

**PENGARUH VOLUME PUPUK ORGANIK CAIR NASA
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL JAMUR
KUPING COKELAT (*Auricularia polytricha*)**

SKRIPSI

*Skripsi Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Derajat
Sarjana S1 Pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Trunojoyo Madura*

Oleh :
NUR HARIATI
14.03.1.1.1.000.53

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
JURUSAN ILMU DAN TEKNOLOGI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA
2018**

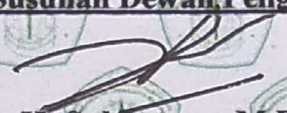
SKRIPSI BERJUDUL
PENGARUH VOLUME PUPUK ORGANIK CAIR NASA
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL JAMUR
KUPING COKELAT (*Auricularia polytricha*)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh
NUR HARIATI

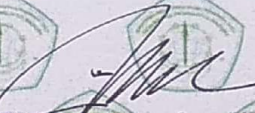
Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 30 Juli 2018
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

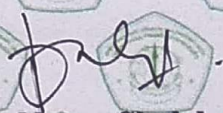
Susunan Dewan Penguji

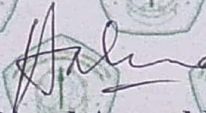
Ketua


Ir. H. Suhartono, M.P.
NIP. 196211231988031002

Anggota

1. 
Ir. Slamet Supriyadi, M.Si.
NIP. 196309012001121001

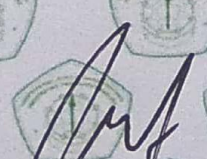
2. 
Diana Nursholehah, S.Farm., Apt.Msi
NIP. 198306082008122001

3. 
Dr. Ir. H. Ahmad Arsyad Munir, M.S.
NIP. 196006221988031001

Bangkalan, 09 AUG 2018

Fakultas Pertanian
Universitas Trunojoyo Madura

Mengetahui
Jurusan Ilmu Dan Teknologi Pertanian
Ketua,


Dr. Moh. Fuad Fauzul M., S.TP., M.Si
NIP. 19740215200641001

Mengesahkan
Fakultas Pertanian
Dekan,


Dr. Ir. H. Slamet Subari, M.Si
NIP. 196312122001121001



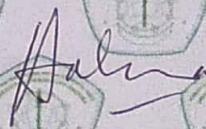
**PENGARUH VOLUME PUPUK ORGANIK CAIR NASA
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL JAMUR
KUPING COKELAT (*Auricularia polytricha*)**

Oleh :

NUR HARIATI
14.03.1.1.1.000.53

Disetujui Oleh :

Pembimbing Utama Skripsi



Dr. Ir. H. Ahmad Arsyad Munir, M.S.
NIP. 196006221988031001

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Nur Hariati
NIM : 14.03.1.1.1.000.53
Program Studi : Agroteknologi
Fakultas : Pertanian

Menyatakan bahwa Laporan Akhir (Skripsi) ini adalah hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Trunojoyo Madura.

Semua informasi yang dimuat dalam Laporan Akhir ini yang berasal dari penulis yang baik dipublikasikan maupun tidak telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua isi dari Laporan Akhir ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Bangkalan, 06 Agustus 2018

Penulis,

Materai 6000

Nur Hariati
14.03.1.1.1.000.53

RIWAYAT HIDUP PENULIS

Penulis dilahirkan di Lamongan pada tanggal 08 Juni 1996. Penulis merupakan anak pertama dari keluarga Bapak Rateno dan Ibu Siswati. Penulis memulai jenjang pendidikan dari SDN Kedungbanjar 1 pada tahun 2002 – 2008, SMP Sunan Drajat Sugio pada tahun 2008 – 2012, dan SMAN 1 Kembangbahu pada tahun 2012– 2014. Penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi yaitu strata satu dan terdaftar di Universitas Trunojoyo Madura pada program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian.



Selama berada di Fakultas pertanian penulis aktif di kegiatan akademik dan non akademik. Kegiatan non akademik yang diikuti yaitu menjadi salah satu anggota Spirit Mahasiswa tahun 2014.

Tertanda

Penulis

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr.wb

Alhamdulillahirobbil alamin, segala puji syukur kehadirat Allah SWT karena atas limpahan rahmat, taufiq dan hidayahnya penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul “**PENGARUH VOLUME PUPUK ORGANIK CAIR NASA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL JAMUR KUPING COKELAT (*Auricularia polytricha*)**” tahun 2018 dengan lancar dan tepat pada waktunya. 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 terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya serta kekuatan yang luar biasa kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penulisan Skripsi ini.
2. Nabi Muhammad SAW yang telah menuntun kita dari jaman jahiliyah menuju jaman yang terang menderang seperti saat ini.
3. Kedua Orang tua saya Bapak Rateno dan Ibu Siswati beserta keluarga, terima kasih atas semua doa, dukungan, bimbingan, nasihat dan motivasinya selama ini. Semuanya adalah bekal paling berharga yang tidak dapat dinilai dengan apapun bagi saya.
4. Bapak Dr. Ir. H. Slamet Subari, M.Si. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura.
5. Bapak Dr. Ir. Gita Pawana, M.Si selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura.
6. Bapak Dr. Ir H. Ahmad Arsyad Munir, M.S. dan bapak Ir. H. Suhartono, M.P. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bantuan berupa masukan, motivasi serta nasehat.
7. Bapak Ir. Slamet Supriyadi, M.Si. selaku dosen penguji anggota, yang dengan sabar telah memberikan berbagai saran dan kritik kepada penulis sehingga dapat menambah wawasan dan pengetahuan.

8. Ibu Diana Nurus Sholeha S.Farm., Apt.Msi selaku dosen penguji anggota, yang dengan sabar telah memberikan berbagai saran dan kritik kepada penulis sehingga dapat menambah wawasan dan pengetahuan.
9. Seluruh dosen dan Pranata Laboratorium Pendidikan Agroteknologi yang tulus ikhlas memberikan ilmu-ilmunya selama ini.
10. Mas Geby Ganda Putra yang telah memberikan semangat, dukungan dan motivasi disaat saya mulai menyerah. Selalu sabar ketika saya marah saat pusing skripsi.
11. Teman-temanku tercinta (Wulan, Nayla, Anggi, Mia, Bowo, Roni, Febri).
12. Teman-teman kos ibu IKA (Nanda, Anggi, Mila, Alvi) yang tulus membantu penelitian sampai bergadang tiap malam.
13. Teman senasib dan seperjuangan Agroteknologi angkatan 2014.
14. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Skripsi ini.

Harapan penulis Skripsi ini bermanfaat bagi semua baik secara umum dan khususnya mahasiswa Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura.

Wassalamu'alaikum wr.wb

Bangkalan, 06 Agustus 2018

Penulis,

Nur Hariati

14.03.1.1.1.000.53

NUR HARIATI 14.03.1.1.1.000.53. Pengaruh Volume Pupuk Organik Cair Nasa (POC) Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Jamur Kuping Cokelat (*Auricularia polytricha*) Di bawah Bimbingan **Dr. Ir. H. Ahmad Arsyad Munir, M.S**

ABSTRAK

Auricularia polytricha merupakan salah satu jenis jamur kayu yang sangat digemari oleh masyarakat karena berbagai manfaat yang terkandung dalam jamur kuping. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari sampai April 2018 di Rumah Jamur “Maduraya Agro” yang terletak di Desa Banyuajah, Kecamatan Kamal, Kabupaten Bangkalan. Rancangan Lingkungan menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) nonfaktorial, dengan perbedaan konsentrasi dosis, terdiri dari 4 taraf D0 (Kontrol) D1 (20 mL) D2 (40 mL) D3 (60 mL) dan D4 (80 mL). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan volume pupuk organik cair tidak memberikan pengaruh terhadap variabel waktu muncul tunas, namun memberikan pengaruh yang berbeda terhadap variabel jumlah tubuh buah, diameter badan buah, bobot basah segar, dan rasio efisiensi biologis. Semakin tinggi nilai rasio efisiensi biologis maka semakin tinggi pula hasil panen jamur kuping.

Kata Kunci: Jamur Kuping Cokelat, Volume, POC Nasa

NUR HARIATI 14.03.1.1.1.000.53. Effect of Volume of Liquid Fertilizer on Growth and Yield of *Auricularia polytricha*. Supervisor; **Dr. Ir. H. Ahmad Arsyad Munir, M.S**

ABSTRACT

Auricularia polytricha is one of wood mushroom *Ganoderma applanatum* species that society loves because of the of the mushroom. This study was carried out in January to April 2018 in mushroom production chamber "Maduraya Agro", Banyuajuh village, Kamal, Bangkalan. The experiment was arranged on a Complete Randomized Design (CRD) consisting of four level of fertilizer application namely D0 (Control), D1 (20 mL), D2 (40 mL), D3 (60 mL), and D4 (80 mL). The results was showed that the treatment of volume organic liquid fertilizer did not give effect on bud growth variable, but the treatment gave the difference effect of number of fruit growth variable, diameter of fruit body, weight of fresh mushroom, and ratio of biology efficiency. Higher the number of biology efficiency ratio then higher product of mushroom.

Keywords: Auricularia polytricha, Volume, POC Nasa

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PENJELASAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
RIWAYAT HIDUP PENULIS.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I.... PENDAHULUAN	1
1.1.....	
Latar Belakang	1
1.2.....	
Batasan Masalah	3
1.3.....	
Rumusan Masalah	3
1.4.....	
Tujuan	3
1.5.....	
Hipotesis	3
II.... TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1.....	
Pengertian dan Klasifikasi Jamur Kuping Cokelat	4
2.2.....	
Morfologi Jamur Kuping Cokelat.....	4
2.3.....	
Siklus Hidup Jamur Kuping Cokelat	5

a. Spora	5
b. Hifa	6
c. Miselium	6
d. Pin Head	6
e. Jamur Dewasa	6
2.4.....	
Syarat Tumbuh Jamur Kuping Cokelat	6
a. Lokasi	6
b. Air	7
c. Suhu	7
d. Kelembaban Udara	8
e. Cahaya	8
f. Keasaman (pH)	8
2.5.....	
Nutrisi	8
2.6.....	
Media Tanam Jamur Kuping	9
2.7.....	
Pupuk Organik Cair Nasa	10
2.8.....	
Hormon	11
III.. METODE PENELITIAN	12
3.1.....	
Tempat dan Waktu Penelitian	12
3.2.....	
Alat dan Bahan	12
3.3.....	
Rancangan Penelitian	12
3.4.....	
Tahapan Penelitian	13
a. Persiapan Baglog.....	13
b. Pelabelan	13

c. Pengaplikasian Pupuk Organik Cair Nasa	13
d. Pemeliharaan	13
e. Pemanenan	14
3.5.....	
Variabel Pengamatan	14
a. Waktu Muncul Tunas.....	14
b. Jumlah Tubuh Buah	14
c. Diameter Tudung Buah	14
d. Bobot Basah Segar	14
e. Rasio Efisiensi Biologis	15
3.6.....	
Analisis Data	15
IV.. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
4.1. Hasil Penelitian.....	16
a. Waktu Muncul Tunas.....	16
b. Jumlah Tubuh Buah.....	16
c. Diameter Tudung Buah	17
d. Bobot Segar	18
e. Rasio Efisiensi Biologis	18
4.2. Pembahasan.....	19
a. Pengaruh Perlakuan Volume Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Nasa Terhadap Parameter Pertumbuhan Jamur Kuping Cokelat (<i>Auricularia polytricha</i>)	xii 19
b. Pengaruh Perlakuan Volume Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Nasa Terhadap Parameter Hasil Jamur Kuping Cokelat (<i>Auricularia polytricha</i>)	20
V....KESIMPULAN DAN SARAN	23
5.1. Kesimpulan	23
5.2. Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Rata-rata Waktu Muncul Tunas	16
Tabel 4.2. Rata-rata Jumlah Tubuh Buah.....	16
Tabel 4.3. Rata-rata Diameter Tudung Buah.....	17
Tabel 4.4. Rata-rata Bobot Segar	18
Tabel 4.5. Rata-rata Rasio Efisiensi Biologis	19

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Uji Anova Waktu Muncul Tunas.....	26
Lampiran 2. Uji Anova Jumlah Tubuh Buah	27
a. Panen 1	27
b. Panen 2	28
c. Panen 3	29
Lampiran 3. Uji Anova Diameter Tudung Buah.....	30
a. Panen 1	30
b. Panen 2	31
c. Panen 3	32
Lampiran 4. Uji Anova Bobot Segar.....	33
a. Panen 1	33
b. Panen 2	34
c. Panen 3	35
Lampiran 5. Uji Anova Rasio Efisiensi Biologis.....	36
Lampiran 6. Gambar Penelitian.....	37
a. Persiapan Media	37
b. Pencampuran Media	37
c. Pembuatan Media.....	37
d. Pengepresan Media	37
e. Pengemasan Media	37
f. Penataan Baglog	37
g. Alat dan Bahan Peneltian.....	38
h. POC Nasa 30 mL	38
i. POC Nasa 30 mL dan Aquades 970 mL.....	38
j. Penyutikan POC Nasa ke Media.....	38
k. Pemanenan Jamur Kuping.....	38
l. Pengukuran Diameter Badan Buah	39
m. Penimbangan Jamur Kuping.....	39
Lampiran 7. Data Kelembaban BMKG Perak Surabaya.....	40