

TRIO HIDAYATULLAH 15.03.111.00043 Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair Nasa Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*). Di bawah bimbingan Ir. H. Suhartono, M.P. dan Ir. Slamet Supriyadi, M.Si.

ABSTRAK

Jamur Tiram putih (*Pleurotus ostreatus*) merupakan salah satu komoditas pertanian yang dapat dikembangkan untuk bahan pangan karena kaya gizi. Produktivitas jamur tiram putih tergolong rendah. Produktivitas jamur tiram putih kemungkinan dapat ditingkatkan dengan menambahkan pupuk organik cair Nasa pada saat pembuatan media. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi pupuk organik cair Nasa terhadap pertumbuhan dan hasil jamur tiram putih (*Pleurotus ostreatus*). Perlakuan disusun dalam rancangan acak lengkap (RAL), meliputi konsentrasi pupuk organik cair Nasa: K0 (kontrol) = 0%, K1= 0,5 %, K2 = 1 %, dan K3 = 1,5 %. Setiap perlakuan diulang 10 kali sehingga terdapat 40 unit perlakuan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa konsentrasi pemberian pupuk organik cair Nasa berpengaruh nyata terhadap parameter jumlah tudung, diameter tudung, panjang tangkai dan bobot basah. Namun, tidak berpengaruh nyata pada parameter waktu muncul tunas dan rasio efisiensi biologi (REB). Perlakuan terbaik ditunjukkan oleh K2 = konsentrasi 1 %.

Kata kunci : Jamur Tiram Putih, pupuk organik cair, *pleurotus ostreatus*.

TRIO HIDAYATULLAH 15.03.111.00043 Effect of concentration of Nasa Organic Fertilizer on Growth and Yield of Oyster Mushroom (*Pleurotus ostreatus*). Supervisor Ir. H. Suhartono, M.P and Ir. Slamet Supriyadi, M.Si.

ABSTRACT

Oyster Mushroom (*Pleurotus ostreatus*) is one of the agricultural commodities that can be used to diversify food source in Madura as it has high nutritional value. However, the productivity of oyster mushrooms is relatively low. Productivity of oyster mushrooms may be increased by addition of organic fertilizer in the media. To study the effect of concentration of liquid Nasa organic fertilizer on the growth and yield of oyster mushrooms (*Pleurotus ostreatus*), a research arranged on a complete randomized design (RAL) was carried out in a Mushroom Production Center in Madura. Concentrations of organic fertilizer applied were) (K0 = control), 0.5% (K1), 1% (K2) and 1.5% (K3). Each treatment was repeated for 10 times to end up in 40 unit experiments. The results showed that the concentration of liquid organic fertilizer application Nasa significantly affected the number of hood parameters, hood diameter, stem length and fresh weight of fruit body. However, concentration did not influence shoot time and biological efficiency ratio (REB). The best treatment is indicated by a concentration of 1 % (K2).

Key words: Oyster Mushroom, organic fertilizer, *Pleurotus ostreatus* Madura

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Alhamdulillahirobbil‘Alamin

Puji syukur Alhamdulillah dengan segala kerendahan hatidan ketulusan jiwa, penuulis panjatkan kepada Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat karunia dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul “Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair Nasa Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*)”Sholawat serta salam semoga tetap tercurah limpahkan kepada Baginda Nabi Muhammad SAW, kepada keluarga, para sahabat yang telah memberikan pencerahan dengan agama rahmatan lil alamin yaitu agama Islam.

Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk mencapai Studi Strata Satu (S1) pada Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, oleh sebab itu Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Slamet Subari, M.Si. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura.
2. Bapak Dr. Ir. Gita Pawana M.Si. selaku Ketua Prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura.
3. Bapak Ir. H. Suhartono, M.P selaku Pembimbing Utama serta Bapak Ir. Slamet Supriyadi M.Si selaku Pembimbing Seminar, terimakasih banyak atas segala masukan, bimbingan, nasehat yang selalu terucap ketika bimbingan, serta waktu yang diberikan penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Dr. Achmad Amzeri, S.P., M.P., Bapak Ir. Achmad Djunaedy, M.P. selaku dosen penguji skripsi, saya ucapkan terimakasih banyak atas masukan pada saat ujian, yang membangun dan mendorong penulis lebih baik lagi dalam penulisan maupun nanti di lingkungan masyarakat.
5. Seluruh Dosen Agroteknologi terimakasih atas ilmu yang telah diberikan baik itu teori maupun ilmu praktik yang telah penulis dapatkan.

6. Pihak Laboran yang selalu membimbing dan membantu selama selama penelitian berlangsung (Ibu Yusi, Ibu Rosasi, Pak Edy, Pak Yayak dan Pak Candra).
7. Kakak dan adek tercinta (Suharto, Kholid Zaifullah, Mitra Dwi Puryana, Rizta Sugi Afrilia Ningsih dan Aprilia Islamia Rohmatullah) yang telah memberikan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
8. Teman – teman Irul, Nisak, Dhomiri, Ansor, Ela, Yanto, Koko, Tono, Adi, Kavita, Tama, Fajar, Suwinta, Putra, Romlah, Feny, Biba, Athia, dan Arba yang telah membantu membantu memberikan keceriaan selama penelitian.
9. Seluruh Mahasiswa Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura Angkatan 2015 yang telah memberikan dukungan dan semangat, serta semua pihak yang sudah terlibat dan membantu yang tidak mungkin saya sebutkan satu per satu, saya ucapkan terimakasih banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis senantiasa mengharapkan kritik dan saran yang dapat membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Bangkalan, 18 juli 2019



Trio Hidayatullah
15.03.1.1.1.00043

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
SURAT PERNYATAAN	v
RIWAYAT HIDUP	vi
MOTTO	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	3
1.3. Rumusan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Hipotesis	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Pengertian dan Klasifikasi Jamur Tiram	5
2.2. Morfologi Jamur Tiram putih	6
2.3. Siklus Hidup Jamur Tiram	7
2.4. Syarat Tumbuh Jamur Tiram	8
2.5. Nutrisi	10
2.6. Media Tanam Jamur Tiram	11
2.7. Pupuk Organik Cair NASA	12
2.8. Hormon	13

III. METODE PENELITIAN	14
3.1. Tempat dan Waktu	14
3.2. Alat dan Bahan.....	14
3.3. Rancangan Penelitian	14
3.4. Tahapan Penelitian	15
3.5. Parameter Pengamatan	18
3.6. Analisis Data	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1. Hasil Pengamatan.....	20
4.1.1. Kondisi Umum	20
4.1.2. Waktu Muncul Tunas Jamur Tiram putih	21
4.1.3. Waktu Panen Jamur Tiram Putih	21
4.1.4. Jumlah Tudung Jamur Tiram Putih.....	22
4.1.5. Diameter Tudung Jamur Tiram Putih	23
4.1.6. Panjang Tangkai Jamur Tiram Putih.....	24
4.1.7. Bobot Basah Jamur Tiram Putih	24
4.1.8. Rasio Efisiensi Biologi Jamur Tiram Putih.....	25
4.2. Pembahasan.....	26
4.2.1. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair (POC) Nasa terhadap parameter Pertumbuhan dan HasilJamur Tiram Putih (<i>Pleurotus ostreatus</i>)	26
V. KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1. Kesimpulan	30
5.2. Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	33

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Rata-rata waktu muncul tunas akibat pengaruh perlakuan konsentrasi pemberian pupuk organik cair (POC)	21
Tabel 2.	Rata-rata waktu Panen akibat pengaruh perlakuan konsentrasi pemberian pupuk organik cair (POC).....	22
Tabel 3.	Rata-rata jumlah tudung akibat pengaruh perlakuan konsentrasi pemberian pupuk organik cair (POC).....	23
Tabel 4.	Rata-rata diameter tudung akibat pengaruh perlakuan konsentrasi pemberian pupuk organik cair (POC).....	23
Tabel 5.	Rata-rata panjang tangkai akibat pengaruh perlakuan konsentrasi pupuk organik cair (POC).....	24
Tabel 6.	Rata-rata bobot basah akibat pengaruh perlakuan konsentrasi pupuk organik cair (POC).....	25
Tabel 7.	Rata-rata rasio efisiensi biologi akibat pengaruh perlakuan konsentrasi pupuk organik cair (POC)	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran1. Analisis Sidik Ragam dan BNJD Waktu Muncul Tunas	33
Lampiran2. Analisis Sidik Ragam dan BNJD Jumlah Tudung	34
Lampiran3. Analisis Sidik Ragam dan BNJD Diameter Tudung	36
Lampiran4. Analisis Sidik Ragam dan BNJD Panjang Tangkai	37
Lampiran5. Analisis Sidik Ragam dan BNJD Bobot Basah	38
Lampiran6. Analisis Sidik Ragam dan BNJD Rasio Efisiensi Biologi	39
Lampiran 7. Dokumentasi Kegiatan Penelitian	40

