

Tri Wulan Purnamasari (14.03.1.1.1.00092). Pengaruh Konsentrasi Air Kelapa Muda Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Jamur Kuping Hitam (*Auricularia Polytricha*) Dalam Baglog Dibimbing oleh Ir. Amin Zuchri, M.P. dan Dr. Achmad Amzeri, S.P., M.P.

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh air kelapa muda terhadap pertumbuhan dan produksi jamur kuping hitam (*Auricularia polytricha*) dalam baglog dan mengetahui konsentrasi air kelapa muda yang berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi jamur kuping hitam (*Auricularia polytricha*) dalam baglog. Penelitian dilaksanakan di sentra budidaya jamur kuping “Maduraya Agro” di Desa Banyuajuh, Kecamatan Kamal, Kabupaten Bangkalan, Madura. Penelitian dilaksanakan pada tanggal 11 Februari – 12 Mei 2018. Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap dengan 5 ulangan. Perlakuan yang digunakan adalah Ao (Aquadest), A1 (Konsentrasi 25% air kelapa muda dalam 1 L aquades), A2 (Konsentrasi 50% air kelapa muda dalam 1 L aquades), A3 (Konsentrasi 75% air kelapa muda dalam 1 L aquades), A4 (Konsentrasi 100% air kelapa muda). Variabel yang diamati meliputi: waktu muncul tunas (HSI), waktu panen (HSI), jumlah tubuh buah (buah), diameter tudung (cm), bobot basah (g) dan efisiensi biologis (%). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan konsentrasi air kelapa muda berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi jamur kuping hitam (*Auricularia polytricha*) pada parameter waktu muncul tunas, waktu panen, jumlah tubuh buah, diameter tudung, bobot basah dan efisiensi biologis. Perlakuan konsentrasi yang efektif pada aplikasi air kelapa muda terhadap pertumbuhan dan produksi jamur kuping hitam (*Auricularia polytricha*) adalah aplikasi air kelapa muda dengan konsentrasi 75%.

Kata kunci: Jamur Kuping, Air Kelapa Muda, Pertumbuhan.

Tri Wulan Purnamasari (14.03.1.1.1.00092). The influence of coconut water to growth and production black ear mushroom (*Auricularia polytricha*) in baglog guided by Ir. Amin Zuchri, M.P. and Dr. Achmad Amzeri, S.P., M.P.

ABSTRAK

The purpose of this study is to know the influence of coconut water to growth and production the black ear mushroom (*Auricularia polytricha*) in baglog and it is to know the volume of coconut water which is influential to growth and production the black ear mushroom (*Auricularia polytricha*) in baglog. This study held in black ear mushroom cultivation place “Maduraya Agro” in Bangkalan, Madura. This study held on date February 11th until May 12th, 2018. The design used in this study is Complete Randomized Design (non Factorial) with 5 experiments. The treatment used in this study is Ao (Aquadest), A1 (Volume of 25% coconut water in 1 L aquades), A2 (the volume of 50% coconut water in 1 L aquades), A3 (the volume of 75% coconut water in 1 L aquades), A4 (the volume of 100% coconut water). Variables that observed include: the time to formation of bud (HSI), the time of harvest (HSI), the number of fruit body (fruit), the diameter of hood (cm), wet weight (g), and biological efficiency (%). The result of this study to show that the treatment from the volume of coconut water influences to growth and production black ear mushroom (*Auricularia polytricha*) on parameters the time of bud appear, the time of harvest, the number of fruit body, the diameter of hood, wet weight and biological efficiency. The treatment of effective volume on applying coconut water to growth and production black ear mushroom (*Auricularia polytricha*) is the application of coconut water with 75% volume.

Key words : Black Ear Mushroom, Coconut Water, The Growth.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Konsentrasi Air Kelapa Muda Terhadap Pertumbuhan Jamur Kuping Hitam (*Auricularia polytricha*) Dalam Baglog”. Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan meraih gelar sarjana srata satu pada program studi Agroteknologi Universitas Trunojoyo Madura.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis juga banyak mendapat bimbingan dan arahan dari berbagai pihak yang sangat membantu dan bermanfaat, oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Ir . Slamet Subari, M.Si. Dekan Fakultas Pertanian.
2. Bapak Dr. Ir. Gita Pawana, M.Si. Koordinator Program Studi Agroteknologi.
3. Bapak Ir. Amin Zuchri, M.P. ,dosen pembimbing utama skripsi yang telah memberikan kritik, saran, motivasi dan pengarahan kepada penulis sehingga skripsi ini bisa terselesaikan.
4. Bapak Dr. Achmad Amzeri, S.P., M.P. ,dosen pembimbing anggota skripsi yang telah membantu memberikan berbagai saran dan masukan.
5. Bapak Dr.Ir. H. Ahmad Arsyad Munir, M.S. dan Bapak Ir. H. Suhartono,M.P. yang telah bersedia menguji penulis, terima kasih atas masukan yang diberikan pada laporan Skripsi ini.
6. Bapak Dr.Ir. Eko Murniyanto.MP. ,dosen wali yang telah memberikan nasehat dan motivasinya.
7. Seluruh jajaran dosen prodi Agroteknologi yang telah membimbing dan memberikan ilmu-ilmunya selama ini.
8. Bapak Markasan yang telah mengijinkan penulis untuk melakukan penelitian di rumah beliau dan memberikan bimbingan sehingga penulis dapat menambah pengetahuan sekaligus penelitian skripsi ini dapat terselesaikan tepat waktu.

9. Kedua Orang tua saya, Bapak Subodo dan Ibu Sunarti, Serta kedua kakak saya mbak wiwik dan mas bidin atas segala dukungan dan doanya selama ini.
10. Orang yang selalu ada untuk saya, Moch.Farid Mustofa yang selalu membantu selama berjalannya penelitian hingga akhir dan selalu mendukung serta menjadi penyemangat.
11. Semua teman-teman seperjuangan Agroteknologi 2014 yang menyemangati dan membantu selama berjalannya penelitian.
12. Semua teman-teman kos wisti squad, Kory Ulama Sari Budiarti, Elda Elsaviana, Ubaydah Ulhaque, Rusmiati, Aisyatul Khoriah, Tri Rohmawati, Nirmala, Fijar, Miranti yang selalu memberikan semangat ketika sedih, memberikan warna dalam suka dan duka terimakasih banyak ya.

Penulis sadar bahwa laporan Skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh sebab itu, kritik dan saran sangat diharapkan oleh penulis. Besar harapan penulis laporan Skripsi ini dapat bermanfaat untuk para pembaca.

Bangkalan, 08 Agustus 2018

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL TENGAH.....	I
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
 I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Hipotesis.....	4
 II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Jamur Kuping Hitam.....	5
2.1.1 Klasifikasi Jamur Kuping Hitam.....	5
2.1.2 Biologi dan Siklus Hidup Jamur Kuping Hitam.....	6
2.1.3 Lingkungan Hidup.....	10
2.1.4 Nutrisi yang Dibutuhkan Jamur Kuping Hitam.....	12
2.2 Bahan Media Tanam dan Nutrisi	13
2.3 Kandungan dan Manfaat Air Kelapa.....	15
 III. METODE PENELITIAN	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	17
3.2 Bahan dan Alat Penelitian.....	17
3.3 Rancangan Penelitian.....	17
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	18

3.5 Variabel Pengamatan.....	20
3.6 Analisis Data.....	21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil.....	23
4.2 Pembahasan.....	27
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	31
5.2 Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32
LAMPIRAN	34

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komposisi dan Kandungan Nutrisi Jamur Kuping per 100 Gram ..	6
Tabel 2.2 Kandungan Bekatul	14
Tabel 2.3 Kandungan Gizi Jagung.....	14
Tabel 4.1 Rata-rata Waktu Pembentukan Tunas Kuping Hitam Terhadap Konsentrasi Air Kelapa Muda Pada Berbagai Umur Panen	23
Tabel 4.2 Rata-rata Waktu Panen Jamur Kuping Hitam Terhadap Konsentrasi Air Kelapa Muda Pada Berbagai Umur Panen	24
Tabel 4.3 Rata-rata Jumlah Tubuh Buah Jamur Kuping Hitam Terhadap Konsentrasi Air Kelapa Muda Pada Berbagai Umur Panen.....	24
Tabel 4.4 Rata-rata Diameter Tudung Jamur Kuping Hitam Terhadap Konsentrasi Air Kelapa Muda Pada Berbagai Umur Panen.....	25
Tabel 4.5 Rata-rata Bobot Basah Jamur Kuping Hitam Terhadap Konsentrasi Air Kelapa Muda Pada Berbagai Umur Panen.....	26
Tabel 4.6 Rata-rata Efisiensi Biologis Jamur Kuping Hitam Terhadap Konsentrasi Air Kelapa Muda Pada Berbagai Umur Panen.....	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tubuh Buah (Basidiocarp) Jamur Kuping	7
Gambar 2.2 Fase Perkembangan Basidium	8
Gambar 2.3 Siklus Hidup Jamur Kuping	8
Gambar 4.1 Pelepasan Cincin Baglog	40
Gambar 4.2 Peletakkan Baglog	40
Gambar 4.3 Penyaringan Air Kelapa Muda	40
Gambar 4.4 Pembuatan Konsentrasi Air Kelapa Muda	41
Gambar 4.5 Menyuntikkan Air Kelapa Muda ke baglog	41
Gambar 4.6 Hama yang menyerang baglog	41
Gambar 4.7 Pemanenan	42
Gambar 4.8 Penimbangan Jamur Kuping	42
Gambar 4.9 Jamur Kuping Hitam	42