PENGARUH PENAMBAHAN BAHAN ORGANIK PADA KOMPOSISI MEDIA TANAM F3 TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN JAMUR TIRAM ABU-ABU (*Pleurotus sajor-caju*)

SKRIPSI

Oleh:

Hariyanti
NIM. 10620088

JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)

MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG

2014

PENGARUHPENAMBAHAN BAHAN ORGANIK PADA KOMPOSISI MEDIA TANAM F3 TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN JAMUR TIRAM ABU-ABU (*Pleurotus sajor-caju*)

SKRIPSI

Diajukan Kepada:

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam

Memperoleh Gelar Sarjana Sains (S.Si)

Oleh:

Hariyanti
Nim. 10620088

JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)

MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG

2014

PENGARUH PENAMBAHAN BAHAN ORGANIK PADA KOMPOSISI MEDIA TANAM F3 TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN JAMUR TIRAM ABU-ABU
(*Pleurotus sajor-caju*)

SKRIPSI

Oleh:

Hariyanti
NIM. 10620088

Telah Diperiksa dan Disetujui Untuk Diuji:
Tanggal 08 Juli 2014

Dosen Pembimbing I	Dosen Pembimbing II
Dr.H.Eko Budi Minarno, M.Pd	**Andik Wijayanto, M.Si**
NIP.19630114 199903 1 001	**NIPT.2013 0902 1314**

Mengetahui,
Ketua Jurusan Biologi

Dr. Evika Sandi Savitri M.P
NIP. 19741018 200312 1 001

PENGARUH PENAMBAHAN BAHAN ORGANIK PADA KOMPOSISI MEDIA TANAM F3 TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN JAMUR TIRAM ABU-ABU (*Pleurotus sajor-caju*)

SKRIPSI

Oleh:

Hariyanti
NIM. 10620088

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji Skripsi dan
Dinyatakan Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Sains (S.Si)
Tanggal 8 Juli 2014

Penguji Utama:	Dr. Evika Sandi Savitri, M.P NIP.19741018 200312 1 001	
Ketua Penguji:	Ir. Liliek Harianie AR, M.P NIP.19620901 199803 2 001	
Sekretaris Penguji:	Dr. H. Eko Budi Minarno, M.Pd NIP.19630114 199903 1 001	
Anggota Penguji:	Andik Wijayanto, M.Si NIPT.2013 0902 1314	

Mengetahui,
Ketua Jurusan Biologi

Dr. Evika Sandi Savitri M.P
NIP. 19741018 200312 1 001

SURAT PERNYATAAN

ORISINALITAS PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Hariyanti

NIM : 10620088

Jurusan : Biologi

Fakultas : Sains dan Teknologi

Judul Skripsi : Pengaruh Penambahan Bahan Organik pada Komposisi Media Tanam F3 Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Jamur Tiram Abu-Abu (*Pleurotus sajor-caju*)

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa tugas akhir/skripsi yang saya tulis ini benar benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan data, tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri, kecuali dengan mencantumkan sumber cuplikan pada daftar pustaka. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan tugas akhir/skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, 14 Juli 2014

Yang membuat pernyataan,

Hariyanti

Nim. 10620088

Motto

إِنَّ ٱللَّهَ لَا يُغَيِّرُ مَا بِقَوْمٍ حَتَّىٰ يُغَيِّرُوا۟ مَا بِأَنفُسِهِمْ ﴿١١﴾

" Sesungguhnya Allah tidak merubah Keadaan sesuatu kaum sehingga mereka merubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri." (Q,S, Ar Ra'd: 11).

Lembar Persembahan

Alhamdulillah...puji syukur saya persembahkan kepadaMu ya Allah, atas segala nikmat yang tiada henti hentinya yang engkau limpahkan kepada hambaMu ini. Shalawat serta salam semoga tetap terlimpahkan kepada junjungan kita nabi besar Muhammad SAW.

Ku persembahkan karya ini untuk . . . . . .

"Kedua orang tua saya (Alm. Bapak Ahari & Ibunda Akidah) tercinta, kepada beliau berdua secara khusus saya ucapkan terimah kasih, penghargaan dan penghormatan yang setinggi-tingginya atas pendidikan, dukungan dan do'a yang telah mereka berikan.....".

"Kakakq (mb Ya, mb Fat & mb Ila) dan saudaraq tersayang terimah kasih kalian telah banyak mengajarkan arti hidup kepadaku, dan atas bantuan, dukungan serta do'a yang telah diberikan, tanpa kalian aq tidak tau apa jadinya....."

"Calon suamiku (A.S) tersayang, terimah kasih atas segala usaha, jeri payah dan kesabarannya yang dengan setia mendampingiku, dan membantuku agar terselesaikanya penelitian ini...."

"Temen temen kos sunan ampel 9 (Za'im, Nikmah, Atim, Asif, Atil, Zuhria, Risa, Enha dan Anggi), Eva, Elik, Evi, mbk tuz, khotim terimah kasih atas jalinan kekeluargaannya selama ini yang tak terlepas dari canda tawa dan kebersamaannya...."

"Teman-teman seperjuangan Bio-10 yang tidak bias saya sebutkan satu per satu, terimah kasih atas bantuan, dukungan dan kebersamaannya dalam menyelesaikan studi, kebersamaan kita dikampus tercinta UIN MALIKI Malang akan menjadi hal yang tak terlupakan seumur hidupq....."

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Syukur alhamdulillah penulis haturkan kehadiran Allah Subhanahuwata'ala yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir/skripsi dengan judul: "Pengaruh Penambahan Bahan Organik pada Komposisi Media Tanam F3 Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Jamur Tiram Abu-Abu (*Pleurotus Sajor-Caju*). Shalawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita Nabi besar Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabatnya.

Selanjutnya penulis sampaikan terima kasih seiring do'a dan harapan *jazakumuallah ahsanal jaza'* kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikanya tugas akhir ini. Ucapan terima kasih ini penulis sampaikan kepada:

1. Prof. Dr. H. Mudjia Rahardjo, M.Si selaku rektor Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang, yang telah banyak memberikan pengetahuan dan pengalaman yang berharga.
2. Dr.drh. Hj. Bayyinatul Muchtaromah M.Si selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
3. Dr. Evika Sandi Savitri M,P selaku Ketua Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang.
4. Dr. H. Eko Budi Minarno M,Pd, selaku dosen pembimbing bidang biologi yang telah sabar memberikan bimbingan, arahan, dan waktu untuk membimbing penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
5. Andik Wijayanto M,Si selaku dosen pembimbing agama yang telah sabar memberikan bimbingan, pengarahan, dan saran dalam pembuatan skripsi ini.
6. Ir. Wigati Istuti selaku dosen pembimbing lapang, yang telah banyak memberikan pengarahan dan pengalaman yang berharga.

7. Segenap sivitas akademika jurusan Biologi, terutama seluruh dosen, terima kasih atas segenap ilmu dan bimbinganya, semoga barokah.
8. Bapak dan ibunda (Alm.Ahari dan Akidah) tercinta serta saudara-saudara penulis yang telah menjadi kekuatan dalam setiap langkah dan dengan sepenuh hati memberikan dukungan moril maupun spiritual sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
9. Teman teman seperjuangan biologi angkatan 2010, yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, terimakasih atas bantuan, dukungan dan kebersamaannya dalam menyelesaikan studi.
10. Semua pihak yang ikut membantu dalam menyelesaikan tugas akhir/skripsi ini baik berupa materiil maupun moril.

Penulis berharap semoga tugas akhir/skripsi ini bisa memberikan manfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya serta dapat menambah khasanah ilmu pengetahuan. *Amiin Ya Robbal Aalamin.*

Wassalamu'alakum Wr. Wb

Malang, 08 Juli 2014

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL
HALAMAN PENGAJUAN
HALAMAN PERSETUJUAN
HALAMAN PENGESAHAN
HALAMAN ORISINALITAS PENELITIAN
HALAMAN MOTTO
HALAMAN PERSEMBAHAN
KATA PENGANTAR ..... **i**
DAFTAR ISI ..... **iii**
DAFTAR TABEL ..... **vi**
DAFTAR GAMBAR ..... **vii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **viii**
ABSTRAK ..... **ix**
ABSTRACT ..... **x**
مستخلص البحث ..... **xi**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 9
1.3 Tujuan Penelitian 9
1.4 Hipotesis Penelitian 9
1.5 Manfaat Penelitian 10
1.6 Batasan Masalah 10

BAB II KAJIAN PUSTAKA

2.1 Kajian Keislaman 13
2.2 Biologi Jamur 21
2.3 Jamur Tiram 23
2.3.1 Deskripsi JamurTiram 23
2.3.2 Jenis Jenis JamurTiram 24
2.4 Jamur Tiram Abu Abu 25
2.4.1 Deskripsi Tiram Abu Abu 25
2.4.2 Klasifikasi Tiram Abu Abu 26
2.4.3 Daur Hidup Tiram Abu Abu 26
2.4.4 Habitat Tiram Abu Abu 28
2.4.5 Senyawa Aktif Tiram Abu Abu 29
2.4.6 Manfaat Tiram Abu Abu 30
2.4.7 Media Tumbuh Tiram Abu Abu 31
2.4.8 Faktor Penunjang Pertumbuhan Jamur 34
2.4.9 Tahap Pembibitan Jamur 36

2.5 Eceng gondok 38
2.5.1 Morfologi Eceng Gondok.....38
2.5.2 Klasifikasi Eceng Gondok.....39
2.5.3 Komposisi Kimia Eceng Gondok.....40
2.6 Jerami Padi 41
2.6.1 Deskripsi Jerami Padi.....41
2.6.2 Klasifikasi Jerami Padi.....42
2.6.3 Kandungan Jerami Padi.....42
2.7 Sabut Kelapa 42
2.7.1 Deskripsi Sabut Kelapa 42
2.7.2 Klasifikasi Sabut Kelapa 44
2.7.3 Kandungan Sabut Kelapa 44
2.8 Pengomposan (Fermentasi).....45
2.9 Proses Penguraian hemiselulosa, selulosa dan lignin.....45

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Waktu dan Tempat 54
3.2 Rancangan Penelitian 54
3.3 Alat dan Bahan 56
3.4 Prosedur Kerja.....56
3.5 Skema Singkat.....62
3.6 Variabel Penelitian 62
3.7 Analisis Data 64

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Pertumbuhan Miselium (HSI) 65
4.2 Waktu Muncul Primordia/*Pinhead* (HSI) 72
4.3 Bobot Segar Tubuh Buah (g) 77
4.4 Jumlah Tubuh Buah Jamur (Buah) 80
4.5 Panjang Tangkai Jamur (cm) 83
4.6 Diameter Tudung Jamur (cm) 86
4.7 Interval Panen (Hari).....90
4.8 Studi Pemanfaatan Sabut kelapa, Jerami padi dan Eceng Gondok dalam Perspektif Islam 94

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....99
5.2 Saran.....100

DAFTAR PUSTAKA.....101
Lampiran 1 106
Lampiran 2 127
Lampiran 3 128

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kandungan nutrisi dan vitamin dalam tubuh Tiram Abu-abu 29

Tabel 2.2 Komposisi Media Tumbuh Jamur Tiram abu-abu 32

Tabel 2.3 Kandungan Unsur Hara dan Air..... 44

Tabel 2.4 Rasio Kualitas Kompos Menurut Standart Nasional Indonesia..... 47

Tabel 4.1.1 Ringkasan Anava Pertumbuhan Miselium Penuh (100%) HSI 66

Tabel 4.1.2 Ringkasan Uji Duncan Rata-Rata Pertumbuhan Miselium Penuh (100%) setelah HSI 67

Tabel 4.2.1 Ringkasan Anava Waktu Muncul Primordia/*Pinhead* (HSI)..... 73

Tabel 4.2.2 Rataan Waktu Muncul Primordia/*Pinhead* (HSI)..... 74

Tabel 4.3.1 Ringkasan Anava Bobot Segar Tubuh Buah (g)..... 78

Tabel 4.3.2 Rataan Bobot Segar Tubuh Buah (g) 79

Tabel 4.4.1 Ringkasan Anava Jumlah Tubuh Buah Jamur (Buah)..... 81

Tabel 4.4.2 Rataan Jumlah Tubuh Buah (buah)..... 82

Tabel 4.5.1 Ringkasan Anava Panjang Tangkai Tubuh Buah (cm)..... 84

Tabel 4.5.2 Rataan Panjang Tangkai Jamur (cm) 85

Tabel 4.6.1 Ringkasan Anava Diameter Tudung (cm) 88

Tabel 4.6.2 Rataan Diameter Tudung Jamur (cm)..... 89

Tabel 4.7.1 Ringkasan Anava Interval Panen (Hari) 91

Tabel 4.7.2 Rataan Interval Panen (Hari)..... 91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1Struktur Tubuh Jamur Basidiomycetes 21

Gambar 2.2 *Sajor caju* tumbuh pada media dasar 26

Gambar 2.3 Daur hidup jamur tiram abu-abu 26

Gambar 2.4 *Pinhead* jamur tiram abu-abu 28

Gambar 2.5 Media Tumbuh F3 Jamur 31

Gambar 2.6 Tanaman Eceng Gondok 39

Gambar 2.7 Jerami Padi 41

Gambar 2.8 Sabut Kelapa 43

Gambar 2.9 Proses Penguraian Selulosa menjadi senyawa sederhana 51

Gambar 4.1 Diagram Rata-rata pertumbuhan miselium (HSI) 65

Gambar 4.2 Diagram Rata-rata Waktu Muncul *Pinhead* (HSI)..... 72

Gambar 4.3 Diagram Rata-rata Bobot Segar Tubuh Buah (g)..... 77

Gambar 4.4 Diagram Rata-rata Jumlah Tubuh Buah (Buah)..... 80

Gambar 4.5 Diagram Rata-rata Panjang Tangkai Buah (cm) 83

Gambar 4.6 Diagram Rata-rata Diameter Tudung Jamur Tiram abu-abu 86

Gambar 4.7 Diagram Rata-rata Interval Panen (Hari) 90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1Struktur Tubuh Jamur Basidiomycetes 21

Gambar 2.2 *Sajor caju* tumbuh pada media dasar 26

Gambar 2.3 Daur hidup jamur tiram abu-abu 26

Gambar 2.4 *Pinhead* jamur tiram abu-abu 28

Gambar 2.5 Media Tumbuh F3 Jamur 31

Gambar 2.6 Tanaman Eceng Gondok 39

Gambar 2.7 Jerami Padi 41

Gambar 2.8 Sabut Kelapa 43

Gambar 2.9 Proses Penguraian Selulosa menjadi senyawa sederhana 51

Gambar 4.1 Diagram Rata-rata pertumbuhan miselium (HSI) 65

Gambar 4.2 Diagram Rata-rata Waktu Muncul *Pinhead* (HSI)..... 72

Gambar 4.3 Diagram Rata-rata Bobot Segar Tubuh Buah (g)..... 77

Gambar 4.4 Diagram Rata-rata Jumlah Tubuh Buah (Buah)..... 80

Gambar 4.5 Diagram Rata-rata Panjang Tangkai Buah (cm) 83

Gambar 4.6 Diagram Rata-rata Diameter Tudung Jamur Tiram abu-abu 86

Gambar 4.7 Diagram Rata-rata Interval Panen (Hari) 90

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Data Hasil Penelitian 106
Lampiran 2. Gambar Alat & Bahan 127
Lampiran 3. Gambar Hasil Pengamatan 128

ABSTRAK

Hariyanti, 2014. **Pengaruh Penambahan Bahan Organik pada Komposisi Media Tanam F3 Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Jamur Tiram Abu-Abu** (*Pleurotus sajor-caju*)**.** Skripsi. Jurusan Biologi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang. Pembimbing: Dr. H. Eko Budi Minarno, M.Pd, Andik Wijayanto M,Si, Ir. Wigati Istuti.

Kata Kunci: Media Tanam, Jamur Tiram Abu-abu (*Pleurotus sajor-caju*).

Jamur Tiram Abu-abu (*Pleurotus sajor-caju*) merupakan jamur yang memiliki cita rasa yang enak (*Edible Mushroom*), dan mempunyai khasiat untuk obat. Produksi jamur yang masih belum berkembang merupakan salah satu penyebab rendahnya produksi jamur Tiram abu-abu yang dihasilkan oleh petani. Hal itu diduga karena substrat media tanam relatif sama setiap waktu. Oleh karena itu sebagai alternatif, maka dilakukan penambahan bahan pada komposisi media tanam dengan menggunakan Eceng gondok (*Eichornia crassipes*), Sabut kelapa (*Coconut fibre*) dan Jerami padi (*Oryza sativa*), dengan harapan dapat meminimalisasi penggunaan serbuk gergaji kayu yang semakin sedikit jumlahnya dan juga dapat meningkatkan produksi jamur. Ketiga jenis campuran media tanam ini bermanfaat untuk menggantikan serbuk gergaji kayu yang semakin sedikit jumlahnya dan media dasar yang relatif lebih mahal harganya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan bahan organik pada komposisi media tanam f3 terhadap pertumbuhan dan perkembangan jamur tiram abu-abu (*Pleurotus sajor-caju*).

Penelitian ini dilakukan di rumah produksi jamur Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa timur, Kecamatan Karang-ploso, Kabupaten Malang pada bulan Februari-Juni 2014. Bahan yang digunakan yaitu bibit jamur tiram abu-abu, dedak padi, CaCO3, gula merah, biodekomposer, sabut kelapa, jerami padi, eceng gondok dan air. Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 2 faktor. Faktor yang pertama adalah jenis media tanam yang meliputi sabut kelapa (C1), Jerami padi (C2) dan eceng gondok (C3). Faktor kedua adalah konsentrasi campuran media tanam yang meliputi; konsentrasi 0%/control (P0), 5% (P1), 10% (P2), 15% (P3), 20% (P4). Data yang diperoleh dari penelitian ini dianalisis dengan analisis variansi (Anova) dua jalur. Untuk mengetahui kombinasi perlakuan terbaik dilanjutkan dengan UJD (Uji Jarak Duncan) dengan taraf signifikansi 5 %.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa ada pengaruh jenis media tanam yang ditambahkan dengan konsentrasi yang berbeda terhadap pertumbuhan dan perkembangan jamur tiram abu-abu (*Pleurotus sajor-caju*). Pertumbuhan miselium (HSI) tercepat diperoleh dengan penambahan bahan pada media tanam berupa Eceng gondok 10%, waktu munculnya pinhead (HSI) jumlah tubuh buah (buah), panjang tangkai buah (cm) dan interval panen (hari) terbaik diperoleh pada perlakuan kontrol, Berat basah (g) yang terbaik diperoleh dengan penambahan sabut kelapa 10%, dengan penambahan ketiga bahan tersebut tidak berpengaruh terhadap diameter tudung jamur (cm). Berdasarkan hasil penelitian ini disarankan untuk menggunakan sabut kelapa dengan konsentrasi 10% sebagai alternatif tambahan pada komposisi media tanam jamur tiram abu-abu.

ABSTRACT

Hariyanti, 2014. **The Influence of Addition of Organic Materials on Growing Media Composition of F3 on Grey Oyster Mushroom *(Pleurotus sajor-caju)* Growth and Development.**Thesis. Biology Department, Science and Technology Faculty, Maulana Malik Ibrahim State Islamic University of Malang. Supervisor : Dr. H. Eko Budi Minarno, M.Pd, Andik Wijayanto M,Si, Ir. Wigati Istuti.

Keywords : Planting Media, Grey Oyster Mushroom (*Pleurotus sajor-caju*).

Grey Oyster Mushroom (*Pleurotus sajor-caju*) is kind of mushroom that has flavors testy and has function for medicine. Mushroom production that's still undeveloped is one of the causes in low production of grey oyster mushroom that produced by farmers. It is caused plant media substrate relatively same every time. Therefore, as an alternative, then do the addition of material on composition of growing media by using *Eichornia crassipes*, *Coconut fibre* and straw of rice (*Oryza sativa*), in hopes, it can minimalize the used of wood sawdust that decreasingly in number and can also increase the production of mushrooms. The three types of planting media have benefits of replacing wood sawdust that decreasingly in number and basic media that more expensive relatively. This research aims to know the influence of addition of organic materials in growing media composition of f3 on the growth and development of grey oyster mushroom *(Pleurotus sajor-caju).*

The research was conducted at the home of mushrooms, Hall of Agricultural Technology Study, East Java, Karang-Ploso, Malang in February-June 2014. The material used are seed of oyster mushroom gray, $CaCO_3$, rice bran, brown sugar, biodecomposer, *coconutfibre*, rice straw, *Eichornia crassipes*, and water. This research used *completely randomized design* (*CRD*) in two factors. The first factor is the type of plant media that includes *coconut fibre*(C1), rice Straw (C2) and *Eichornia crassipes*(C3). The second factor is concentration of plant media mixture that includes; concentration of 0%/control (P0), 5% (P1), 10% (P2), 15% (P3), 20% (P4). Data that obtained from this study are analyzed by the *analysis of varians* (Anova) of two lines. To find out the best treatment combination continued with UJD (Test Distance Duncan) with 5% significance level.

The results of this research show that there are influences of planting media types that added with different concentration on the growth and development of grey oyster mushroom *(Pleurotus sajor-caju). The* fastest of mycelium Growth (HSI) was obtained by the additing material on planting media of *Eichornia crassipes* 10%, while the appearing of *pinhead* (HSI) fruit stem number (fruit), length of fruit stalk (cm) and harvest interval (days) are best obtained on treatment control. The best wet weight (g) was obtained by administering c*oconut fibre* to 10%. In another case, the additing of three materials has no effect on the yeast hood diameter (cm). Based on results of this research are advised to use coconut fibre in concentration of 10% as an additional alternative on planting media composition of grey oyster mushroom.

مستخلص البحث

هرياتي . ٢٠١٤. الآثار إضافة المواد العضوية تكوين تزايد وسائل الإعلام المعنية بالنمو والتنمية ف3 ضد رمادي فطر المحار (فلوتيروس ساجور–كاجو) . البحث . القسم الأحيائية. الكلية العلومية والتكنولوجيا. الجامعة الحكمية الإسلامية مولانا مالك إبراهيم مالانج. المشرف : 1 الدكاتور الحاج إيكو بودي مينارنو الماجستير ، المشرف المشرف :2 أنديك وجيانتو الماجستير والمشرفة 3عير ويجاتي إيستوتي المهندسة

الكلمات الرئيسية: تزايد وسائل الإعلام، رمادي فطر المحار (فلوتيروس ساجور–كاجو).

رمادي فطر المحار (فلوتيروس ساجور–كاجو) هو نوع من الفطريات التي لديها الذوق السليم (الفطر الصالحة للأكل)، ولها فعالية للدواء. إنتاج الفطر ما زال ينمو هي واحدة من انخفاض الانتاج من فطر المحار الرمادي التي تنتجها المزارعين. وقد زعم هذا يرجع إلى وسائل الإعلام الركيزة المتزايد نسبيا هي نفسها في كل مرة. وبالتالي، كبديل، ثم إضافة المواد في تزايد تكوين وسائل الإعلام باستخدام المياه صفير (كراسيفيس أيكورنيا)، وجوز الهند جوز الهند (جوز الهند الألياف) وقش الأرز (أوريزا ساتيفا)، على أمل تقليل استخدام نشارة الخشب الخشب قليلة على نحو متزايد في عدد و أيضا يمكن أن تزيد من إنتاج الفطر. ثلاثة أنواع من تزايد مزيج سائل الاعلام هو مفيد لتحل محل الخشب نشارة الخشب قليلة على نحو متزايد في عدد وسائل الإعلام الأساسية هي نسبيا أكثر تكلفة. تهدف هذه الدراسة لتحديد تأثير المواد العضوية على ف 3 تكوين تزايد وسائل الإعلام على النمو والتنمية من فطر المحار الرمادي (فلوتيروس ساجور–كاجو).

هذا البحث أجري في معهد بيت إنتاج الفطر للتكنولوجيا الزراعية شرق جاوة، الفرعية فلوسو المرجان، مالانج ريجنسي في فبراير ويونيو ٢٠١٤. تستخدم المواد والبذور الفطر المحار الرمادي، نخالة الأرز، كربونات الكالسيوم، السكر البني، والمحللات الحيوي، قشر جوز الهند، قش الأرز، والمياه صفير والماء. تصميم استخدمت الدراسة تم اختيارهم بصورة عشوائية تماما تصميم مع ٢ العوامل. العامل الأول هو نوع من زرع المتوسطة التي تضم ألياف جوز الهند (ث١)، قش الأرز (ث٢) والمياه صفير (ث٣). والعامل الثاني هو تركيز متزايد مزيج سائل الإعلام التي تشمل؛ تركيز ٠٪ / التحكم ف. ، (ف ١) ٪ ٥، (ف2) ١٠٪ ،(ف3) ١٥٪ ، ٪ (ف4) ٢٠ . وقد تم تحليل البيانات التي تم الحصول عليها من هذه الدراسة من خلال تحليل التباين من مسارين. لتحديد أفضل مزيج العلاج تليها (دنكان اختبار المدى) مع مستوى الدلالة 5٪.

نتائج هذه الدراسة تشير إلى أن هناك تأثير نوع زراعة المتوسطة تستكمل مع تركيزات مختلفة على نمو وتطور الرمادي فطر المحار (ف لورتس ساجور–كاجو). يتم الحصول على نمو فطر وذلك بإضافة أسرع المواد الإعلامية نموا في شكل صفير الماء (**ايقرنيا جرسفس** (١٠٪، عند ظهور رأس الدبوس عدد من الهيئات الاثمار (الفاكهة)، والفواكه طول ساق (سم) وفترة الحصاد (أيام) أفضل الحصول عليها في علاج السيطرة، ويتم الحصول على الوزن الرطب (ز) أفضل مع إضافة جوز الهند جوز الهند (جوز الهند الألياف) ١٠٪، مع إضافة هذه المكونات الثلاثة ليس لها أي تأثير على قطر الغطاء الفطر (سم). بناء على هذه النتائج فإنه من المستحسن استخدام ألياف جوز الهند مع تركيز ١٠٪ كبديل إضافية لتكوين فطر المحار الرمادي المتوسطة المتنامية.