	Ketua
Titin Purnaningsih, S.Si., M.Si. NIP 19760609 200012 2 001		20 Juli 2026	Anggota
Rahmadyah Kusuma Putri, M.Pd. NIP 19931107 202012 2 010		20 Juli 2026	Anggota

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Nama : Erika Widyawati
NIM : 223010209022
Judul : Pengaruh Penambahan Serbuk Tongkol Jagung pada Kombinasi Media Tanam terhadap Pertumbuhan Miselium Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) untuk Menunjang Materi Fungi di SMA

Menyetujui,

Pembimbing I,



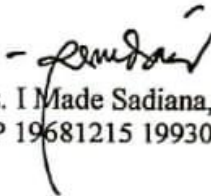
Titin Purnaningsih, S.Si., M.Si.
NIP 19760609 200012 2 001

Pembimbing II,



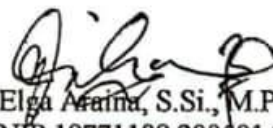
Rahmadyah Kusuma Putri, M.Pd.
NIP 19931107 202012 2 010

Jurusan Pendidikan MIPA
Ketua



Drs. I Made Sadiana, M.Si.
NIP 19681215 199302 1 001

Program Studi Pendidikan Biologi
Ketua



Elga Azzahra, S.Si., M.Pd.
NIP 19771109 200501 2 002

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Palangka Raya



Dr. Rinto Alexandro, S.E., M.M
NIP 19760827 200801 1 013

ABSTRAK

Widyawati, Erika. 2026. Pengaruh Penambahan Serbuk Tongkol Jagung pada Kombinasi Media Tanam terhadap Pertumbuhan Miselium Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) untuk Menunjang Materi Fungi di SMA. Skripsi. Program Studi Pendidikan Biologi, Jurusan Pendidikan MIPA, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Palangka Raya, Pembimbing I: Titin Purnaningsih, Pembimbing II: Rahmadyah Kusuma Putri.

Kata Kunci: Jamur tiram putih, pertumbuhan miselium, serbuk tongkol jagung, media tanam, fungi

Jamur tiram putih (*Pleurotus ostreatus*) merupakan salah satu komoditas hortikultura yang memiliki nilai ekonomi tinggi dan banyak dibudidayakan karena kandungan gizi serta manfaatnya bagi kesehatan. Keberhasilan budidaya jamur tiram sangat dipengaruhi oleh kualitas media tanam, terutama ketersediaan nutrisi yang mendukung pertumbuhan miselium. Tongkol jagung merupakan limbah agroindustri yang mengandung selulosa, hemiselulosa, dan lignin sehingga berpotensi dimanfaatkan sebagai bahan tambahan media tanam jamur. Selain memberikan alternatif pemanfaatan limbah agroindustri, hasil penelitian ini juga diharapkan dapat dimanfaatkan sebagai sumber belajar pada materi Fungi di jenjang Sekolah Menengah Atas (SMA). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan serbuk tongkol jagung pada kombinasi media tanam terhadap pertumbuhan miselium jamur tiram putih (*Pleurotus ostreatus*). Penelitian menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu faktor yang terdiri atas lima perlakuan dan lima ulangan. Parameter yang diamati adalah pertumbuhan miselium pada umur 7, 14, 21, dan 28 hari setelah inokulasi (HSI). Data dianalisis secara deskriptif dan inferensial melalui uji normalitas, uji homogenitas, transformasi data menggunakan rumus $\sqrt{(x+0,5)}$, serta uji nonparametrik Kruskal–Wallis karena data belum memenuhi asumsi normalitas meskipun telah dilakukan transformasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pertumbuhan miselium meningkat pada seluruh perlakuan seiring bertambahnya waktu pengamatan. Namun, hasil uji Kruskal–Wallis menunjukkan bahwa penambahan serbuk tongkol jagung pada kombinasi media tanam tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap pertumbuhan miselium jamur tiram putih pada umur 7, 14, 21, dan 28 HSI (Asymp. Sig. > 0,05). Tidak adanya perbedaan yang signifikan diduga dipengaruhi oleh kesamaan ketersediaan nutrisi antar perlakuan, variasi kondisi lingkungan selama inkubasi, serta adanya kontaminasi pada beberapa baglog yang menghambat pertumbuhan miselium.

ABSTRACT

Widyawati, Erika. 2026. The Effect of Corn Cob Powder Addition in Growing Media Combinations on the Mycelial Growth of White Oyster Mushroom (*Pleurotus ostreatus*) to Support Fungi Learning Materials in Senior High School. Thesis. Biology Education Program. Department of Mathematics and Natural Sciences Education, Faculty of Teacher Training and Education, University of Palangka Raya, Advisor I: Titin Purnaningsih, Advisor II: Rahmadyah Kusuma Putri.

Keywords: White oyster mushroom, mycelial growth, corn cob powder, growing media, fungi

White oyster mushroom (*Pleurotus ostreatus*) is one of the horticultural commodities with high economic value and is widely cultivated due to its nutritional content and health benefits. The success of oyster mushroom cultivation is strongly influenced by the quality of the growing medium, particularly the availability of nutrients that support mycelial growth. Corn cobs are an agro-industry by-product containing cellulose, hemicellulose, and lignin, making them a potential additive for mushroom growing media. In addition to providing an alternative utilization of agro-industry waste, the findings of this study are expected to serve as supporting learning material for the Fungi topic in senior high schools. This study aimed to determine the effect of adding corn cob powder to growing media combinations on the mycelial growth of white oyster mushroom (*Pleurotus ostreatus*). This study employed an experimental method using a Completely Randomized Design (CRD) with one factor consisting of five treatments and five replications. The observed parameter was mycelial growth measured at 7, 14, 21, and 28 days after inoculation (DAI). The data were analyzed descriptively and inferentially through normality and homogeneity tests, followed by data transformation using the $\sqrt{(x + 0.5)}$ formula. Since the transformed data still did not meet the normality assumption, the non-parametric Kruskal–Wallis test was applied to analyze the treatment effects. The results showed that mycelial growth increased in all treatments throughout the observation period. However, the Kruskal–Wallis test indicated that the addition of corn cob powder to the growing media combinations had no significant effect on the mycelial growth of white oyster mushroom at 7, 14, 21, and 28 days after inoculation (Asymp. Sig. > 0.05). The absence of significant differences was presumably associated with the similar nutrient availability among treatments, variations in environmental conditions during incubation, and contamination occurring in several baglogs, which inhibited mycelial growth.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Penambahan Serbuk Tongkol Jagung pada Kombinasi Media Tanam terhadap Pertumbuhan Miselium Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) untuk Menunjang Materi Fungi di SMA”.

Skripsi ini disusun sebagai syarat dalam memenuhi salah satu tugas akhir untuk memperoleh gelar sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Biologi, FKIP, Universitas Palangka Raya. Dalam proses penyusunannya, penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini tidak lahir dari kesendirian. Ia adalah hasil dari bentuk tanggung jawab, pertemuan panjang antara bimbingan, kepercayaan, dan doa dari banyak pihak yang layak untuk disebut satu per satu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Rinto Alexandro, S.E., M.M., selaku Dekan FKIP, Universitas Palangka Raya, beserta seluruh jajaran dekanat, yang telah memberikan pelayanan yang baik kepada seluruh mahasiswa untuk kelancaran studi.
2. Bapak Drs. I Made Sadiana, M.Si., selaku Ketua Jurusan Pendidikan MIPA, FKIP, Universitas Palangka Raya, yang telah memberikan persetujuan administratif dalam penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Elga Araina, S.Si., M.Pd., selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Biologi, Jurusan MIPA, FKIP, Universitas Palangka Raya, yang telah memberikan persetujuan administratif dalam penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Titin Purnaningsih, S.Si., M.Si., selaku Dosen Pembimbing I yang telah mendidik, membentuk, dan membekali penulis dengan cara berpikir historis yang tidak hanya berguna untuk skripsi ini, tetapi untuk seluruh perjalanan intelektual yang akan datang.
5. Ibu Rahmadyah Kusuma Putri, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing II yang dengan sabar dan teliti membimbing penulis sejak dimulainya gagasan awal penelitian hingga menjadi naskah yang dapat dipertanggungjawabkan.

6. Bapak Dr. Vinsen Willi Wardhana, M.Si., selaku Dosen Penguji yang telah memberikan masukan serta arahan yang konstruktif demi kesempurnaan penulisan dan penyusunan proposal hingga skripsi.
7. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Biologi, serta staf Tata Usaha dan Staf Akademik Program Studi Pendidikan Biologi, Jurusan Pendidikan MIPA, FKIP, Universitas Palangka Raya yang telah memberikan ilmu yang luar biasa dan bantuan administratif yang sangat berarti bagi penulis selama menempuh studi hingga selesainya skripsi ini.
8. Kedua Orang tua, yang telah senantiasa memberikan dukungan moral maupun material, serta menjadi sumber semangat bagi penulis. Skripsi ini penulis persembahkan untuk Bapak dan Almh. Ibu yang sangat penulis cintai, meski rasa itu tidak selalu diungkapkan secara langsung melainkan melalui doa-doa terbaik yang tidak pernah putus dipanjatkan untuk kedua orang tua penulis. Skripsi ini sebagai bentuk tanggung jawab penulis kepada kedua orang tua yang selalu mengupayakan segala hal untuk Pendidikan penulis.
9. Kedua adik laki-laki yang penulis sayangi, yang telah menjadi alasan terkuat bagi penulis untuk terus melangkah dan tidak berhenti mengusahakan segala hal terbaik. Semoga kelak kalian tumbuh menjadi manusia yang lebih berani, bermanfaat, serta tidak takut untuk mengambil peluang dan keputusan untuk kehidupan kalian.
10. Teman-teman mahasiswa Angkatan 2022 dan semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Palangka Raya, 17 Juli 2026

Erika Widyawati
223010209022

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	iv
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	v
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Batasan Masalah.....	5
1.5. Manfaat Penelitian	6
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 8
2.1. Teori-teori yang Relevan	8
2.2. Penelitian yang Relevan.....	13
2.3. Hipotesis Penelitian	15
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	 16
3.1. Jenis dan Desain Penelitian.....	16
3.2. Waktu dan Lokasi Penelitian	16
3.3. Rancangan Penelitian.....	17
3.4. Pelaksanaan Penelitian.....	17
3.5. Populasi dan Sampel.....	19
3.6. Definisi Operasional Variabel.....	20
3.7. Teknik Analisis Data	20
3.8. Poster sebagai Bahan Ajar	21

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	22
4.1. Gambaran Umum Objek Penelitian	22
4.2. Deskripsi Data	22
4.3. Pembahasan	31
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
5.1. Kesimpulan.....	35
5.2. Saran.....	35
 DAFTAR PUSTAKA	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Jamur Tiram Putih.....	8
Gambar 2. Serbuk/Tepung Tongkol Jagung	11
Gambar 3. Serbuk Kayu Ulin	12
Gambar 4. Denah RAL (Rancangan Acak Lengkap)	17
Gambar 5. Pertumbuhan Miselium Perlakuan 0 (Kontrol) Pada Pengamatan 28 Hari Setelah Inokulasi (HSI): a) P0U1, b) P0U2, c) P0U3, d) P0U4, dan e) P0U5	25
Gambar 6. Pertumbuhan Miselium Perlakuan 1 Pada Pengamatan 28 Hari Setelah Inokulasi (HSI): a) P1U1, b) P1U2, c) P1U3, dan d) P1U4	25
Gambar 7. Pertumbuhan Miselium Perlakuan 2 Pada Pengamatan 28 Hari Setelah Inokulasi (HSI): a) P2U1, b) P2U2, c) P2U3, d) P2U4, dan e) P2U5.....	25
Gambar 8. Pertumbuhan Miselium Perlakuan 3 Pada Pengamatan 28 Hari Setelah Inokulasi (HSI): a) P3U2, b) P3U3, dan c) P3U4.....	25
Gambar 9. Pertumbuhan Miselium Perlakuan 4 Pada Pengamatan 28 Hari Setelah Inokulasi (HSI): a) P4U1, b) P4U2, c) P4U4, dan d) P4U5	25
Gambar 10. Bahan Ajar Poster	30

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian yang Relevan.....	14
Tabel 2. Alat Penelitian	18
Tabel 3. Bahan Penelitian.....	18
Tabel 4. Presentase Baglog yang ditumbuhi dan tidak ditumbuhi Miselium 28 Hari Setelah Inokulasi (HSI).....	23
Tabel 5. Pertumbuhan Miselium Jamur Tiram Putih (<i>Pleurotus ostreatus</i>) (cm) 28 Hari Setelah Inokulasi (HSI)	23
Tabel 6. Uji Shapiro-Wilk 28 Hari Setelah Inokulasi (HSI).....	26
Tabel 7. Uji Levene 28 Hari Setelah Inokulasi (HSI)	26
Tabel 8. Median Test.....	27
Tabel 9. Uji Statistik ^a	27
Tabel 10. Uji Kruskal-Wallis 28 Hari Setelah Inokulasi (HSI)	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Pertumbuhan Miselium Jamur Tiram Putih (<i>Pleurotus ostreatus</i>) (cm) Selama Masa Inkubasi.....	40
Lampiran 2. Formulasi Variasi Komposisi Baglog	41
Lampiran 3. Rumus Presentase Tumbuh dan Tidak Tumbuh Miselium Jamur Tiram Putih (<i>Pleurotus ostreatus</i>)	42
Lampiran 4. Presentase Tumbuh dan Tidak Tumbuh Miselium Jamur Tiram Putih (<i>Pleurotus ostreatus</i>) menggunakan SPSS.....	42
Lampiran 5. Uji Normalitas 28 Hari Setelah Inokulasi (HSI) menggunakan SPSS	42
Lampiran 6. Uji Homogenitas 28 Hari Setelah Inokulasi (HSI) menggunakan SPSS.....	44
Lampiran 7. Uji Kruskal-Wallis 28 Hari Setelah Inokulasi (HSI) menggunakan SPSS	44
Lampiran 8. Surat Izin Observasi/Penelitian	45
Lampiran 9. Dokumentasi Kegiatan	46

DAFTAR PUSTAKA

- Amin, N. S., Arsyad, K., Adam, E., & Yamin, M. (2024). Pemanfaatan Limbah Tongkol Jagung Menjadi Briket untuk Pengembangan Potensi Ekonomis dan Ekologis. *Jurnal Madaniya*, 5(4), 2186–2193.
- Anggara, O. C., Wahono, S., Irvan, A., Permatasari, L., Saputra, R. Y., Studi, P., Lingkungan, I., Bojonegoro, U., Agribisnis, P. S., Bojonegoro, U., Studi, P., Sipil, T., & Bojonegoro, U. (2025). Pemanfaatan Limbah Bonggol Jagung sebagai Media Tumbuh Jamur Janggol di Desa Wonocolo. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Nusantara*, 6(4), 4513–4518.
- Anggraeni, A., Salmi, S., Salmi, S., Robika, R., Robika, R., Helmi, H., & Helmi, H. (2023). Optimalisasi Usaha Budidaya Jamur Tiram di Desa Teru Melalui Kemandirian Pengadaan Media Tumbuh dan Penanaman Bibit Jamur. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Borneo*, 7(1), 69–74. <https://doi.org/10.35334/jpmb.v7i1.2998>
- Aryani, F., Nurseha, Pratiwi, N. M. W., Devi, A. N., & Kesumawati, N. (2023). Pertumbuhan dan Hasil Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) dengan Perlakuan Media Tumbuh Pelepah Sawit dan Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Jurnal Agriculture*, 18(1), 1–11.
- Azizah, M., Sudirman, L. I., Arifin, S. Z., Setianingsih, I., Larasati, A., & Zulfiqui, A. M. (2022). Kandungan Gizi Jamur Tiram pada Substrat Kayu Sengon dan Klaras Pisang Nutrition. *Jurnal Sumberdaya Hayati*, 8(2), 57–64.
- Cahyono, A., Hanum, P. S., Sukweenadhi, K. J., Savitri, W. D., Hardjo, P. H., Hairunnas, S. T. L., & Iswadi, H. (2022). Serba-Serbi Pemberdayaan Warga Kota Kesehatan Keluarga dan Budidaya di Lahan Sempit.
- Dibisono, M. Y., Gunawan, H., & Ginting, M. S. (2023). Pemiakan Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) pada Media Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Serbuk Gergaji Kayu. *Jurnal Agro Estate*, 7(1), 1–8.
- Doroški, A., Klaus, A., Režek Jambrak, A., & Djekic, I. (2022). Food Waste Originated Material as an Alternative Substrate Used for the Cultivation of Oyster Mushroom (*Pleurotus ostreatus*). *Sustainability (Switzerland)*, 14(19). <https://doi.org/10.3390/su141912509>
- El-Ramady, H., Abdalla, N., Fawzy, Z., Badgar, K., Llanaj, X., Törös, G., Hajdú, P., Eid, Y., & Prokisch, J. (2022). Green Biotechnology of Oyster Mushroom (*Pleurotus ostreatus* L.): A Sustainable Strategy for Myco-Remediation and Bio-Fermentation. *Sustainability (Switzerland)*, 14(6). <https://doi.org/10.3390/su14063667>
- Fahrozi, F., Febri Nur Pramudya, & Mira Yanuarti. (2024). Analisis Efisiensi Pemasaran Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) di Kelurahan Air Rambai Kecamatan Curup Kabupaten Rejang. *Jurnal Riset Rumpun Ilmu Tanaman*, 3(1), 37–50. <https://doi.org/10.55606/jurrit.v3i1.215>
- Finmeta, A. W., Neolaka, F., Leo, N. M., Loit, N. Y., & Pandie, Nofita, M. (2023). Efektifitas Komposisi Media Serbuk Kayu, Dedak Padi dan Tepung Jagung Terhadap Petumbuhan Jamur Tiram Putih. *Cross-Border*, 6(2), 1318–1325.
- Hasan, A., Kadarusman, H., & Sutopo, A. (2022). Pelatihan Budidaya Jamur Tiram untuk Meningkatkan Kemandirian dan Kesejahteraan Masyarakat di Desa Padang Ratu Kecamatan Sungkai Utara Kabupaten Lampung Utara. *Beguai Jejama: Jurnal Pengabdian Kesehatan*, 3(April), 7–16.
- Hendry, Palayukan, H. E., Kembong, R., Patasik, R. S., Limbongan, Y. L., Pata'dungan, A. M., Tandirerung, W. Y., Kannapadang, S., & Lempang, P. (2025). Pemanfaatan Ampas Kopi sebagai Media Tanam dalam Produksi Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*). *Jurnal*

- Herawati, E., Amalia, D. S., Murniyati, A., Studi, P., Hutan, P., Pertanian, P., & Samarinda, N. (2024). Pengaruh Perbedaan Komposisi Media Tumbuh terhadap Pertumbuhan Miselium Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*). *Buletin LOUPE*, 20(01), 97–102.
- Herliyana, E., Silviculture, A. M.-J. of T., & Undefined. (2023). Kultivasi Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) pada Log dan Ranting Kayu Karet, Lamtoro, Randu, dan Balsa. *Journal.Ipb.Ac.Id*, 14(01), 80–89. <https://journal.ipb.ac.id/index.php/jsilvik/article/view/48125>
- Heryadi, D. Y., Sundari, R. S., Agustini, R., & Hidayat, A. (2021). Komparasi Agribisnis Jamur Tiram (*Pleurotus ostreatus*) Media Tanam Limbah Sabut Kelapa dan Serbuk Gergaji. *Agrinika: Jurnal Agroteknologi Dan Agribisnis*, 5(2), 108–121.
- Irawati, R., Parhusip, A. J. N., Matita, I. C., Dipakalyano, Laia, C. K., Manalu, D. Y., & Silalahi, R. (2025). Pelatihan Pembuatan Baglog Menggunakan Limbah Pertanian untuk Meningkatkan Produksi Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*). *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Nusantara (JPkMN)*, 6(3), 3939–3949.
- Jumriani, S., Wahyuni, S., & Rahmadinah, N. A. (2023). Optimasi Pertumbuhan Miselium Jamur Tiram (*Pleurotus ostreatus*) dengan Penambahan Nutrisi Jerami Padi Terintegrasi dengan Model Inokulasi. *Jurnal Pendidikan Biologi Undiksha*, 10(3), 14–24.
- Kurniati, F., Sunarya, Y., & Nurajijah, R. (2019). The Effect of Planting Media Composition on The Growth and Yield of Oyster Mushrooms (*Pleurotus ostreatus* (Jack) P. Kumm. *Media Pertanian*, 4(2), 59–68.
- Kusnayadi, H., Pratama, I. W., Suhada, I., & Wijayanti, N. (2021). Pengaruh Waktu Pengomposan Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*). *Daun: Jurnal Ilmiah Pertanian Dan Kehutanan*, 8(1), 19–28.
- Kusparwanti, T. R., Siswadi, E., Sukri, M. Z., Firgiyanto, R., & Kusumaningtyas, R. N. (2022). Pengaruh Penempatan Baglog dan Pemberian Komposisi Media Pada Produksi Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*). *Agropross, National Conference Proceedings of Agriculture*, 196–206.
- Kusumaningsih, K. R., Lubis, L. C., & Hadi, D. S. (2025). Efektivitas Ekstrak Serbuk Kayu Ulin (*Eusideroxylon zwageri*) dan Sonokeling (*Dalbergia latifolia*) untuk Mencegah Jamur Pewarna pada Kayu Jabon (*Anthocephalus cadamba*). *Jurnal Wana Tropika*, 15(01), 30–37. <https://doi.org/10.55180/jwt.v15i1.2026>
- Masyitah, S., & Umrah. (2020). Formulasi Media Pertumbuhan Miselium Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus* (Jacq) P.Kumm) dengan Suplementasi Limbah Sabut Kelapa. *Biocelbes*, 14(1), 37–43. <https://doi.org/10.22487/bioceb.v14i1.15085>
- Maulidya, M. N., Munandar, K., & Usman, A. (2025). Percepatan Pertumbuhan Miselium Jamur Tiram (*Pleurotus ostreatus*) dengan Substrat Tambahan Kulit Kopi. *Jurnal Ilmiah BIOSAIN TROPIS (BIOSCIENCE-TROPIC)*, 11(1), 81–88.
- Ni Kadek Dwityasari Anggraeni, Ismail Efendi, B. M. (2022). Efektivitas Limbah Tongkol Jagung sebagai Campuran Bahan Dasar Pembuatan Baglog terhadap Percepatan Tumbuh Miselium Jamur Tiram (*Pleurotus ostreatus*). *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*, 10(1), 528–534.
- Nurjasmi, R., & Banu, S. (2024). Budidaya Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) pada Berbagai Komposisi Media Tanam Menggunakan Konsep Urban Farming. *Jurnal Ilmiah Respiti*, 15(2), 172–182.
- Parhusip, A. J. N., Dipakalyano, Matita, I. C., Irawati, W., & Silalahi, R. (2025). Formulasi Baglog dari Tongkol Jagung sebagai Alternatif Serbuk Kayu dalam Budidaya Jamur Tiram Putih.

Jurnal Abdi Insani, 12(5), 2224–2236.

- Pratama, O. W., Rohmah, I. 'Ainu, Khasanah, R., Mukaromah, L., Sari, D. A. A. S., Nugroho, R. A., Abidin, S., Angitania, T., Angevania, V., Saputra, Y. D. El, Setiawan, F., Abdullah, D., Andika, F. M., & Sibyan, H. (2024). Pengolahan Limbah Bonggol Jagung Menjadi Jamur Konsumsi di Desa Joho. *JOTIKA: Jurnal Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat Jotika*, 3(2), 49–54.
- Pratiwi, N. A., Alfi, H., R, B. W., & Syafri, E. (2025). Review Media Tanam dan Hasil Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*). *Agroteknika*, 8(1), 121–136.
- Rachmat, Hamzah, P., Adiputra, R., & Alfarylzy, M. (2023). Penambahan Tepung Tongkol Jagung dalam Media Tanam Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*). *COMPOSITE: Jurnal Ilmu Pertanian*, 5(1), 9–17.
- Ridwan, R. (2023). Optimalisasi Pertumbuhan Miselium Jamur Tiram Putih dengan Variasi Komposisi dan Posisi Baglog. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, 9(2), 145–154.
- Rosmiah, Aminah, I. S., Hawalid, H., & Dasir. (2020). Budidaya Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) sebagai Upaya Perbaikan Gizi dan Meningkatkan Pendapatan Keluarga. *ALTIFANI Journal: International Journal of Community Engagement*, 1(1), 31–35.
- Rosnina, A., Andrianti, V., Wirda, Z., Khaidir, K., & Maharany, R. (2025). Peningkatan Kualitas Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) sebagai Pangan Fungsional Melalui Pengkayaan Komposisi Substrat. *Jurnal Agrium*, 22(2), 172–182.
- Safitri, N. A. I., Ali, F., Kartina, R., Sy, E. M., Prajaka, N. W., & Tiara, D. (2024). Pengaruh Media Tanam Campuran Serbuk Bambu dan Serbuk Kayu terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jamur Tiram (*Pleurotus ostreatus*). *Journal of Horticulture Production Technology*, 2(1), 53–65.
- Saputra, F. A., Fauzi, T., Sudika, I. W., Sudharmawan, A. A. K., Sjah, T., Suwardji, Mulyati, & Aini, D. M. (2025). Produksi Nanoselulosa Berkelanjutan dari Tongkol Jagung untuk Adsorpsi Logam Berat yang Efisien : Sebuah Tinjauan. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa AGROKOMPLEK*, 4(2), 471–478.
- Sri Yusal, M., & Nur, S. M. (2023). Pengaruh Serbuk Tongkol Jagung Terhadap Pertumbuhan Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*). *BIOMA: Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya*, 5(2), 97–106.
- Sulistia, D., Umrah, & Suwastika, I. N. (2020). Uji Beberapa Formula Inokulum terhadap Produksi Tubuh Buah Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus* (Jacq.) P.Kummer.). *Biocelbes*, 14(1), 44–58. <https://doi.org/10.22487/bioceb.v14i1.15086>
- Suryani, Y., Taupiqurrahman, O., & Kulsum, Y. (2020). *MIKOLOGI*.
- Umrah, Yuniati, E., Kasim, A., & Kirana. (2022). Pertumbuhan Miselium Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) pada Media Formula Jerami Jagung dan Limbah Biji Kopi. *Biocelbes*, 16(1), 70–78. <https://doi.org/10.22487/bioceb.v16i1.15950>
- Wahyuningsih, E., Sulistiyawati, I., & Rahayu, N. L. (2022). Pemanfaatan Serbuk Gergaji Kayu untuk Budidaya Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) di Kelompok Masyarakat Desa Pasir Kidul. *Diseminasi: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(2), 148–155.
- Ziadi, M. D. I., Farhiyati, W., Savitri, R. D. I., Amelia, R., Arniwati, Jatiswari, S. M., Marsinah, Baehaqi, A., Hidayatullah, L. T., & Kurniawan, M. (2022). Pengolahan Bonggol Jagung sebagai Media Kecamatan Kuripan Kabupaten Lombok Barat. *Jurnal Abdimas Sangkabira*, 2(2), 268–277. <https://doi.org/10.29303/abdimassangkabira.v2i2.127>