

**PENGARUH PEMBERIAN AIR KELAPA DAN BERBAGAI
SERBUK GERGAJI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
PRODUKSI JAMUR TIRAM (*Pleurotus ostreatus*)**

SKRIPSI

**MUSTAKIM
7115070059**



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2019**

**PENGARUH PEMBERIAN AIR KELAPA DAN BERBAGAI
SERBUK GERGAJI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
PRODUKSI JAMUR TIRAM (*Pleurotus ostreatus*)**

**MUSTAKIM
7115070059**

Skripsi Ini Merupakan Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan pendidikan
Sarjana Pada Program Studi Agroteknologi di Fakultas Pertanian
Universitas Islam Sumatera Utara
Medan

**Menyetujui
Komisi Pembimbing**



Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, M.P.
Ketua Pembimbing

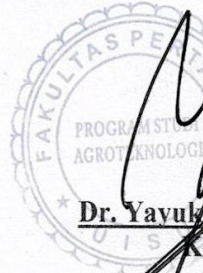


Ir. S. Edy Sumantri, M.P.
Anggota Pembimbing

Mengesahkan



Dr. Ir. Asmanizar, M.P.
Dekan



Dr. Yayuk Purwaningrum, S.P., M.P.
Ketua Program Studi

Tanggal Lulus Ujian : 14 Oktober 2019

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum wr.wb

Puji dan syukur kita panjatkan atas Kehadiran Tuhan yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga **Skripsi** yang berjudul “**Pengaruh Pemberian Air Kelapa Dan Berbagai Serbuk Gergaji Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Jamur Tiram (*Pleurotus Ostreatus*)**” ini dapat diselesaikan dengan baik dan benar.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana S1 Pertanian Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian, Universitas Islam Sumatera Utara, Medan.

Dengan selesainya Skripsi ini, saya tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada semua pihak. Khususnya kepada Kedua orang tua saya Ayahanda **Soniman** dan Ibunda **Murtini** yang selalu memberikan nasehat dan material kepada saya sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan.

Dan segala kerendahan hati dan dengan rasa hormat saya mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu saya:

1. Kepada Ibu Dr. Ir. Murni Sari Rahayu M.P. selaku ketua komisi pembimbing penelitian saya yang telah memberikan arahan, membantu serta membimbing dalam penelitian dan penyusunan skripsi kepada saya.
2. Kepada Bapak Ir. Edy Sumantri, M.P. selaku anggota komisi pembimbing penelitian saya yang telah memberikan arahan, membantu serta membimbing dalam penelitian dan penyusunan skripsi kepada saya.

3. Kepada Ibu Dr.Ir. Asmanizar,M.P. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara, Medan yang telah memberikan fasilitas penelitian kepada saya.
4. Kepada Ibu Dr. Yayuk Purwaningrum, SP., M.P. Selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian, Universitas Islam Sumatera Utara, Medan yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada saya.
5. Kepada rekan-rekan/ teman-taman seangkatan tahun 2015 UISU yang selalu mendukung besar dan memberikan semangat yang sangat besar kepada saya.

Penulis menyadari bahwa usulan penelitian ini sangat jauh dari kesempurnaan maka dari itu pada kesempatan kali ini juga penulis meminta maaf kepada pembaca. dan untuk itu saya mengharapkan kritikan dan saran yang konstruktif dan perbaikan yang membangun untuk kesempurnaan skripsi ini. Semoga Skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan penulis.

Medan, 14 Oktober 2019

Mustakim

RIWAYAT HIDUP

Nama : Mustakim
Alamat : Jln. Ekawarni, Gg Pribadi. Desa Pangkalan
Mansyur, Kecamatan Medan Johor.
Tempat Dan Tanggal Lahir : Balam Sempurna, 04 September 1996
Agama : Islam

Orang Tua

Nama Ayah : Soniman
Pekerjaan : Petani
Alamat : Balam Sempurna Km 26, Kec. Balai Jaya. Kab.
Rokan Hilir, Riau

Nama Ibu : Murtini
Pekerjaan : Ibu Rumah Tangga
Alamat : Balam Sempurna Km 26, Kec. Balai Jaya. Kab.
Rokan Hilir, Riau

Pendidikan :

Tahun 2003-2009 : SDN 015 Bagan Sinembah. Riau
Tahun 2009-2012 : SMPN 07 Bagan Sinembah. Riau
Tahun 2012-2015 : SMAN 04 Bangko Pusako. Riau
Tahun 2015- sekarang : Mahasiswa Di Universitas Islam Sumatera Utara
Stambuk 2015 Fakultas Pertanian Agroteknologi

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
SUMMARY	ii
KATA PENGANTAR	iii
RIWAYAT HIDUP	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
PENDAHULUAN	
Latar Belakang.....	1
Tujuan.....	3
Hipotesis Penelitian	3
Kegunaan Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA	
Klasifikasi Jamur Tiram	5
Morfologi dan Anatomi Jamur Tiram.....	5
Ekologi Jamur Tiram	6
Hama dan Penyakit	7
Hama	7
Penyakit	9
Serbuk Gergaji.....	10
Air Kelapa.....	11
BAHAN DAN METODE PENELITIAN	
Tempat dan waktu.....	13
Alat dan bahan	13
Alat	13
Bahan	13
Metode Penelitian	13
Analisis Data Penelitian.....	15

PELAKSANAAN PENELITIAN	
Pembuatan Kumbung.....	16
Pembuatan Rak	16
Pengayakan Serbuk Gergaji.....	16
Pencampuran Media	16
Aplikasi Perlakuan.....	16
Pengisian Media.....	17
Sterilisasi Baglog	17
Sterilisasi Alat.....	17
Pemasukan Bibit	17
Pembukaan Tutup Kertas.....	18
Perawatan Jamur Tiram	18
Pengembunan	18
Penyiraman Jamur	18
Panen.....	18
Pengamatan.....	20
Pertumbuhan Miselium Jamur (%)	20
Jumlah Pinhead (buah)	20
Berat Jamur Per Sampel (g)	20
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
Hasil dan Pembahasan	21
Pertumbuhan Miselium Jamur (%)	21
Jumlah Pinhead (buah)	22
Berat Jamur Per Sample (g)	23
KESIMPULAN DAN SARAN	
Kesimpulan	27
Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.	Rataan pertumbuhan miselium jamur (%) 3 msi dengan pemberian air kelapa dan berbagai serbuk gergaji pada jamur tiram	21
2.	Rataan jumlah pinhead jamur (bakal buah) pengamatan 2 dengan pemberian air kelapa dan berbagai serbuk gergaji pada jamur tiram ..	22
3.	Rataan berat jamur per sample (g) panen ke 2 dengan pemberian air kelapa dan berbagai serbuk gergaji pada jamur tiram	23

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1.	Gambar berat jamur	24
2.	Grafik hubungan berat jamur tiram (g) dengan perlakuan air kelapa pada panen ke 2	25
3.	Grafik hubungan berat jamur tiram (g) dengan perlakuan berbagai serbuk gergaji pada panen ke 2	26

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Bagan percobaan penelitian	32
2.	Rataan pertumbuhan miselium (%) 1 msi	33
3.	Analisis sidik ragam pertumbuhan miselium (%) pada umur 1 msi ...	33
4.	Rataan pertumbuhan miselium (%) 2 msi	34
5.	Analisis sidik ragam pertumbuhan miselium (%) pada umur 2 msi	34
6.	Rataan pertumbuhan miselium (%) 3 msi	35
7.	Analisis sidik ragam pertumbuhan miselium (%) pada umur 3 msi ...	35
8.	Rataan jumlah pinhead pengamatan ke 1	36
9.	Analisis sidik ragam jumlah pinhead pengamatan ke 1	36
10.	Rataan jumlah pinhead pengamatan ke 2	37
11.	Analisis sidik ragam jumlah pinhead pengamatan ke 2	37
12.	Rataan berat jamur per sample (g) pengamatan ke 1	38
13.	Analisis sidik ragam berat jamur per sample (g) pengamatan ke 1.....	38
14.	Rataan berat jamur per sample (g) pengamatan ke 2	39
15.	Analisis sidik ragam berat jamur per sample (g) pengamatan ke 2.....	39
16.	Gambar kegiatan penelitian	40

DAFTAR PUSTAKA

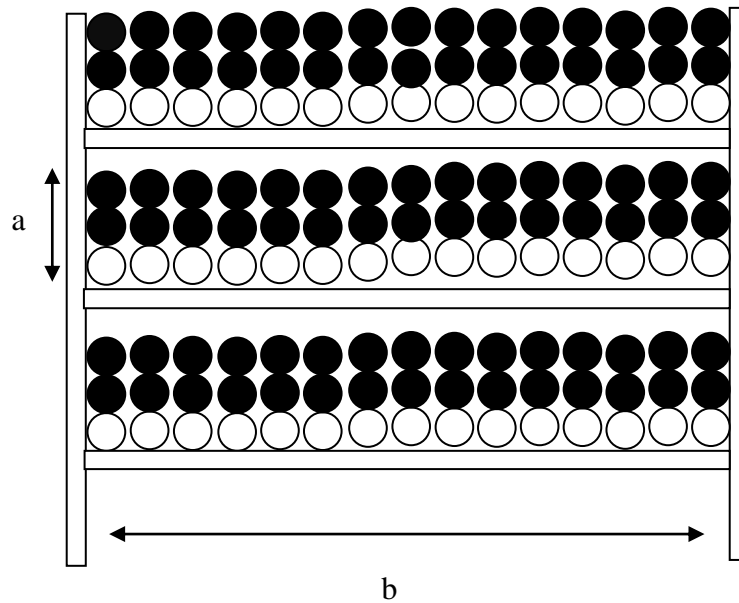
- Agustina, G., 2018. *Efektivitas Pemberian Air Kelapa Muda (Nucifera) Terhadap Pertumbuhan Jamur Tiram Puti (Pleurotus ostreatus)*. Pada karya tulis. Program Studi Biologi, FMIPA Universitas Pakuan.
- Anonimus, 2017. *Sejarah Jamur Tiram*. Diakses melalui (Serial online) (<http://ballapippisilimbung.blogspot.com/2017/02/sejarah-jamur-tiram.html>). Diakses pada tanggal 23 desember 2018. Pada pukul 17.25 WIB. Medan.
- Astuti dan Kuswytasari, 2013. *Efektifitas Pertumbuhan Jamur Tiram Putih (Pleurotus ostreatus) dengan Variasi Media Kayu Sengon (Paraserianthes falcataria) dan Sabut Kelapa (Cocos nucifera)*. Jurnal Sains Dan Seni Pomits Vol. 2, No.2. Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS).
- Azwar. 2008. *Air Kelapa Pemacu Pertumbuhan Anggrek*. <http://www.azwar.web.ugm.ac.id>. Akses : 14 Januari 2014. Dalam Agustina, G., 2018. *Efektivitas Pemberian Air Kelapa Muda (Nucifera) Terhadap Pertumbuhan Jamur Tiram Puti (Pleurotus ostreatus)*. Pada karya tulis. Program Studi Biologi, FMIPA Universitas Pakuan.
- Boerhendhy, I., N. Hadjib, R.M. Siagian, A. Gunawan, dan M. Lasminingsih. 2001. *Karakteristik mutu dan sifat kayu karet klon anjuran dan harapan*. hlm.1–26. Prosiding Lokakarya Nasional Pemuliaan Karet, 5–6 November 2001. Pusat Penelitian Karet, Medan
- Djarajah, N. M. dan Djarajah, A. S. 2001. *Budidaya Jamur Tiram, Pembibitan, Pemeliharaan dan Pengendalian Hama Penyakit*. Kanisius. Yogyakarta. Dalam Agustina, G., 2018. *Efektivitas Pemberian Air Kelapa Muda (Cocos Nucifera) Terhadap Pertumbuhan Jamur Tiram Puti (Pleurotus ostreatus)*. Pada karya tulis. Program Studi Biologi, FMIPA Universitas Pakuan.
- Fadillah, Nur. 2010. *Tips Budidaya Jamur Tiram*. Yogyakarta: Genius Publisher.
- Gandjar, I, W. Sjamsuridzal, dan A. Oetari. 2006. *Mikologi : Dasar dan Terapan*. Edisi : 1. Jakarta : Yayasan Obor Indonesia. Dalam Meutia, Z., 2018. *Pertumbuhan dan Produktivitas Jamur Tiram Putih (Pleurotus ostreatus) Pada Media Ampas Teh Sebagai Substitusi Serbuk Gergaji*. Pada Skripsi. Fakultas Kehutanan. Universitas Sumatera Utara.
- Grace, P., N., M., 2018. *Pertumbuhan dan Produktivitas Jamur Tiram Putih (Pleurotus ostreatus) Pada Media Sabut Kelapa Sebagai Substitusi Serbuk Gergaji*. Pada Skripsi. Fakultas Kehutanan. Universitas Sumatera Utara.

- Gomez, K.A. Dan Gomez, A.A. 1995. *Prosedur Statistic untuk Penelitian Pertanian*. Penerbit Universitas Indonesia. Jakarta
- Hanafi, M. 2003. *Uji Pertumbuhan Jamur Tiram (Pleurotus Ostreatus) Pada Berbagai Jenis Serbuk Gergaji*. Jurnal Sains .Vol.1. No.1 : 37. 47-52
- Indi Setiawati, 2017. *Pengaruh Perbandingan Jenis Serbuk Kayu Sebagai Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Jamur Tiram Putih (Pleurotus ostreatus)*. Mataram : Universitas Muhamadiyah (UIN) Mataram.
- Irhananto, Y. 2014. *Pertumbuhan Dan Produktifitas Jamur Tiram Putih (Pleurotus ostreatus) Pada Komposisi Media Tanam Ampas Kopi Dan Daun Pisang Kering Yang Berbeda*. Skripsi.Universitas Muhammadiyah. Surakarta. Surakarta. Dalam Zuhra, M., 2018. *Pertumbuhan dan Produktivitas Jamur Tiram Putih (Pleurotus ostreatus) Pada Media Ampas Teh Sebagai Substitusi Serbuk Gergaji*. Pada Skripsi. Fakultas Kehutanan. Universitas Sumatera Utara.
- Istiqomah, N dan Siti, F. 2014. *Pertumbuhan dan Hasil Jamur Tiram pada Berbagai Komposisi Media Tanam*. Jurnal Pertanian. Vol 39(3). hal: 95-99. Dalam Agustina, G., 2018. *Efektivitas Pemberian Air Kelapa Muda (Nucifera) Terhadap Pertumbuhan Jamur Tiram Puti (Pleorotus ostreatus)*. Pada karya tulis. Program Studi Biologi, FMIPA Universitas Pakuan.
- Johan, Mega. 2014. *Kandungan Nutrisi Baglog Jamur Tiram Putih (Pleurotus ostreatus) Sebagai Bahan Pakan Ternak Pada Masa Inkubasi Yang Berbeda*. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin Makassar.
- Ketut Arsa Wijaya, 2916. *Kajian Tentang Organisme Pengganggu Tanaman Pada Budidaya Jamur Tiram (Pleurotus ostreatus)*. Universitas Udayana Denpasar Bali.
- Kurniawati,D. T. 2005. *Pengaruh Penambahan Iaa, Air Kelapa Dan Ekstrak Tooge Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tiga Jenis Jamur Tiram*. Malang : Universitas Muhamadiyah Malang.
- Maulana, 2012. *Panen Jamur Tiap Musim*. Lily Publisher. Yogyakarta. dalam Grace, P., N., M., 2018. *Pertumbuhan dan Produktivitas Jamur Tiram Putih (Pleurotus ostreatus) Pada Media Sabut Kelapa Sebagai Substitusi Serbuk Gergaji*. Pada Skripsi. Fakultas Kehutanan. Universitas Sumatera Utara .
- Meutia, Z., 2018. *Pertumbuhan dan Produktivitas Jamur Tiram Putih (Pleurotus ostreatus) Pada Media Ampas Teh Sebagai Substitusi Serbuk Gergaji*. Pada Skripsi. Fakultas Kehutanan. Universitas Sumatera Utara.

- Netty, W dan Donowati T . 2007. *Peranan Beberapa Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) Tanaman Pada Kultur In Vitro* . Jurnal Sains Dan Teknologi Indonesia. Vol 3(5): 55-63.
- Parlindungan. A. K. 2003. *Karakteristik Pertumbuhan dan Produksi Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) dan Jamur Tiram Kelabu (*Pleurotus sajor caju*) pada Baglog Alang - Alang. Riau. Jurusan Budidaya Pertanian, Faperta. Universitas Riau. Pekanbaru.*
- Permana, S. B. 2010. *Efektifitas Konsentrasi dan Frekuensi Pemberian Teh Kompos Limbah Kulit Kopi dan Air Kelapa dalam Meningkatkan Keberhasilan Bunga Kakao Menjadi Buah*. Fakultas Peranian Universitas Jember. Jember.
- Rahmat, Suryani dan Nurhidayat. 2011. *Untung besar dari bisnis jamur tiram*.PT Agromedia Pustaka. Jakarta. Dalam Zuhra, M., 2018. *Pertumbuhan dan Produktivitas Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) Pada Media Ampas Teh Sebagai Substitusi Serbuk Gergaji*. Pada Skripsi. Fakultas Kehutanan. Universitas Sumatera Utara.
- Redi dan Rosani, 2007. *Budidaya Jamur Tiram*. CV Karya Mandiri Pratama. Jakarta. dalam Grace, P., N., M., 2018. *Pertumbuhan dan Produktivitas Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) Pada Media Sabut Kelapa Sebagai Substitusi Serbuk Gergaji*. Pada Skripsi. Fakultas Kehutanan. Universitas Sumatera Utara .
- Reyeki, S., 2013. *Pemanfaatan Serbuk Gergaji Kayu Sengon (*Albizia falcataria*) Dan Bekatul Sebagai Media Tanam Budidaya Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) Dengan Penambahan Serbuk Sabut Kelapa (*Cocos nucifera*)*. Pada Naskah Publikasi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Sri Wahyuni. 2018. *Pemanfaatan Limbah Air Kelapa (*Cocos Nucifera L.*) Untuk Pembuatan Kecap Dan Uji Organoleptik Sebagai Referensi Mata Kuliah Bioteknologi*. Fakultas Tarbiyah Dan Keguruan Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Darussalam, Banda Aceh
- Suharyanto, E., 2010. *Bertanam Jamur Tiram di Lahan yang Sempit*. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Suriawiria, Unus. 2001. *Budidaya Jamur Shiitake*. Jakarta: PenebarSwadaya. Dalam Wulan, E., H., 2014. *Pertumbuhan Dan Produktivitas Jamur Tiram Putih (*Pleurotus Ostreatus*) Pada Media Serbuk Gergaji Kayu Jati (*Grandis L.*) Dengan Penambahan Sekam Padi (*Sativa*)*. Naskah Publikasi. Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta

- Suriawiria. 2002. *Budidaya jamur tiram*. Kanisius, Yogyakarta.
- Tutik, L. A. 2004. *Penambahan Tongkol Jagung Dan Tetes Tebu Pada Media Serbuk Gergaji Terhadap Pertumbuhan Jamur Kuping*. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Malang.
- Widiwurjani, 2010. *Menggali Potensi Seresah Sebagai Media Tumbuh Jamur Tiram Putih (Pleurotus Ostreatus)*. Penerbit Unesa University Press.Surabaya.
- Widyastuti, Netty. 2008. *Limbah Gergaji Kayu Sebagai Bahan Formula Media Jamur Shiitake (Lentinula edodes)*. Jakarta : Pusat Teknologi Bioindustri Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi. Dalam Reyeki, S., 2013. *Pemanfaatan Serbuk Gergaji Kayu Sengon (Albizia falcataria) Dan Bekatul Sebagai Media Tanam Budidaya Jamur Tiram Putih (Pleurotus ostreatus) Dengan Penambahan Serbuk Sabut Kelapa (Cocos nucifera)*. Pada Naskah Publikasi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Wulan, E., H., 2014. *Pertumbuhan Dan Produktifitas Jamur Tiram Putih (Pleurotus Ostreatus) Pada Media Serbuk Gergaji Kayu Jati (Grandis L) Dengan Penambahan Sekam Padi (Sativa)*. Naskah Publikasi. Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- 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.

Lampiran 1. Bagan Penelitian



Keterangan

a : Setinggi ± 45 cm

b : Sepanjang ± 200 cm

○ : Baglog Jamur

● : Sample

Letak perlakuan

Ulangan I

A_1S_3

A_0S_2

A_2S_2

A_3S_2

A_3S_1

A_2S_1

A_1S_1

A_3S_3

A_0S_1

A_4S_1

A_1S_2

A_4S_3

A_0S_3

A_4S_2

A_2S_3

Ulangan II

A_0S_2

A_0S_1

A_4S_2

A_3S_3

A_4S_1

A_4S_3

A_3S_2

A_1S_1

A_2S_3

A_2S_1

A_3S_1

A_2S_2

A_1S_3

A_1S_2

A_0S_3

Ulangan II

A_0S_3

A_2S_2

A_0S_2

A_3S_3

A_1S_1

A_2S_3

A_4S_2

A_3S_2

A_0S_1

A_1S_2

A_2S_1

A_1S_3

A_3S_1

A_4S_1

A_4S_3

Lampiran 2. Rataan Pertumbuhan Miselium (%) 1 MSI

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
A ₀ S ₁	20,42	25,91	29,09	75,42	25,14
A ₀ S ₂	23,85	27,50	22,69	74,04	24,68
A ₀ S ₃	26,36	25,20	21,72	73,29	24,43
A ₁ S ₁	22,76	22,33	27,00	72,09	24,03
A ₁ S ₂	26,82	22,80	25,42	75,03	25,01
A ₁ S ₃	24,55	24,35	23,91	72,81	24,27
A ₂ S ₁	23,55	25,33	28,00	76,88	25,63
A ₂ S ₂	23,33	26,25	26,25	75,83	25,28
A ₂ S ₃	25,00	22,73	26,82	74,55	24,85
A ₃ S ₁	23,23	24,67	30,00	77,89	25,96
A ₃ S ₂	21,67	27,27	27,27	76,21	25,40
A ₃ S ₃	26,82	28,57	26,67	82,06	27,35
A ₄ S ₁	21,67	20,33	20,00	62,00	20,67
A ₄ S ₂	25,19	25,19	23,70	74,07	24,69
A ₄ S ₃	32,27	24,78	32,73	89,78	29,93
Total	367,47	373,21	391,28	1131,95	377,32
Rataan	24,50	24,88	26,09	75,46	25,15

Lampiran 3. Analisis Sidik Ragam Pertumbuhan Miselium (%) Pada Umur 1 MSI

SK	db	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					5%	1%
Ulangan	2	20,582409	10,2912	1,60 tn	2,34	5,45
Perlakuan	14	155,50919	11,1078	1,73 tn	2,06	2,80
Air	4	16,833852	4,208463	0,66 tn	2,72	4,07
Serbuk	2	26,951419	13,47571	2,10 tn	2,34	5,45
Interaksi	8	111,72	13,96549	2,18 tn	2,29	3,23
Galat	28	179,63	6,415277			
Total	44					

Koefisien Keragaman (KK) = 10,07%

Keterangan = tn = berbeda tidak nyata

Lampiran 4. Rataan Pertumbuhan Miselium (%) 2 MSI

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
A ₀ S ₁	33,75	43,18	37,73	114,66	38,22
A ₀ S ₂	52,69	55,83	48,08	156,60	52,20
A ₀ S ₃	56,36	58,40	46,90	161,66	53,89
A ₁ S ₁	50,69	46,67	56,67	154,02	51,34
A ₁ S ₂	30,45	36,00	46,67	113,12	37,71
A ₁ S ₃	70,00	33,04	53,48	156,52	52,17
A ₂ S ₁	29,03	26,00	78,00	133,03	44,34
A ₂ S ₂	46,25	49,17	61,67	157,08	52,36
A ₂ S ₃	44,58	61,36	58,64	164,58	54,86
A ₃ S ₁	39,68	49,67	68,33	157,68	52,56
A ₃ S ₂	47,50	30,00	58,64	136,14	45,38
A ₃ S ₃	54,09	57,14	49,17	160,40	53,47
A ₄ S ₁	41,00	42,67	40,33	124,00	41,33
A ₄ S ₂	54,07	52,59	50,00	156,67	52,22
A ₄ S ₃	52,27	42,61	44,09	138,97	46,32
Total	702,43	684,33	798,38	2185,14	728,38
Rataan	46,83	45,62	53,23		48,56

Lampiran 5. Analisis Sidik Ragam Pertumbuhan Miselium (%) Pada Umur 2 MSI

SK	db	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					5%	1%
Ulangan	2	87,311222	43,65561	0,53 tn	2,34	5,45
Perlakuan	14	1675,9278	119,7091	1,46 tn	2,06	2,80
Air	4	784,59384	196,1485	2,40 tn	2,72	4,07
Serbuk	2	236,27261	118,1363	1,44 tn	2,34	5,45
Interaksi	8	655,06	81,88266	1,00 tn	2,29	3,23
Galat	28	2291,82	81,85085			
Total	44					

Koefisien Keragaman (KK) = 22,89%

Keterangan = tn = berbeda tidak nyata

Lampiran 6. Rataan Pertumbuhan Miselium (%) 3 MSI

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
A ₀ S ₁	82.08	87.73	89.09	258.90	86.30
A ₀ S ₂	82.69	90.42	77.69	250.80	83.60
A ₀ S ₃	100.00	96.00	71.03	267.03	89.01
A ₁ S ₁	93.10	91.67	94.67	279.44	93.15
A ₁ S ₂	100.00	82.00	92.08	274.08	91.36
A ₁ S ₃	95.91	88.26	83.04	267.21	89.07
A ₂ S ₁	83.55	73.00	100.00	256.55	85.52
A ₂ S ₂	89.58	79.58	100.00	269.17	89.72
A ₂ S ₃	83.33	97.27	99.55	280.15	93.38
A ₃ S ₁	100.00	99.00	100.00	299.00	99.67
A ₃ S ₂	80.83	89.55	84.09	254.47	84.82
A ₃ S ₃	100.00	87.62	82.50	270.12	90.04
A ₄ S ₁	74.33	64.00	85.00	223.33	74.44
A ₄ S ₂	76.30	84.81	72.22	233.33	77.78
A ₄ S ₃	92.73	83.91	93.18	269.82	89.94
Total	1334.44	1294.82	1324.15	3953.41	1317.80
Rataan	88.96	86.32	88.28		87.85

Lampiran 7. Analisis Sidik Ragam Pertumbuhan Miselium (%) Pada Umur 3 MSI

SK	db	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					5%	1%
Ulangan	2	56.362	28.18	0.38	2.34	5.45
Perlakuan	14	1627.098	116.22	1.56	2.06	2.80
Air	4	725.749	181.44	2.43	2.72	4.07
Serbuk	2	175.176	87.59	1.17	2.34	5.45
Interaksi	8	726.172	90.77	1.22	2.29	3.23
Galat	28	2089.122	74.61			
Total	44					

Koefisien Keragaman (KK) = 9,83%

Keterangan = tn = berbeda tidak nyata

Lampiran 8. Rataan Jumlah Pinhead pengamatan ke (1)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
A ₀ S ₁	4,5	5,0	4,5	14,0	4,67
A ₀ S ₂	8,0	8,0	5,0	21,0	7,00
A ₀ S ₃	7,0	4,5	6,0	17,5	5,83
A ₁ S ₁	7,5	6,5	7,5	21,5	7,17
A ₁ S ₂	6,5	7,5	6,5	20,5	6,83
A ₁ S ₃	8,0	7,0	6,0	21,0	7,00
A ₂ S ₁	8,5	6,0	7,0	21,5	7,17
A ₂ S ₂	6,5	6,5	7,5	20,5	6,83
A ₂ S ₃	6,5	7,0	7,0	20,5	6,83
A ₃ S ₁	6,5	8,0	8,0	22,5	7,50
A ₃ S ₂	4,5	5,5	6,5	16,5	5,50
A ₃ S ₃	8,0	6,5	5,5	20,0	6,67
A ₄ S ₁	6,5	6,0	8,0	20,5	6,83
A ₄ S ₂	7,5	6,5	7,0	21,0	7,00
A ₄ S ₃	5,5	7,5	5,5	18,5	6,17
Total	101,5	98,0	97,5	297,0	99,0
Rataan	6,8	6,5	6,5		6,60

Lampiran 9. Analisis Sidik Ragam Jumlah Pinhead pengamatan ke (1)

SK	Db	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					5%	1%
Ulangan	2	0,6333	0,317	0,32 tn	2,34	5,45
Perlakuan	14	23,6333	1,688	1,69 tn	2,06	2,80
Air	4	7,8556	1,964	1,96 tn	2,72	4,07
Serbuk	2	0,2333	0,117	0,12 tn	2,34	5,45
Interaksi	8	15,5444	1,943	1,94 tn	2,29	3,23
Galat	28	28,0333	1,001			
Total	44					

Koefisien Keragaman (KK) = 15,16%

Keterangan = tn = berbeda tidak nyata

Lampiran 10. Rataan Jumlah Pinhead pengamatan ke (2)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
A ₀ S ₁	5,5	6,0	4,5	16,0	5,33
A ₀ S ₂	5,5	6,0	5,5	17,0	5,67
A ₀ S ₃	5,5	4,5	5,5	15,5	5,17
A ₁ S ₁	8,0	6,5	5,5	20,0	6,67
A ₁ S ₂	6,0	6,5	6,0	18,5	6,17
A ₁ S ₃	6,0	7,5	5,0	18,5	6,17
A ₂ S ₁	6,0	7,0	6,0	19,0	6,33
A ₂ S ₂	6,5	6,5	6,5	19,5	6,50
A ₂ S ₃	5,0	5,5	6,5	17,0	5,67
A ₃ S ₁	7,5	6,5	7,5	21,5	7,17
A ₃ S ₂	6,5	6,0	4,5	17,0	5,67
A ₃ S ₃	6,0	5,5	6,0	17,5	5,83
A ₄ S ₁	5,5	6,5	5,0	17,0	5,67
A ₄ S ₂	6,0	5,5	6,5	18,0	6,00
A ₄ S ₃	6,0	6,0	6,0	18,0	6,00
Total	91,5	92,0	86,5	270,0	90,0
Rataan	6,1	6,1	5,8		6,00

Lampiran 11. Analisis Sidik Ragam Jumlah Pinhead pengamatan ke (2)

SK	Db	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					5%	1%
Ulangan	2	1,233	0,617	1,25 tn	2,34	5,45
Perlakuan	14	11,500	0,821	1,67 tn	2,06	2,80
Air	4	5,167	1,292	2,63 tn	2,72	4,07
Serbuk	2	1,633	0,817	1,66 tn	2,34	5,45
Interaksi	8	4,700	0,587	1,19 tn	2,29	3,23
Galat	28	13,767	0,492			
Total	44					

Koefisien Keragaman (KK) = 12,77%

Keterangan = tn = berbeda tidak nyata

Lampiran 12. Rataan Berat Jamur (g) Per Sampel Pengamatan Ke (1)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
A ₀ S ₁	72,5	70,0	71,5	214,0	71,3
A ₀ S ₂	80,5	83,0	54,5	218,0	72,7
A ₀ S ₃	76,5	70,5	73,5	220,5	73,5
A ₁ S ₁	75,5	72,5	74,5	222,5	74,2
A ₁ S ₂	75,0	76,5	71,5	223,0	74,3
A ₁ S ₃	81,0	68,5	74,5	224,0	74,7
A ₂ S ₁	82,5	77,0	81,5	241,0	80,3
A ₂ S ₂	73,5	75,5	78,0	227,0	75,7
A ₂ S ₃	79,0	78,0	70,5	227,5	75,8
A ₃ S ₁	79,0	77,0	88,0	244,0	81,3
A ₃ S ₂	79,5	73,5	81,0	234,0	78,0
A ₃ S ₃	78,5	80,5	73,5	232,5	77,5
A ₄ S ₁	84,5	85,5	84,5	254,5	84,8
A ₄ S ₂	76,0	75,5	79,0	230,5	76,8
A ₄ S ₃	76,5	75,5	78,5	230,5	76,8
Total	1170,0	1139,0	1134,5	3443,5	1147,8
Rataan	78,0	75,9	75,6		76,5

Lampiran 13. Analisis Sidik Ragam Berat Jamur (g) Per Sampel Pengamatan ke (1)

SK	Db	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					5%	1%
Ulangan	2	49,81	24,91	0,90 tn	2,34	5,45
Perlakuan	14	527,98	37,71	1,36 tn	2,06	2,80
Air	4	324,31	81,08	2,93 *	2,72	4,07
Serbuk	2	79,54	39,77	1,44 tn	2,34	5,45
Interaksi	8	124,12	15,52	0,56 tn	2,29	3,23
Galat	28	774,69	27,67			
Total	44					

Koefisien Keragaman (KK) = 6,87%

Keterangan = tn = berbeda tidak nyata

* = berbeda nyata pada taraf 5%

Lampiran 14. Rataan Berat Jamur (g) Per Sampel Pengamatan Ke (2)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
A ₀ S ₁	72,5	72,5	71,5	216,5	72,2
A ₀ S ₂	80,5	81,0	65,0	226,5	75,5
A ₀ S ₃	76,5	70,5	74,0	221,0	73,7
A ₁ S ₁	77,0	77,5	74,5	229,0	76,3
A ₁ S ₂	75,0	76,5	74,0	225,5	75,2
A ₁ S ₃	81,0	68,5	74,5	224,0	74,7
A ₂ S ₁	82,5	77,0	81,5	241,0	80,3
A ₂ S ₂	73,5	78,5	78,0	230,0	76,7
A ₂ S ₃	79,0	78,0	70,5	227,5	75,8
A ₃ S ₁	79,0	78,0	88,0	245,0	81,7
A ₃ S ₂	80,0	73,5	81,0	234,5	78,2
A ₃ S ₃	78,5	80,5	73,5	232,5	77,5
A ₄ S ₁	84,5	85,5	84,5	254,5	84,8
A ₄ S ₂	76,0	75,5	79,0	230,5	76,8
A ₄ S ₃	78,0	80,0	78,5	236,5	78,8
Total	1173,5	1153,0	1148,0	3474,5	1158,2
Rataan	78,2	76,9	76,5		77,2

Lampiran 15. Analisis Sidik Ragam Berat Jamur (g) Per Sampel Pengamatan ke (2)

SK	Db	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					5%	1%
Ulangan	2	24,34	12,17	0,75 tn	2,34	5,45
Perlakuan	14	438,08	31,29	1,94 tn	2,06	2,80
Air	4	248,52	62,13	3,85 *	2,72	4,07
Serbuk	2	78,48	39,24	2,43 *	2,34	5,45
Interaksi	8	111,08	13,88	0,86 tn	2,29	3,23
Galat	28	451,82	16,14			
Total	44					

Koefisien Keragaman (KK) = 5,20%

Keterangan = tn = berbeda tidak nyata

* = berbeda nyata pada taraf 5%

Lampiran 18. Gambar kegiatan penelitian



Penuangan serbuk kayu



Pencampuran media



Pengisian media jamur



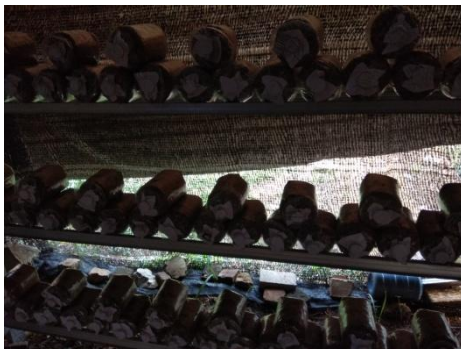
Tempat pengukusan baglog



Alat sterilisasi



Pengisian bibit jamur



Ruang inkubasi



Pembukaan cincin



Rak peletakan jamur



Alat penyiraman otomatis



Kumbung jamur