

## DAFTAR PUSTAKA

- Amelia, Taskirawati, I. & Baharuddin. (2020). *Waste of Morus alba as the main ingredients in making the cultivation media of oyster mushroom (Pleurotus ostreatus)*. in ICROEST. Makassar, Indonesia: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, pp. 1–7. doi:10.1088/1755-1315/575/1/012138.
- Anggriani, A. D. (2017). *Studi Pertumbuhan Dan Produksi Jamur Tiram Putih (Pleurotus Ostreatus) Pada Formulasi Media Tumbuh Serbuk Ampas Tebu Dan Ampas Teh*.
- Arifin, I., & Fitrihidajati, H. (2014). *Penggunaan Limbah Kapas Industri Kain dengan Tambahan Bekatul Sebagai Alternatif Bahan Media Tanam Jamur Tiram Putih (Pleurotus ostreatus)*. *LenteraBio*, 3(3), 216-212.
- Astuti, H. K., & Kuswytasari, N. D. (2013). *Efektifitas pertumbuhan jamur tiram putih (Pleurotus ostreatus) dengan variasi media kayu sengon (Paraserianthes falcataria) dan sabut kelapa (Cocos nucifera)*. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 2(2), E144-E148.
- Cahyana. (2009). *Jamur Tiram*. Jakarta: Penebar Swadaya
- Chazali, S., & Pratiwi, P. S. (2009). *Usaha Jamur Tiram Skala Rumah Tangga*. Yogyakarta: Penebar Swadaya
- Dharma, U. S. (2013). *Pemanfaatan Biomassa Limbah Jamur Tiram Sebagai Bahan Bakar Alternatif Untuk Proses Sterilisasi Jamur Tiram*. *Turbo: Jurnal Program Studi Teknik Mesin*.
- Fatimah, A. (2018). *Limbah Kardus sebagai Media Tanam Jamur Tiram Putih (Pleurotus ostreatus)*. (Sebagai alternatif Model Praktikum materi Jamur pada peserta didik SMA kelas X Semester Ganjil). Fakultas Tarbiyah Dan Keguruan. UIN Raden Intan Lampung.
- Fauzi Nurwahid, A. (2014). *Analisis Pemasaran Jamur Tiram*. (Doctoral dissertation, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa).
- Gaspersz, V. (1991). *Metode Rancangan Percobaan*. CV. Armico, Bandung.
- Haryani, T. S., Apriliyani, A., & Rahayu, S. S. (2016). *Pemanfaatan Limbah Ampas Teh dan Kardus Sebagai Media Pertumbuhan dan Produktivitas Jamur Tiram Putih (Pleurotus ostreatus)*. In Seminar Nasional Tahunan Matematika, Sains, dan Teknologi.
- Taskirawati, I. (2020). *The Effect of the addition of promoting microbes (PROMI) in making media of Pleurotus ostreatus*. *Journal of Sylva Indonesiana*, 3(02), 68-77.
- Meina, I. (2007). *Budi Daya Jamur Tiram*. Jakarta: Azka Mulia Media.

- Muchroddi, & Cahyana, Y. A. (2010). *Budidaya jamur kuping*. Penebar Swadaya.
- Mufarrihah, L. (2009). *Pengaruh penambahan bekatul dan ampas tahu pada media terhadap pertumbuhan dan produksi jamur tiram putih (Pleurotus ostreatus)* (Disertasi Doktor, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Pamungkas, S. S. T. (2019). *Pemanfaatan Limbah Kardus dan Pupuk Organik Cair Sebagai Campuran Media Tanam Pertumbuhan Jamur Tiram Putih (Pleurotus ostreatus)*. *Agriprima, Journal of Applied Agricultural Sciences*, 3(2), 61-66.
- Parjimo, H., & Andoko, A. (2007). *Budidaya Jamur (Jamur Kuping, Jamur Tiram, Jamur Merang)*. AgroMedia.
- Purbo, M. Sumedi. (2018). *Pelatihan Teknik Budidaya Jamur Edibel Bagi Masyarakat Pasca Erupsi Merapi*. Materi Pelatihan PPM IbM 20
- Raharjo, S. &. (2010). *Petunjuk Teknis Budidaya Jamur Tiram Putih (Pleurotus ostreatus var florida) yang Ramah Lingkungan*. Materi Pelatihan Agribisnis KMPH.
- Riduwan, M., Hariyono, D., & Nawawi, M. (2013). *Pertumbuhan dan hasil jamur merang (volvariella volvacea) pada berbagai sistem penebaran bibit dan ketebalan media* (Doctoral dissertation, Brawijaya University).
- Salaka, F. J., Nugroho, B., & Nurrochmat, D. R. (2012). *Strategi kebijakan pemasaran hasil hutan bukan kayu di Kabupaten Seram Bagian Barat, Provinsi Maluku*. *Jurnal Analisis Kebijakan Kehutanan*, 9(1).
- Sariasih, Y. (2013). *Pengembangan Budidaya Jamur Tiram Putih Sebagai Agribisnis Prospektif Bagi Gapoktan Seroja I Kandang Limun Bengkulu*. *Jurnal AGRISEP: Kajian Masalah Sosial Ekonomi Pertanian dan Agribisnis*, 11-18.
- Sitompul, F.T., Zuhry,E., & Armani. (2017). *Pengaruh Berbagai media tumbuh dan Penambahan Gula (Sukrosa) Terhadap Pertumbuhan Jamur Tiram Putih (Pleurotus ostreatus)*. 4 (2), 15.
- Suhartini, T. Aminatun, V. Henuhili. (2007). *Pelatihan Budidaya Jamur Tiram Dengan Sistem Susun Pada Masyarakat Desa Kasihan, Bantul Sebagai Upaya Meningkatkan Pendapatan Keluarga*.
- Suharjo, E. (2015). *Budidaya Jamur Tiram Media Kardus*. Jakarta ; PT. Agro Media Pustaka.
- Suparti, S., Barokah, S. E., Agustina, L., & Agustina, P. (2018). *Efektifitas Media Campuran Jerami Padi Dan Daun Pisang Kering Terhadap*

- Produktivitas Jamur Merang (Volvariella volvacea)*. In Prosiding SNPS (Seminar Nasional Pendidikan Sains) (pp. 191-197).
- Soenanto H. (2002). *Jamur Tiram Budidaya dan Peluang Usaha*. Semarang: Aneka Ilmu
- Suriawiria, U. (2001). *Budidaya Jamur Shiitake*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Susilawati, & B. (2010). *Petunjuk Teknis Budidaya Jamur Tiram Putih (Pleurotus ostreatus var florida) yang Ramah Lingkungan*. Materi Pelatihan Agribisnis KMPH. Kerjasama GTZ Germany dan Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Selatan.
- Triyanto, A., & Nurwijayanti, K. N. (2016). *Pengatur Suhu dan Kelembaban otomatis pada Budidaya Jamur tiram menggunakan mikrokontroler ATMegal6*. TESLA: Jurnal Teknik Elektro, 18(1).
- Trubus, R. (2014). *Jamur Tiram Dua Alam*. Jakarta: PT. Trubus Swadaya.
- Widiani, N., Fatimah, A., & Satyartha, R. B. (2020). *Pemanfaatan Limbah Kardus dan Bekatul Sebagai Media Budidaya Jamur Tiram Putih (Pleurotus ostreatus)*. In *Agropross: National Conference Proceedings of Agriculture* (pp. 10-14).
- Widiastuti, H. (2008). *Pola aktivitas enzim ligninolitik Pleurotus ostreatus pada limbah sludge pabrik kertas Activity pattern of ligninolytic enzyme of Pleurotus ostreatus in sludge waste of paper factory*. Menara Perkebunan, 76(1).
- Willy, D dan Yahya, M. (2001). *Kardus Sebagai Bahan Baku Furniture Murah*. Institut Teknologi Bandung. Bandung
- Yanuati, I. N. T. (2007). *Kajian perbedaan komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil jamur tiram putih (Pleurotus florida)*. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. Malang.
- Yulianto, S. (2011). *Budidaya Jamur Tiram (Pleurotus ostreatus) di Balai Pengembangan dan Promosi Tanaman Pangan dan Hortikultura (BPPTPH) Ngipiksari Sleman, Yogyakarta*.

**Lampiran 1.** Tabel sidik ragam waktu pertumbuhan miselium penuh (hari)

Perlakuan	Ulangan				Total	Rerata	Standar Deviasi
	I	II	III	IV			
P1	24	24	25	25	98	24,50	0,50
P2	31	29	30	30	120	30,00	0,71
P3	25	25	25	26	101	25,25	0,43
P4	24	24	25	25	98	24,50	0,50
P5	24	24	25	24	97	24,25	0,43
Total	125	125	129	130	514	25,70	

Anova:

Sk	Db	Jk	Kt	F-Hitung	F.Tab		Ket
					0,05	0,01	
Perlakuan	4	94,7	23,675	64,57	3,06	4,89	Sn
Galat	15	5,50	0,37				
Total	19	100,20					

Keterangan : F Hitung > F Tabel 1%

Sn : Sangat Nyata

Uji lanjut:

Perlakuan	Ulangan				Rata-rata	Np Bnj
	I	II	III	IV		
P1 (800gr Serbuk kayu)	24	24	25	25	24,50	0,74
P2 (800gr Kardus)	31	29	30	30	30,00	
P3 (400gr Serbuk kayu + 400gr Kardus)	25	25	25	26	25,25	
P4 (600gr Serbuk kayu + 200gr Kardus)	24	24	25	25	24,50	
P5 (200gr Serbuk kayu + 600gr kardus)	24	24	25	24	24,25	

**Lampiran 2.** Tabel sidik ragam waktu muncul *pinhead* (Hari)

Perlakuan	Ulangan				Total	Rerata	Standar Deviasi
	I	II	III	IV			
P1	37	39	37	41	154	38,5	1,66
P2	56	53	59	53	221	55,25	2,49
P3	48	58	54	46	206	51,5	4,77
P4	48	39	42	44	173	43,25	3,27
P5	56	49	52	56	213	53,25	2,95
Total	245	238	244	240	967	48,35	

Anova:

Sk	Db	Jk	Kt	F-Hitung	F.Tab		Ket
					0,05	0,01	
Perlakuan	4	818,3	204,575	15,02	3,06	4,89	Sn
Galat	15	204,25	13,62				
Total	19	1022,55					

Keterangan : F Hitung > F Tabel 1%

Sn : Sangat Nyata

Uji lanjut:

Perlakuan	Ulangan				Rata-rata	Np Bnj
	I	II	III	IV		
P1 (800gr Serbuk kayu)	37	39	37	41	38,5	3,61
P2 (800gr Kardus)	56	53	59	53	55,25	
P3 (400gr Serbuk kayu + 400gr Kardus)	48	58	55	46	51,75	
P4 (600gr Serbuk kayu + 200gr Kardus)	48	39	42	44	43,25	
P5 (200gr Serbuk kayu + 600gr kardus)	56	49	52	56	53,25	

**Lampiran 3.** Tabel sidik ragam waktu panen jamur (hari)

Perlakuan	Ulangan				Total	Rerata	Standar Deviasi
	I	II	III	IV			
P1	40	42	40	44	166	41,5	1,66
P2	59	55	62	55	231	57,75	2,95
P3	51	60	57	59	227	56,75	3,49
P4	51	41	45	47	184	46	3,61
P5	58	52	55	59	224	56	2,74
Total	259	250	259	264	1032	51,6	

Anova:

Sk	Db	Jk	Kt	F-Hitung	F.Tab		Ket
					0,05	0,01	
Perlakuan	4	868,3	217,075	18,45	3,06	4,89	Sn
Galat	15	176,5	11,77				
Total	19	1044,8					

Keterangan : F Hitung > F Tabel 1%

Sn : Sangat Nyata

Uji Lanjut

Perlakuan	Ulangan				Rata-rata	Np Bnj
	I	II	III	IV		
P1 (800gr Serbuk kayu)	40	42	40	44	40,67	4,20
P2 (800gr Kardus)	59	55	62	55	58,67	
P3 (400gr Serbuk kayu + 400gr Kardus)	51	60	57	59	56,00	
P4 (600gr Serbuk kayu + 200gr Kardus)	51	41	45	47	45,67	
P5 (200gr Serbuk kayu + 600gr kardus)	58	52	55	59	55,00	

**Lampiran 4.** Tabel sidik ragam berat segar jamur tiram (g)

Perlakuan	Ulangan				Total	Rerata	Standar Deviasi
	I	II	III	IV			
P1	60,48	58,73	60,32	81,24	260,77	65,19	9,29
P2	45,67	53,65	58,21	49,81	207,34	51,84	4,64
P3	25,44	65,26	86,04	92,66	269,4	67,35	26,22
P4	62,27	91,48	144,91	88,24	386,9	96,73	30,04
P5	52,78	54,29	45,13	68,12	220,32	55,08	8,29
Total	246,64	323,41	394,61	380,07	1344,73	67,24	

Anova:

Sk	Db	Jk	Kt	F-Hitung	F.Tab		Ket
					0,05	0,01	
Perlakuan	4	5034,997	1258,749	2,672348	3,05	4,89	tn
Galat	15	7065,411	471,0274				
Total	19	12100,41					

Keterangan : F Hitung < F Tabel 5%

Tn : Tidak nyata

**Lampiran 5.** Tabel sidik ragam jumlah badan buah jamur (buah)

Perlakuan	Ulangan				Total	Rerata	Standar Deviasi
	I	II	III	IV			
P1	7	5	6	7	25	7	0,83
P2	4	6	6	5	21	6	0,83
P3	5	6	7	7	25	6	0,83
P4	6	7	9	7	29	8	1,09
P5	5	7	5	6	23	6	0,83
Total	27	31	33	32	123	7	0,83

Anova:

Sk	Db	Jk	Kt	F-Hitung	F.Tab		Ket
					0,05	0,01	
Perlakuan	4	5034,997	1258,749	2,672348	3,06	4,89	tn
Galat	15	7065,411	471,0274				
Total	19	12100,41					

Keterangan : F Hitung < F Tabel 5%

Tn : Tidak nyata



**Lampiran 6.** Tabel jadwal kegiatan penelitian

No	Jenis kegiatan	Bulan ke-1				Bulan ke-2				Bulan ke-3				Bulan ke-4			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Persiapan bahan berupa serbuk kayu dan kardus	■	■	■	■	■	■										
2	Pengomposan, pengemasan, sterilisasi dan inokulasi							■	■								
3	Inkubasi dan pemeliharaan									■	■	■	■	■	■		
4	Pemanenan dan penimbangan													■	■	■	■

**Lampiran 7. Suhu dan kelembaban ruangan (Pagi hari)**

No.	Tanggal	Suhu (°C)	Kelembaban (%)
1	28 Februari 2024	28	99
2	29 Februari 2024	28	98
3	1 Maret 2024	29	99
4	2 Maret 2024	29	99
5	3 Maret 2024	27	88
6	4 Maret 2024	27	99
7	5 Maret 2024	28	92
8	6 Maret 2024	26	82
9	7 Maret 2024	26	87
10	8 Maret 2024	26	88
11	9 Maret 2024	28	90
12	10 Maret 2024	30	99
13	11 Maret 2024	29	99
14	12 Maret 2024	29	99
15	13 Maret 2024	28	98
16	14 Maret 2024	27	92
17	15 Maret 2024	28	99
18	16 Maret 2024	29	80
19	17 Maret 2024	29	99
20	18 Maret 2024	29	63
21	19 Maret 2024	28	89
22	20 Maret 2024	27	88
23	21 Maret 2024	26	97
24	22 Maret 2024	26	97
25	23 Maret 2024	27	99
26	24 Maret 2024	27	98
27	25 Maret 2024	27	88
28	26 Maret 2024	28	82
29	27 Maret 2024	27	88
30	28 Maret 2024	27	89
31	29 Maret 2024	26	90
32	30 Maret 2024	28	92
33	31 Maret 2024	29	99
34	1 April 2024	27	98
35	2 April 2024	29	99
36	3 April 2024	29	99
37	4 April 2024	30	99

**Lampiran 7. Suhu dan Kelembaban Ruangan (Pagi Hari)**

<b>No</b>	<b>Tanggal</b>	<b>Suhu (°C)</b>	<b>Kelembaban (%)</b>
38	5 April 2024	29	99
39	6 April 2024	28	98
40	7 April 2024	28	99
41	8 April 2024	29	98
42	9 April 2024	29	99
43	10 April 2024	28	96
44	11 April 2024	28	92
45	12 April 2024	29	99
46	13 April 2024	29	94
47	14 April 2024	28	92
48	15 April 2024	27	89
49	16 April 2024	28	92
50	17 April 2024	29	89
51	18 April 2024	30	98
52	19 April 2024	29	98
53	20 April 2024	28	99
54	21 April 2024	29	97
55	22 April 2024	30	90
56	23 April 2024	29	81
57	24 April 2024	28	97
58	25 April 2024	28	98
59	26 April 2024	28	99
60	27 April 2024	28	99
61	28 April 2024	27	98
62	29 April 2024	27	97
63	30 April 2024	27	99

**Lampiran 8. Dokumentasi Kegiatan Penelitian**

**PERSIAPAN MEDIA UTAMA**



**Proses pengambilan bahan**



**Pencacahan limbah kardus**



**Proses perendaman Limbah kardus menggunakan kapur**



**Proses penggilingan limbah kardus**

## PEMBUATAN MEDIA TUMBUH JAMUR TIRAM (BAGLOG)



**Pencampuran bahan utama**



**Pengomposan**



**Persiapan alat dan bahan untuk pengemasan**



**Pengemasan Media**



**Proses Sterilisasi**

## INOKULASI BIBIT JAMUR TIRAM



**Alat dan bahan yang digunakan**



**Inokulasi bibit ke dalam baglog**



**Baglog siap disimpan di ruang Inkubasi**



## PERTUMBUHAN JAMUR TIRAM DAN PENGAMATAN



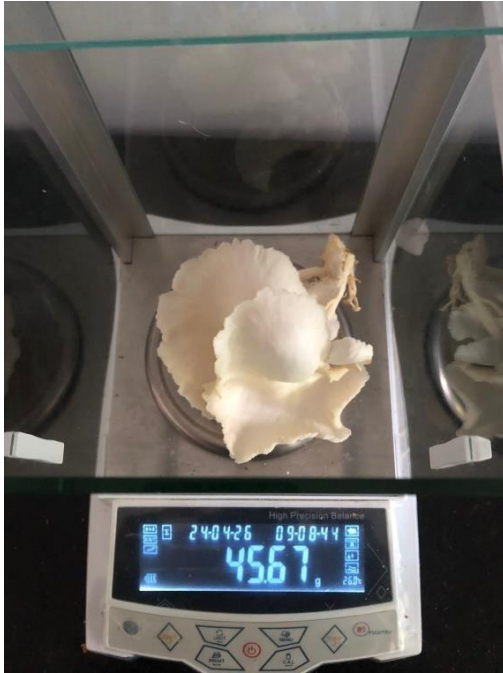
### Pertumbuhan Miselium



**Pertumbuhan dan Perkembangan Pinhead**



**Jamur Tiram siap panen**



**Penimbangan berat basah jamur**



**Pengamatan jumlah tubuh buah jamur**