

Sri Winarsih 13.03.1.1.1.00.140. Pengaruh Dosis dan Interval Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Nasa terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jamur Tiram Putih (*Pleurotus Ostreatus*) di Bawah Bimbingan Dr. Ir. R. A. Sidqi Zaed Z. M., MS. dan Dr.Ir. Gita Pawana, M.Si

ABSTRAK

Penelitian dilakukan untuk mengetahui pengaruh dosis dan interval pemberian pupuk organik cair Nasa terhadap pertumbuhan dan hasil jamur tiram putih. Penelitian ini dilaksanakan di Rumah Jamur “Maduraya Agro” terletak di Desa Banyuajuh, Kecamatan Kamal, Kabupaten Bangkalan, Madura pada tanggal 4 Januari – 21 Maret 2017. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dengan 2 faktor yaitu dosis dan interval. Perlakuan dosis terdiri dari 4 taraf yaitu D0 (0 ml) (kontrol/tanpa pemberian POC dan air), D1 (24 ml), D2 (48 ml), dan D3 (72 ml). Sedangkan perlakuan interval terdapat 3 taraf yaitu P1 (1 minggu 1 kali), P2 (1 minggu 2 kali), dan P3 (1 minggu 3 kali). Sehingga terdapat 12 kombinasi perlakuan. Setiap perlakuan diulang 3 kali. Konsentrasi pupuk organik cair yang digunakan yaitu 3% yaitu 30 ml POC Nasa per 1 liter air. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan Analisis Sidik Ragam (ANSIRA) apabila terdapat pengaruh perlakuan maka diuji lanjut menggunakan Uji Beda Jarak Nyata Duncan pada taraf 5% (BJND 0,05). Parameter yang diamati yaitu waktu muncul tunas, waktu panen, jumlah tubuh buah, diameter tudung, panjang tangkai, bobot basah, dan rasio efisiensi biologis (REB). Hasil yang didapat yaitu terdapat pengaruh perlakuan dosis terhadap parameter waktu panen. Pada perlakuan interval terdapat pengaruh pada parameter diameter tudung, dan terdapat pengaruh interaksi pada parameter waktu muncul tunas dan waktu panen.

Kata Kunci : Jamur Tiram Putih, Dosis, Interval, POC Nasa

Sri Winarsih 13.03.1.1.1.00.140. *Effect Of Dosage And Application Of Liquid Organic Fertilizer (LOF) Nasa On The Growth And Yield Of White Oyster Mushroom (Pleurotus Ostreatus)* Supervised By : Dr. Ir. R. A. Sidqi Zaed Z. M., MS. And Dr. Ir Gita Pawana, M.Si

ABSTRACT

The research was conducted to determine the effect of dosage and interval Nasa liquid organic fertilizer on growth and yield of white oyster mushroom (*Pleurotus Ostreatus*). The research was conducted in the House of Mushrooms "Maduraya Agro" located in the village Banyuajuh, Kamal sub district, Bangkalan, Madura from 4 January to 21 March 2017. This research employed a completely randomized design (RAL) with 2 factors that is dosage and intervals. The dosage treatment consisted of 4 levels that were D0 (0 ml) (control / without LOF and water), D1 (24 ml), D2 (48 ml), and D3 (72 ml). While interval treatments had 3 levels that were P1 (1 time/week), P2 (2 times/week), and P3 (3 times/week). So there were 12 treatment combinations. Each treatment was repeated 3 times. The concentration of liquid organic fertilizer used 3% (30 ml of LOF Nasa/1 L water). Data were analyzed using ANOVA if the differences among the mean values were assessed by DMRT (Duncan's Means Range Test, at $P=0.05$) at 5% level. Parameters observed were time appeared shoots, harvest time, number of fruit body, diameter of hood, stem length, fresh weight, and biological efficiency ratio (BER). The result showed that there was significant effect of dosage treatment to harvest time parameters. Application interval affected hood diameter. Finale there interaction effect between on bud emerging and harvest time.

Keyword: White Oyster Mushroom, Dosage, interval, Organic Fertilizer Nasa

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufiq, hidayat, serta inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Skripsi yang berjudul “Pengaruh Dosis dan Interval Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Nasa terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*)”. Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan program Strata Satu (S1) pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura.

Penulis menyadari bahwa keberhasilan dalam penyusunan Skripsi ini tidak lepas dari adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, oleh sebab itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Slamet Subari, M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura.
2. Bapak Dr. Ir. Gita Pawana, M.Si selaku Ketua Program Studi Agroteknologi sekaligus ketua penguji yang telah memberikan pengarahan, kritik, dan saran kepada penulis sehingga dapat menambah wawasan dan pengetahuan serta dapat menyelesaikan penelitian skripsi ini dengan baik.
3. Bapak Dr. Ir. R. A. Sidqi Zaed Z. M., MS. selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan motivasi, masukan serta nasehat sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Bapak Ir. Acmad Djunaedy, M.P dan Ir. Slamet Supriadi, M.P selaku dosen penguji anggota 1 dan 2 yang telah memberikan kritik dan saran sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
5. Bapak Markasan yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian di rumah beliau dan memberikan bimbingan sehingga penulis dapat menambah pengetahuan sekaligus penelitian skripsi ini dapat terselesaikan tepat waktu.
6. Orang tuaku Bapak Sakimo dan Ibu Lasri yang telah memberikan dukungan, dan bimbingan, serta do'a beliau sehingga penulis dapat menjadi seperti sekarang ini.
7. Kakak-kakakku tercinta Karmiati, Jasmirah, dan Jasmi yang telah menyayangi dan memberikan perhatian serta do'a sehingga penulis selalu semangat dalam menjalankan semuanya.

8. Teman-teman seperjuangan Ayu Septia Maulida, Anis Kurlillah, Nur Rohman Yasin, dan Maufiroh Ayu Indah Sari sebagai teman sekamar serta teman-teman angkatan 2013 terima kasih atas motivasi dan kerjasamanya.
9. Ahmad Wibowo yang selalu menemaniku dan memberikan semangat sehingga penulis dapat sabar dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Namun, dengan penuh harapan semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca. Saran dan kritik sangat diharapkan demi perbaikan tulisan selanjutnya.

Bngkalan, 19 Juni 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Batasan Masalah	2
1.3. Rumusan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Hipotesis	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Pengertian dan Klasifikasi Jamur Tiram Putih	4
2.2. Morfologi Jamur Tiram Putih.....	4
2.3. Siklus Hidup Jamur Tiram.....	5
2.4. Syarat Tumbuh Jamur Tiram	6
2.5. Nutrisi	8
2.6. Media Tanam Jamur Tiram Putih.....	9
2.7. Pupuk Organik Cair NASA	10
2.8. Hormon.....	11
BAB III. METODE PENELITIAN	12
3.1. Tempat dan Waktu.....	12
3.2. Alat dan Bahan	12
3.3. Rancangan Penelitian.....	12
3.4. Tahapan Penelitian.....	13
3.5. Parameter Pengamatan.....	15
3.7. Analisis Data.....	16

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1. Hasil.....	17
4.1.1. Waktu Muncul Tunas Jamur Tiram Putih	17
4.1.2. Waktu Panen Jamur Tiram Putih.....	18
4.1.3. Jumlah Tubuh Buah Jamur Tiram Putih.....	20
4.1.4. Diameter Tudung Jamur Tiram Putih.....	21
4.1.5. Panjang Tangkai Jamur Tiram Putih	22
4.1.6. Bobot Basah Jamur Tiram Putih.....	23
4.1.7. Rasio Efisiensi Biologis Jamur Tiram Putih.....	24
4.2. Pembahasan	26
4.2.1. Pengaruh Interaksi antara Dosis dan Interval Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Nasa terhadap Parameter Pertumbuhan Jamur Tiram Putih (<i>Pleurotus ostreatus</i>)	26
4.2.2. Pengaruh Interaksi antara Dosis dan Interval Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Nasa terhadap Parameter Pertumbuhan Jamur Tiram Putih (<i>Pleurotus ostreatus</i>)	28
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1. Kesimpulan.....	30
5.2. Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN.....	33

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Rata-rata Waktu Muncul Tunas Akibat Pengaruh Perlakuan Dosis dan Interval Pemberian Pupuk Organik Cair Panen Pertama dan Kedua	17
Tabel 2. Rata-rata Waktu Muncul Tunas Akibat Pengaruh Interaksi antara Perlakuan Dosis dan Interval Pemberian Pupuk Organik Cair Panen Ketiga.....	18
Tabel 3. Rata-rata Waktu Panen Akibat Pengaruh Perlakuan Dosis dan Interval Pemberian Pupuk Organik Cair Panen Pertama dan Kedua.....	19
Tabel 4. Rata-rata Waktu Panen Akibat Pengaruh Interaksi antara Perlakuan Dosis dan Interval Pemberian Pupuk Organik Cair Panen Ketiga.....	20
Tabel 5. Rata-rata Jumlah Tubuh Buah Akibat Pengaruh Perlakuan Dosis dan Interval Pemberian Pupuk Organik Cair.....	21
Tabel 6. Rata-rata Diameter Tudung (cm) Akibat Pengaruh Perlakuan Dosis dan Interval Pemberian Pupuk Organik Cair.....	22
Tabel 7. Rata-rata Panjang Tangkai Akibat Pengaruh Perlakuan Dosis dan Interval Pemberian Pupuk Organik Cair	23
Tabel 8. Rata-rata Bobot Basah Akibat Pengaruh Perlakuan Dosis dan Interval Pemberian Pupuk Organik Cair	24
Tabel 9. Rata-rata Rasio Efisiensi Biologis Akibat Pengaruh Perlakuan Dosis dan Interval Pemberian Pupuk Organik Cair.....	25

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Analisis Sidik Ragam (Ansira) Waktu Muncul Tunas (HSA)	33
Lampiran 2. Analisis Sidik Ragam (Ansira) Waktu Panen (HSA).....	35
Lampiran 3. Analisis Sidik Ragam (Ansira) Jumlah Tubuh Buah (buah)	37
Lampiran 4. Analisis Sidik Ragam (Ansira) Diameter Tudung (cm)	38
Lampiran 5. Analisis Sidik Ragam (Ansira) Panjang Tangkai (cm)	39
Lampiran 6. Analisis Sidik Ragam (Ansira) Bobot Basah (g).....	40
Lampiran 7. Analisis Sidik Ragam (Ansira) Rasio Efisiensi Biologis (REB)....	41
Lampiran 8. Gambar Peletakan Baglog Jamur Tiram Putih	41
Lampiran 9. Gambar Baglog yang Sudah Dipenuhi Miselium.....	42
Lampiran 10. Gambar Pembukaan Cincin Baglog	42
Lampiran 11. Gambar Pertumbuhan Jamur Tiram Putih.....	42
Lampiran 12. Gambar Pupuk Organik Cair Nasa	43