

## DAFTAR PUSTAKA

- Amelia, Taskirawati, I. and 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.
- Anwar, M. Airef. dan G. S. Noor. 2014. *Potensi, Sifat Dan Manfaat Kayu Kemiri Pengganti Kayu Hutan Alam Di Kalimantan Selatan*. Balitbangda, Provinsi Kalimantan Selatan
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2021. Produksi Jagung Nasional. diakses dari <http://www.bps.go.id/>, pada tanggal 12 desember 2021 pada jam 20.30 WIB
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2021. Produksi Tebu. diakses dari <http://www.bps.go.id/>, pada tanggal 13 Desember 2021 pada jam 19.37 WIB
- Baldrian, P., Valaskova, V., Merhoutova, V. and Gabriel, J. 2005. Degradation of lignocelluloses by *Pleurotus Ostreatus* in the presence of copper, manganese, lead and zinc. *Research in Microbiology*. Res Microb, 156(5–6), pp. 670–676.
- Cahyana, Y., Muchroddi and Bakrun, M. 1999. *Jamur Tiram (Pembibitan, Pembudidayaan, Analisis Usaha)*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Christiyanto, M. dan Subrata, A. 2005. *Perlakuan Fisik dan Biologis pada Limbah Industri Pertanian Terhadap Komposisi Serat*. Semarang.
- Dharmawibawa, D. Iwan 2019. Efektivitas Pemanfaatan Tongkol Jagung Sebagai Media Pertumbuhan Miselium Jamur Tiram (*Pleurotus ostreatus*) dalam Upaya Pembuatan Brosur Pangan Masyarakat. *Jurnal Ilmu Sosial dan Pendidikan*, 3(3), pp. 257–262.
- Djarajah, N.M. dan Djarajah, A.S. (2001) *Budidaya Jamur Tiram: Pembibitan, Pemeliharaan, dan Pengendalian Hama Penyakit*. 8th edn. Yogyakarta: Kanisius
- Gaspersz, V. 1991. *Metode Perancangan Percobaan*. Bandung: CV ARMICO.
- Ginting, A.R., Herlina, N. and Tyasmoro, S.Y. (2013) ‘Studi Pertumbuhan dan Produksi Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) Pada Media Tumbuh Gergaji Kayu Sengon dan Bagas Tebu’, *Jurnal Produksi Tanaman*, 1(2), pp. 17–24.
- Hastuti, D., Shofia, N. dan Baginda, I. 2011. Pengaruh Perlakuan Teknologi Amoner (Amoniasi Fermentasi) pada Limbah Tongkol Jagung sebagai Alternatif Pakan Berkualitas Ternak Ruminansia. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 7(1), pp. 55–65

- Hidayah, N., Tambaru, E. dan Abdullah, A. 2017. Potensi Ampas Tebu Sebagai Media Tanam Jamur Tiram *Pleurotus* sp. *BIOMA: Jurnal Biologi Makassar*, 2(2), pp. 28–38.
- Ilindra, A. and Dhake, J.D. 2008. Microcrystalline cellulose from bagasse and rice straw. *Indian Journal of Chemical Technology*. 15(September). pp. 497–499.
- Indriati, G., Hidayat, Y. dan Chandra, Y. 2019. Perbaikan teknik budidaya jamur sebagai upaya dalam meningkatkan hasil produksi. in *Unri Conference Series: Community Engagement*. pp. 614–622. doi:10.31258/unricsce.1.614-622.
- Irfanuddin, R. 2016. Laporan Proyek Mandiri Budidaya Tanaman Pangan Usaha Produksi Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*). Bandar Lampung.
- Irhananto, Y. 2014. *Pertumbuhan dan Produktivitas Jamur Tiram Putih (Pleurotus ostreatus) Pada Komposisi Media Tanam Ampas Kopi dan Daun Pisang Kering yang Berbeda*. Universitas Muhammadiyah Surakarta. doi:10.1177/1742766510373715.
- Karmila, Taskirawati, I., and Baharuddin. 2020. The Effect of The Addition of Promoting Microbes (PROMI) In Making Media of *Pleurotus ostreatus*. *Journal of Sylva Indonesiana*, 3(02), pp. 68–77. doi:10.32734/jsi.v3i02.2844.
- Ilyas, M., Taskirawati, I., dan Arif, A. 2018. Pemanfaatan Limbah Serbuk Kayu Jati (*Tectona grandis*) sebagai Media Tumbuh Jamur Tiram (*Pleurotus ostreatus*). *Perennial*, vol. 14, no. 2, pp. 47–50, 2018
- Maulana Sy, E. 2012. *Panen Jamur Tiram Tiap Musim*. Yogyakarta: Lily Publisher.
- Parjimo, H. dan Andoko, A. 2007. *Budidaya Jamur (Jamur Kuping, Jamur Tiram dan Jamur Merang)*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Pratikta, D., Hartatik, S. dan Wijaya, K.A. 2013. Pengaruh Penambahan Pupuk NPK terhadap Produksi Beberapa Aksesori Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Berkala Ilmiah Pertanian*, 1(2), pp. 19–21.
- Rahmawati, S.I. 2015. Jamur Sebagai Obat Fungi As Medicines. *Jurnal Agroindustri Halal*, 1(1), pp. 014–024. doi:10.30997/jah.v1i1.361.
- Richana, N., Irawadi, T., Nur, M., Sailah, I., Syamsu, K. dan Arkena, Y. 2007. Ekstraksi Xilan dari Tongkol Jagung. *Indonesia Journal of Agricultural Postharvest Research*, 4(1), pp. 38–43
- Schmidt, O. 2006. *Wood and Tree Fungi*. Hamburg: verlag Berlin Heidelberg.

- Shifriyah, A., Badami, K. dan Suryawati, S. 2012. Pertumbuhan Dan Produksi Si Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) Pada Penambahan Dua Sumber Nutrisi. *Agrovigor*, 5(1), pp. 8–13.
- Steviani, S. 2011. *Pengaruh Penambahan Molase dalam Berbagai Media Pada Jamur Tiram Putih (Pleurotus ostreatus)*. Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Suparti dan Purnamasari, A. 2016. Produktivitas Jamur Tiram Putih ( *Pleurotus Ostreatus* ) Pada Media Tambahan Serabut Kelapa ( *Cocos nucifera* ). *Seminar Nasional Pendidikan Dan Saintek*, pp. 1001–1005
- Suriawiria, H.U. 2002. *Budi Daya Jamur Tiram*. Yogyakarta: Kanisius.
- Susilawati dan Raharjo, B. 2010. *Petunjuk Teknis Budidaya Jamur Tiram (Pleurotus Ostreatus Var Florida) yang Ramah Lingkungan*. Palembang.
- Taskirawati, I. Baharuddin and Indriyanto, E. A. 2021. The Composition Of Coconut Fibers And Tofu Pulp As A Growing Media Of Oyster Mushrooms (*Pleurotus ostreatus*). *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 830(1), p. 012060. doi:10.1088/1755-1315/830/1/012060.
- Taskirawati, I., Baharuddin and Pratiwi, F.A. 2020. The bamboo sawdust and addition of em4 as an alternative material for the cultivation of oyster mushroom ( *Pleurotus ostreatus* ). in *ICROEST*. Makassar, Indonesia: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, pp. 1–8. doi:10.1088/1755-1315/575/1/012140.
- Taskirawati, I., Rosdiana and Baharuddin. 2020. Sago pulp and rice husk as an alternative material for the cultivation of oyster mushroom (*Pleurotus ostreatus*). in *IC-FSSAT*. Makassar, Indonesia: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, pp. 1–7. doi:10.1088/1755-1315/486/1/012107.
- Widowati, S. 2012. Keunggulan Jagung QPM (Quality Protein Maize) dan Potensi Pemanfaatannya dalam Meningkatkan Status Gizi (The Advantage Of Quality Protein Maize and The Potent Of Its Utilization In Improving Nutrition Status). *Jurnal Pangan*, 21(2), pp. 171–184. Available at: <http://jurnalpangan.com/index.php/pangan/article/view/127>.
- Winarsih, S. 2016. Pengaruh Kosentrasi NaOH dan Lama Pemaparan Microwave Terhadap Kandungan Selulosa, Hemiselulosa dan Lignin Tongkol Jagung. in *SENASPRO: Seminar Nasional dan Gelar Produk*. Malang: Universitas Muhammadiyah Malang, pp. 285–290.

# LAMPIRAN

**Lampiran 1.** Hasil analisis ANOVA pertumbuhan miselium penuh (hari) HSI

Perlakuan	Standard Deviasi
P0	0,81
P1	0,5
P2	0,95
P3	1,73
P4	0
P5	0,57

SK	db	JK	KT	F-Hitung	F.Tabel		Ket
					0,05	0,01	
Perlakuan	5	50,5	10,1	11,72903226	2,77	4,24	**
Galat	18	15,5	0,861111				
Total	23	66					

Keterangan : F Hitung > F Tabel 1%

\*\* : sangat nyata

Perlakuan	Notasi	Np Bnj
P0 (800 G Serbuk Kayu)	21.00 b	2,08
P1 (800 G Bonggol Jagung)	18.75 a	
P2 (800 G Ampas Tebu)	22.25 b	
P3 (400 G Bonggol Jagung + 400 G Ampas Tebu)	21.50 b	
P4 (600 G Bonggol Jagung + 200 G Ampas Tebu)	22.00 b	
P5 (200 G Bonggol Jagung + 600 G Ampas Tebu)	23.50 c	

**Lampiran 2.** Hasil analisis ANOVA lama pertumbuhan *pinhead* (hari)

Perlakuan	Standard Deviasi
P0	1,26
P1	0,58
P2	0,95
P3	1,82
P4	0
P5	1,41

SK	db	JK	KT	F-Hitung	F.Tabel		Ket
					0,05	0,01	
Perlakuan	5	13,5	2,7	0,000284	2,77	4,24	tn
Galat	18	171313,5	9517,417				
Total	23	171327					

Keterangan : F Hitung < F Tabel 5%

tn : tidak nyata

**Lampiran 3.** Hasil analisis ANOVA lama pemanenan jamur tiram (hari)

Perlakuan	Standar Deviasi
P0	1,25
P1	0,57
P2	0,5
P3	1,82
P4	0
P5	1,41

SK	db	JK	KT	F-Hitung	F.Tabel		Ket
					0,05	0,01	
Perlakuan	5	9,333333	1,866667	1,493333	2,77	4,24	tn
Galat	18	22,5	1,25				
Total	23	31,83333					

Keterangan : F Hitung < F Tabel 5%

tn : tidak nyata

**Lampiran 4.** Hasil analisis ANOVA berat segar jamur (g)

Perlakuan	Standar Deviasi
P0	26,75
P1	8,17
P2	3,56
P3	19,45
P4	11,49
P5	5,55

SK	db	JK	KT	F-Hitung	F.Tabel		Ket
					0,05	0,01	
Perlakuan	5	1163,022	232,6045	1,043898	2,77	4,24	tn
Galat	18	4010,814	222,823				
Total	23	5173,836					

Keterangan : F Hitung < F Tabel 5%

tn : tidak nyata



**Lampiran 5.** Hasil analisis ANOVA jumlah badan buah jamur (buah)

Perlakuan	Standar Deviasi
P0	1,41
P1	0,5
P2	0,81
P3	2,87
P4	0,95
P5	1

SK	db	JK	KT	F-Hitung	F.Tabel		Ket
					0,05	0,01	
Perlakuan	5	28,70833	5,741667	2,633121	2,77	4,24	tn
Galat	18	39,25	2,180556				
Total	23	67,95833					

Keterangan : F Hitung < F Tabel 5%

tn : tidak nyata

**Lampiran 6.** Suhu dan kelembaban ruangan

No	Tanggal	Suhu (°C)	Kelembaban (%)
1	18 mei 2022	28	80
2	19 Mei 2022	30	75
3	20 Mei 2022	29	78
4	21 Mei 2022	30	75
5	22 Mei 2022	31	71
6	23 Mei 2022	31	71
7	24 Mei 2022	29	78
8	25 Mei 2022	28	80
9	26 Mei 2022	30	80
10	27 Mei 2022	30	75
11	28 Mei 2022	28	80
12	31 Mei 2022	31	71
13	01 Juni 2022	30	75
14	02 Juni 2022	28	70
15	03 Juni 2022	30	75
16	04 Juni 2022	29	78
17	05 Juni 2022	28	80
18	06 Juni 2022	28	80
19	07 Juni 2022	28	82
20	08 Juni 2022	29	75
21	09 Juni 2022	29	79
22	10 Juni 2022	29	77
23	11 Juni 2022	30	82
24	12 Juni 2022	29	70
25	13 Juni 2022	30	75
26	14 Juni 2022	27	76
27	15 Juni 2022	28	80
28	16 Juni 2022	31	80
29	17 Juni 2022	29	78
30	18 Juni 2022	28	80
31	19 Juni 2022	28	78
32	20 Juni 2022	31	65
33	21 Juni 2022	29	77
34	22 Juni 2022	28	81
35	23 Juni 2022	29	75

**Lampiran 6. Lanjutan**

No	Tanggal	Suhu (°C)	kelembaban (%)
36	24 Juni 2022	28	77
37	25 Juni 2022	28	82
38	26 Juni 2022	28	82
39	27 Juni 2022	29	73
40	28 Juni 2022	28	80
41	29 Juni 2022	26	80
42	30 Juni 2022	27	80
43	01 Juli 2022	29	74
44	02 Juli 2022	31	80
45	03 Juli 2022	28	80
46	04 Juli 2022	28	80
47	05 Juli 2022	25	80
48	06 Juli 2022	26	89
49	07 Juli 2022	28	76
50	08 Juli 2022	26	86
51	09 Juli 2022	25	91
52	10 Juli 2022	28	76
53	11 Juli 2022	27	87
54	12 Juli 2022	29	80
55	13 Juli 2022	26	82
56	14 Juli 2022	27	87
57	15 Juli 2022	26	82
58	16 Juli 2022	26	87
59	17 Juli 2022	30	80
60	18 Juli 2022	26	87

## Lampiran 7. Dokumentasi Kegiatan

### Persiapan Media Utama



Pengambilan ampas tebu di PGT. Takalar



Pencacahan bonggol jagung



Penggilingan bahan utama



Pengayakan bahan utama

## Pembuatan Media Pertumbuhan Jamur Tiram Putih (Baglog)



Pencampuran media tumbuh



Pengomposan media tumbuh



pengemasan



Pemadatan baglog



Sterilisasi baglog

## Inokulasi Bibit Jamur Tiram



Alat dan bahan yang akan digunakan



Inokulasi bibit kedalam 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