

DAFTAR PUSTAKA

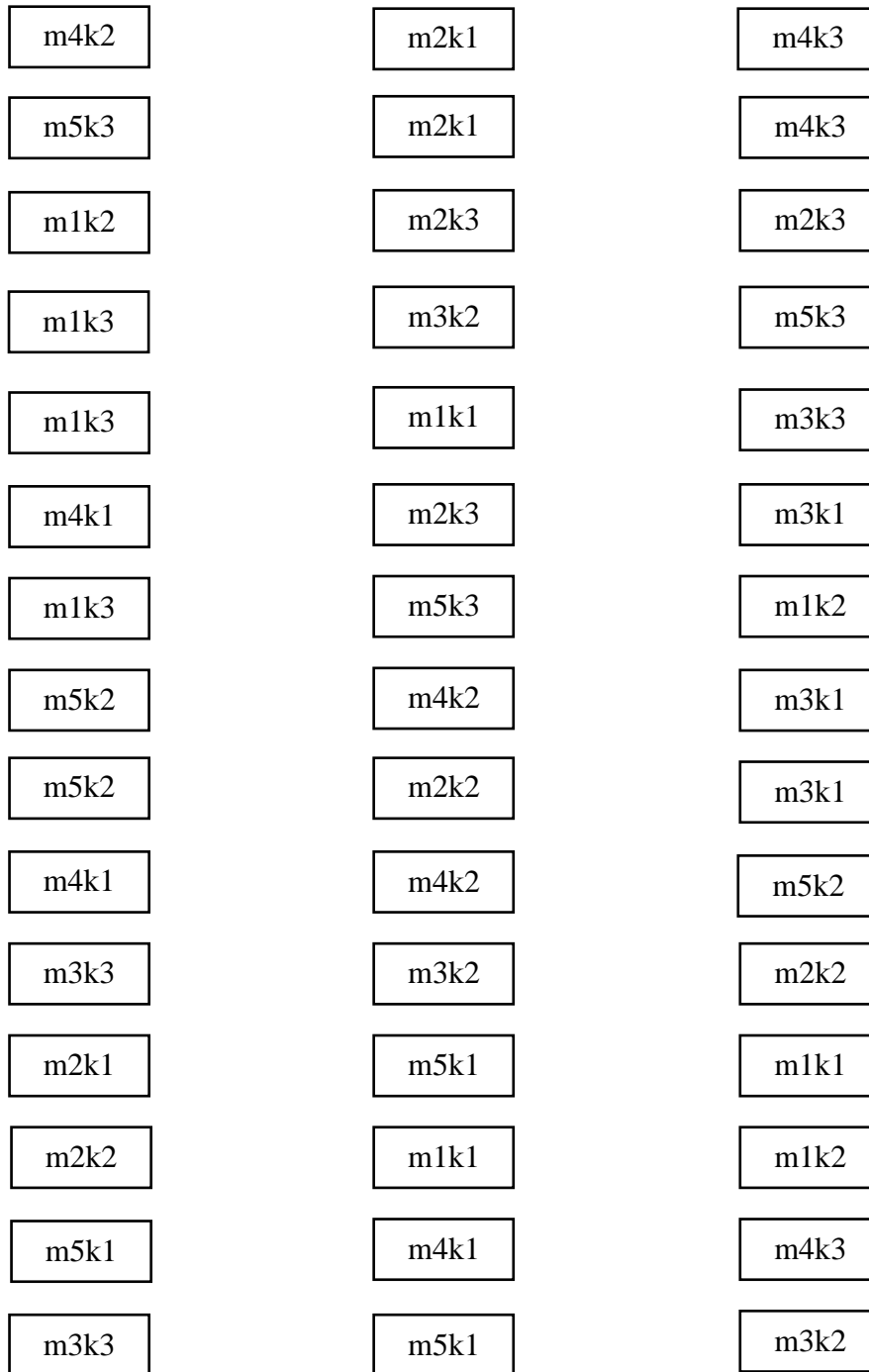
- Afief, M. A., Lahay, R. R., Siagian, B. 2015. Respon Pertumbuhan dan Produksi Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) Terhadap Berbagai Media Serbuk Kayu dan Pemberian Pupuk NPK. *Jurnal Agroteknologi*. Vol. 3(4).
- Badan Pusat Statistika. 2019. Statistik Tanaman Hortikultura. BPS: Provinsi Sulawesi-Selatan.
- Draski, H dan Ernita. 2013. Pengaruh Jenis Mediadan Komposisi Fosfor Terhadap Pertumbuhan Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*). *Jurnal dinamika pertanian*. Vol. 28(3).
- Fadillah, N. 2010, Tips Budidaya Jamur Tiram, Genius Publisher: Yogyakarta.
- Firdaus, A. 2019. Jenis dan Waktu Penambahan Nutrisi Air Kelapa Dan Air Leri Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Jamur Tiram (*Pleurotus ostreatus L.*). Faculty of Agriculture. Muhammadiyah University of Jember.
- Gandjar I, Wellyzar S, Oetari A. 2006. Mikologi: Dasar dan Terapan. Jakarta: Yayasan Obor Indonesia. hal 238.
- Guniarti, G., Widiwurjani, W., Djarwatiningsih, D dan Hadi, S. 2013. Substitusi Media Tanam Serbuk Gergaji Kayu dengan Sampah Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jamur Tiram.
- Hariadi, N., Setyobudi, L dan Nihayati, E. 2013. Studi pertumbuhan dan hasil produksi jamur tiram putih (*Pleurotus ostreatus*) pada media tumbuh jerami padi dan serbuk gergaji. *Jurnal produksi tanaman*. Vol. 1(1): 22-30.
- Hayati, A. 2011. Pengaruh frekuensi dan konsentrasi pemberian air kelapa terhadap pertumbuhan dan hasil jamur merang. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Jember.
- Hendri, Y., Samingan, S., & Thomy, Z. 2016. Pengaruh variasi jenis dan komposisi substrat terhadap pertumbuhan jamur tiram putih (*Pleurotus ostreatus*). *Jurnal Edubio Tropika*, 4(1).
- Hanolo, W. 1997. Tanggapan tanaman selada dan sawi terhadap dosis dan cara pemberian pupuk cair stimulan. *Jurnal Agrotropika* 1(1): 25-29.
- Imansyah, A. A., Melissa, S dan Livia, P. S. 2020. Uji Efektivitas Konsentrasi Air Kelapa Muda dan Ekstrak Kecambah Jagung Terhadap Pertumbuhan Jamur Tiram (*Pleurotus ostreatus*). *Jurnal Pro-Stek*. Vol. 2(2): 78-86.
- Istiqomah, N dan Siti, F. 2014. Pertumbuhan dan Hasil Jamur Tiram Pada Berbagai Komposisi Media Tanam. *Jurnal Pertanian*. Vol. 39(3): 95-99.
- Lakitan, B. 1995. Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan. Raja Garfindo Persada, Jakarta.

- Muchsin, A. Y., Wisnu, E. M dan Moch, D. M. 2017. Pengaruh Penambahan Sekam Padi dan Bekatul Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*). *PLANTROPICA Journal of Agriculture al Science*. Vol. 2 (1): 30-38.
- Riski, M., Alawiyah, A., Bakri, M., Putri, N. U., & Meilisa, L. (2021). Alat Penjaga Kestabilan Suhu Pada Tumbuhan Jamur Tiram Putih Menggunakan Arduino UNO R3. *Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer*, 2(1), 67-79.
- Rosmiah, R., Aminah, I. S., Hawalid, H dan Dasir, D. 2020. Budidaya Jamur Tiram Putih (*Pluoretus ostreatus*) sebagai Upaya Perbaikan Gizi dan Meningkatkan Pendapatan Keluarga. *International Journal of Community Engagement*. Vol. 1(1): 31-35.
- Seswati, R., Nurmiati., dan Periadnadi. 2013. Pengaruh Pengaturan Keasaman Media Serbuk Gergaji Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jamur Tiram Cokelat (*Pleurotus cystidiosus*). *Jurnal Biologi Universitas Andalas* Vol 2(1): 31-36.
- Setiadi, A. R., Ade, F. Y., Lubis, R. R. 2015. Pengaruh Takaran Dosis Bekatul Pada Medium Serbuk Kayu Karet Terhadap Hasil Produksi Jamur Tiram Putih (*Pleurotus Ostreatus*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa FKIP*.
- Simatupang, E., Murniati dan Sukemi, I. S. 2012. Pengaruh Pemberian Beberapa Dosis Bekatul Pada Medium Serbuk Gergaji Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*). *Universitas Riau: Riau*.
- Tsaqofi, M., Darso, S., dan Ani, L. 2021. Respon Pertumbuhan Dan Hasil Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) Terhadap Subtitusi Sekam Padi Dan Pemberian Suplemen Organik. *Jurnal Ziraa'ah*. Vol:46 (3): 306-314.
- Utami, C. P. 2017. Pengaruh Penambahan Jerami Padi Pada Media Tanam Terhadap Produktivitas Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*). *Universitas Sanata Dharma: Yogyakarta*.
- Wahidah, B. F dan Firman, A. S. 2015. Perbedaan Pengaruh Media Tanam Serbuk Gergaji dan Jerami Padi Terhadap Pertumbuhan Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*). *Jurnal Ilmiah Biologi*. Vol 3(1): 11-15.
- Wahyuddin, S. M. R., Firjatullah, A., Romo, W, Hasbannur., Rahmayanti dan Dita, D. F. 2021. Studi Pemanfaatan Serbuk Kayu Sebagai Media Budidaya Jamur Tiram Putih. *Jurnal Lepa-lepa Open*. Vol. 1(3): 416-421.
- Wahyuni, S dan Bambang, H. 2018. Pemanfaatan Limbah Jerami Sebagai Media Pertumbuhan Jamur Tiram. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. Vol. 2(1): 141-145.

- Yuniarti, D. 2004. Pengaruh Pemberian Air Kelapa dan Dekamon dengan Waktu Pemberian yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*). Malang: Universitas Muhammadiyah Malang.
- Yong, J. W. H., Ge, L., Ng, Y. F., & Tan, S. N. 2009. The chemical composition and biological properties of coconut (*Cocos Nucifera* L.) water. *Molecules*. 14(12):5144–5164.

LAMPIRAN

U



Gambar 1. Denah Penelitian

Tabel Lampiran 1a. Rata-rata Waktu Munculnya Tubuh Buah (hari) Jamur Tiram

| Perlakuan | Ulangan | | | Total | Rerata |
|-----------|---------|--------|--------|--------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | | |
| m1k1 | 11,67 | 7,33 | 12,00 | 31,00 | 10,33 |
| m1k2 | 13,67 | 11,33 | 14,67 | 39,67 | 13,22 |
| m1k3 | 4,67 | 17,33 | 22,33 | 44,33 | 14,78 |
| m2k1 | 16,00 | 18,33 | 13,67 | 56,00 | 15,00 |
| m2k2 | 4,33 | 13,67 | 23,00 | 41,00 | 13,67 |
| m2k3 | 13,67 | 13,33 | 16,00 | 43,00 | 14,33 |
| m3k1 | 10,67 | 7,67 | 7,67 | 26,00 | 8,67 |
| m3k2 | 9,67 | 9,00 | 20,67 | 39,33 | 13,11 |
| m3k3 | 12,33 | 13,33 | 12,00 | 37,67 | 12,56 |
| m4k1 | 11,67 | 12,67 | 8,67 | 33,00 | 11,00 |
| m4k2 | 3,00 | 12,00 | 13,67 | 28,67 | 9,56 |
| m4k3 | 13,00 | 9,67 | 9,67 | 32,33 | 10,78 |
| m5k1 | 3,67 | 4,67 | 4,67 | 13,00 | 4,33 |
| m5k2 | 3,33 | 3,33 | 4,67 | 11,33 | 3,78 |
| m5k3 | 4,00 | 3,67 | 3,33 | 11,00 | 3,67 |
| Total | 135,33 | 160,33 | 201,67 | 497,33 | |

Tabel Lampiran 1b. Sidik Ragam Waktu Munculnya Tubuh Buah Jamur Tiram

| SK | DB | JK | KT | F.HIT | F.Tabel | |
|-----------|----|---------|--------|--------|---------|------|
| | | | | | 0.05 | 0.01 |
| M | 4 | 772,26 | 193,07 | 9,32** | 2,69 | 4.02 |
| K | 2 | 3,35 | 1,68 | 0,08tn | 3,32 | 5.39 |
| Interaksi | 8 | 195,41 | 24,43 | 1,18tn | 2,27 | 3.17 |
| Galat | 30 | 621,41 | 20,71 | | | |
| Total | 44 | 1592,43 | 36,19 | | | |

KK = 41,18%

Ket:

tn : Tidak nyata

** : Sangat nyata

Tabel Lampiran 1c. Rata-rata Waktu Munculnya Tubuh Buah (hari) Jamur Tiram Setelah di Transformasi ke \sqrt{x}

| Perlakuan | Ulangan | | | Total | Rerata |
|-----------|---------|-------|-------|--------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | | |
| m1k1 | 3,42 | 2,71 | 3,46 | 9,59 | 3,20 |
| m1k2 | 3,70 | 3,37 | 3,83 | 10,89 | 3,63 |
| m1k3 | 2,16 | 4,16 | 4,73 | 11,05 | 3,68 |
| m2k1 | 4,00 | 4,62 | 5,35 | 13,97 | 4,66 |
| m2k2 | 2,08 | 3,70 | 4,80 | 10,57 | 3,52 |
| m2k3 | 3,70 | 3,65 | 4,00 | 11,35 | 3,78 |
| m3k1 | 3,27 | 2,77 | 2,77 | 8,80 | 2,93 |
| m3k2 | 3,11 | 3,00 | 4,55 | 10,66 | 3,55 |
| m3k3 | 3,51 | 3,65 | 3,46 | 10,63 | 3,54 |
| m4k1 | 3,42 | 3,56 | 2,94 | 9,92 | 3,31 |
| m4k2 | 1,73 | 3,46 | 3,70 | 8,89 | 2,96 |
| m4k3 | 3,61 | 3,11 | 3,11 | 9,82 | 3,27 |
| m5k1 | 1,91 | 2,16 | 2,16 | 6,24 | 2,08 |
| m5k2 | 1,83 | 1,83 | 2,16 | 5,81 | 1,94 |
| m5k3 | 2,00 | 1,91 | 1,83 | 5,74 | 1,91 |
| Total | 43,43 | 47,66 | 52,84 | 143,94 | |

Tabel Lampiran 1d. Sidik Ragam Waktu Munculnya Tubuh Buah Jamur Tiram Setelah di Transformasi ke \sqrt{x}

| SK | DB | JK | KT | F.HIT | F.Tabel | |
|-----------|----|-------|------|---------|---------|------|
| | | | | | 0.05 | 0.01 |
| M | 4 | 20,08 | 5,02 | 11,32** | 2,69 | 4.02 |
| K | 2 | 0,13 | 0,07 | 0,15 tn | 3,32 | 5.39 |
| Interaksi | 8 | 3,42 | 0,43 | 0,97 tn | 2,27 | 3.17 |
| Galat | 30 | 13,31 | 0,44 | | | |
| Total | 44 | 36,95 | 0,84 | | | |

KK = 20,82%

Ket:

tn : Tidak nyata

** : Sangat nyata

Tabel Lampiran 2a. Rata-rata Diameter Tudung (cm) Jamur Tiram

| Perlakuan | Ulangan | | | Total | Rerata |
|-----------|---------|--------|--------|--------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | | |
| m1k1 | 10,54 | 9,41 | 9,14 | 29,09 | 9,70 |
| m1k2 | 12,05 | 11,12 | 11,12 | 34,28 | 11,43 |
| m1k3 | 9,93 | 10,80 | 9,90 | 30,62 | 10,21 |
| m2k1 | 12,21 | 10,61 | 9,48 | 32,30 | 10,77 |
| m2k2 | 9,78 | 8,93 | 9,24 | 27,95 | 9,32 |
| m2k3 | 13,80 | 11,68 | 9,96 | 35,44 | 11,81 |
| m3k1 | 10,77 | 10,47 | 9,83 | 31,07 | 10,36 |
| m3k2 | 10,43 | 13,54 | 10,52 | 34,49 | 11,50 |
| m3k3 | 13,29 | 11,40 | 9,91 | 34,60 | 11,53 |
| m4k1 | 10,64 | 10,15 | 9,88 | 30,68 | 10,23 |
| m4k2 | 9,97 | 10,91 | 9,12 | 30,01 | 10,00 |
| m4k3 | 13,52 | 10,38 | 11,09 | 34,99 | 11,66 |
| m5k1 | 8,51 | 9,26 | 8,77 | 26,53 | 8,84 |
| m5k2 | 9,13 | 9,50 | 9,32 | 27,95 | 9,32 |
| m5k3 | 8,69 | 8,97 | 9,70 | 27,37 | 9,12 |
| Total | 163,27 | 157,13 | 146,98 | 467,38 | |

Tabel Lampiran 2b. Sidik Ragam Diameter Tudung Jamur Tiram

| SK | DB | JK | KT | F.HIT | F.Tabel | |
|-----------|----|-------|------|--------|---------|------|
| | | | | | 0.05 | 0.01 |
| M | 4 | 21,08 | 5,27 | 4,59** | 2,69 | 4.02 |
| K | 2 | 6,07 | 3,04 | 2,64tn | 3,32 | 5.39 |
| Interaksi | 8 | 16,00 | 2,00 | 1,74tn | 2,27 | 3.17 |
| Galat | 30 | 34,44 | 1,15 | | | |
| Total | 44 | 77,58 | 1,76 | | | |

KK = 10,32%

Ket:

tn : Tidak nyata

** : Sangat nyata

Tabel Lampiran 3a. Rata-rata Jumlah Badan Buah Perbaglog (buah) Jamur Tiram

| Perlakuan | Ulangan | | | Total | Rerata |
|-----------|---------|--------|--------|--------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | | |
| m1k1 | 9,54 | 11,90 | 11,39 | 32,83 | 10,94 |
| m1k2 | 8,57 | 10,09 | 8,42 | 27,08 | 9,03 |
| m1k3 | 9,27 | 9,06 | 8,75 | 27,08 | 9,03 |
| m2k1 | 8,86 | 10,19 | 8,82 | 27,86 | 9,29 |
| m2k2 | 9,61 | 10,31 | 8,99 | 28,91 | 9,64 |
| m2k3 | 9,10 | 10,03 | 8,66 | 27,79 | 9,26 |
| m3k1 | 11,25 | 9,33 | 9,94 | 30,52 | 10,17 |
| m3k2 | 8,97 | 7,95 | 8,49 | 25,41 | 8,47 |
| m3k3 | 6,77 | 10,46 | 9,58 | 26,80 | 8,93 |
| m4k1 | 9,33 | 9,94 | 8,53 | 27,79 | 9,26 |
| m4k2 | 11,10 | 8,48 | 9,45 | 29,03 | 9,68 |
| m4k3 | 8,80 | 9,05 | 8,88 | 26,73 | 8,91 |
| m5k1 | 12,34 | 11,09 | 9,78 | 33,21 | 11,07 |
| m5k2 | 13,75 | 10,67 | 10,45 | 34,87 | 11,62 |
| m5k3 | 15,42 | 10,26 | 8,92 | 34,59 | 11,53 |
| Total | 152,65 | 148,81 | 139,05 | 440,51 | |

Tabel Lampiran 3b. Sidik Ragam Jumlah Badan Buah Jamur Tiram

| SK | DB | JK | KT | F.HIT | F.Tabel | |
|-----------|----|--------|------|--------|---------|------|
| | | | | | 0.05 | 0.01 |
| M | 4 | 30,61 | 7,65 | 4,09** | 2,69 | 4.02 |
| K | 2 | 3,08 | 1,54 | 0,82tn | 3,32 | 5.39 |
| Interaksi | 8 | 10,60 | 1,33 | 0,71tn | 2,27 | 3.17 |
| Galat | 30 | 56,08 | 1,87 | | | |
| Total | 44 | 100,37 | 2,28 | | | |

KK = 16,91%

Ket:

tn : Tidak nyata

** : Sangat nyata

Tabel Lampiran 4a. Rata-rata Berat Total (gram) Jamur Tiram

| Perlakuan | Panen | | | Total | Rerata |
|-----------|---------|---------|---------|----------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | | |
| m1k1 | 338,00 | 313,67 | 291,00 | 942,67 | 314,22 |
| m1k2 | 346,67 | 335,00 | 292,33 | 974,00 | 324,67 |
| m1k3 | 351,00 | 307,33 | 285,00 | 943,33 | 314,44 |
| m2k1 | 303,33 | 316,67 | 289,67 | 909,67 | 303,22 |
| m2k2 | 356,00 | 320,67 | 293,00 | 969,67 | 323,22 |
| m2k3 | 352,00 | 319,33 | 292,33 | 963,67 | 321,22 |
| m3k1 | 377,67 | 321,67 | 302,00 | 1001,33 | 333,78 |
| m3k2 | 335,67 | 336,67 | 298,67 | 971,00 | 323,67 |
| m3k3 | 367,00 | 338,00 | 300,33 | 1005,33 | 335,11 |
| m4k1 | 361,00 | 350,33 | 295,67 | 1007,00 | 335,67 |
| m4k2 | 412,33 | 336,00 | 303,67 | 1052,00 | 350,67 |
| m4k3 | 372,33 | 317,00 | 321,67 | 1011,00 | 337,00 |
| m5k1 | 420,33 | 348,67 | 297,00 | 1066,00 | 355,33 |
| m5k2 | 392,33 | 327,33 | 283,33 | 1003,00 | 334,33 |
| m5k3 | 381,00 | 330,33 | 290,33 | 1001,67 | 333,89 |
| Total | 5466,67 | 4918,67 | 4436,00 | 14821,33 | |

Tabel Lampiran 4b. Sidik Ragam Berat Total Jamur Tiram

| SK | DB | JK | KT | F.HIT | F.Tabel | |
|-----------|----|----------|---------|--------|---------|------|
| | | | | | 0.05 | 0.01 |
| M | 4 | 5361,91 | 1340,48 | 0,92tn | 2,69 | 4.02 |
| K | 2 | 85,49 | 42,74 | 0,03tn | 3,32 | 5.39 |
| Interaksi | 8 | 2405,75 | 300,72 | 0,21tn | 2,27 | 3.17 |
| Galat | 30 | 43777,48 | 1459,25 | | | |
| Total | 44 | 51630,63 | 1173,42 | | | |

KK = 11,60%

Ket:

tn : Tidak nyata



(a)



(b)



(c)



(d)



(e)



(f)

Gambar Lampiran 2. Pelaksanaan Penelitian: (a) Persiapan dan pencampuran media tanam jamur (b) pengemasan dan proses media tanam (c) Proses pendinginan baglog (d) proses inokulasi dan pemasangan cincin baglog (e) Proses inkubasi dan pemindahan baglog ke dalam kumbung (f) Proses pemeliharaan dan pemanenan jamur tiram