

ISSN :
1693 - 2897

AGRITROP

**JURNAL
ILMU-ILMU PERTANIAN**

(Journal of Agricultural Sciences)

Vol. 11 No. 1
Juni 2013

AGRITROP

Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian

DEWAN REDAKSI

Penanggung Jawab : Dekan Fakultas Pertanian UM Jember

Dewan Redaksi :

Ketua : Ir. H. Hudaini Hasbi, MSc. Agr.

Sekretaris : Syamsul Hadi, S.P., M.P.

Bendahara : Ir. Hj. Henik Prayuginingsih, M.P.

Anggota : Ir. Muhammad Chabib Ichsan, M.P.

Editor Pelaksana :

Ketua : Ir. Insan Wijaya, M.P.

Anggota : 1. Ir. Wiwit Widiarti, M.P.
2. Ir. Saptia Prawitasari, M.P.

Sirkulasi dan Administrasi : Syaifuddin, S.P.

“Agritrop”, Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian, diterbitkan sejak tahun 2003, dengan frekuensi 2 (dua) kali setahun, pada bulan Juni dan Desember. Dewan Redaksi menerima karya ilmiah hasil penelitian yang berkaitan langsung dengan Ilmu-ilmu Pertanian.

Harga berlangganan : Rp. 50.000,- (Jawa)
Rp. 75.000,- (Luar Jawa)

Alamat Redaksi:

Fakultas Pertanian,
Universitas Muhammadiyah Jember.
Jalan Karimata Nomor 49 Jember, 68121
Telp. (0331) 336728, Fax. (0331) 337957
Email: agritrop_jip.jember@gmail.com

JURNAL AGRITROP
Volume 11 Nomor 1, Juni 2013

DAFTAR ISI

Daftar Isi	Hal.
1. Peraanan <i>Synechococcus</i> sp Sebagai Biofertilizer untuk Meningkatkan Kadar Protein Biji Tanaman Kedelai (<i>Glycine max</i> L. Merill). Oleh : R. Soedradjad dan Anang Syamsunihar.	1
2. Penambahan Isolat Protein Kedelai dan Sukrosa sebagai Elisitor terhadap Senyawa Antioksidan dan Racun pada Kecambah Koro Kratok (<i>Phaseolus lunatus</i> L. Sweet). Oleh : Sukatiningsih, Yusnian, A.M., dan Windrati S.W.	7
3. Studi Karakteristik Agronomi beberapa Varietas Tebu (<i>Saccharum officinarum</i> L.) Hasil Kultur Jaringan pada Berbagai Jarak Tanam. Oleh Muhammad Ghufroon Rosyady, Sri Hartatik, Denna Eriani Munandar, dan Sri Winarsih.	14
4. Upaya Memperpanjang Daya Simpan Benih Kedelai dengan Pelapisan Chitosan Berdasarkan Penilaian Viabilitas dan Kandungan Kimiawi. Oleh : Bambang Sukowardoyo	21
5. Peranan dan Trend Komoditas Sub Sektor Pertanian dalam Pengembangan Wilayah Jalur Lintas Selatan (SLJ) Kabupaten Jember. Oleh : Fofi Nurdiana Widjayanti	28
6. Responsibilitas Jumlah Buah Per Malai Terhadap Ukuran dan Kualitas Buah Mangga (<i>Mangifera indica</i> L.) Varietas Arumanis. Oleh : Muhammad Chabib IS.	45
7. Studi tentang Tiga Varietas Terung dengan Komposisi Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman. Oleh : Juli Santoso dan Djarwatiningsih PS.	49
8. Pengaruh Ketebalan dan Komposisi Media terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jamur Merang. Oleh : Setiyono, Gatot, dan Roky Ademarta.	54
9. Kajian Pupuk Phonska pada Dua Varietas Semangka terhadap Pertumbuhan dan Hasil Buah Semangka. Oleh : Suwandi dan Agus Sulistyono.	61
10. Pengaruh Pemberian Air Kelapa terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jamur Merang (<i>Volvariella volvaceae</i>). Oleh : Ummi Sholikhah dan Azizah Hayati.	66
11. Uji Efikasi Nematoda Entomopatogen pada Hama Tanaman Cabai. Oleh : Wilujeng Widayati dan Sri Rahayuningtyas.	71
12. Keberhasilan Tumbuh Ragam Stek Tanaman Teh (<i>Camellia sinensis</i> L.) pada Penggunaan Lama Simpan Urin Sapi. Oleh : Guniarti dan Sukartiningrum	75
13. Pengaruh Komposisi Nutrisi Hidroponik dan Varietas terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pokchoy (<i>Brassica chinensis</i> L.) yang Ditanam Secara Hidroponik. Oleh : Hadi Suhardjono dan W. Guntoro.	80
14. Aplikasi Lewat Daun pada Tanaman Kailan (<i>Brassica oleracea</i>). Oleh : Ketut Anom Wijaya.	85
15. Potensi Pengendalian dengan Berbagai Agens Hayati pada Hama Penggerek Pucuk Kapas (<i>Gossypium hirsutum</i> L.). Oleh: Irma Wardani, Dyah Nuning Erawati, dan Cherry Triwidiarto.	89

**PENGARUH KETEBALAN DAN KOMPOSISI MEDIA TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL JAMUR MERANG**

**[EFFECTS OF THICKNESS AND COMPOSITION OF MEDIA ON
GROWTH AND YIELD OF PADDY STRAW MUSHROOM]**

Oleh :
Setiyono^{*)}, Gatot^{*)}, dan Roky Ademarta^{*)}
^{*)}Fakultas Pertanian, Universitas Jember
Email: setiyobp@yahoo.com

ABSTRAK

Jamur merang dapat tumbuh pada media yang berasal dari limbah pertanian yaitu jerami padi, hal ini disebabkan karena jerami mempunyai kandungan selulosa yang tinggi, jerami juga dapat dikomposkan dengan mudah. Selain itu jamur merang dapat juga tumbuh pada media lainnya seperti kulit buah kopi, ampas batang aren, limbah kelapa sawit, ampas sago, sisa kapas, ampas tebu, kulit buah pala dan lain sebagainya. Dalam proses pertumbuhan jamur merang selain tergantung pada nutrisi yang tersedia dalam media juga dipengaruhi faktor lingkungan. Ketebalan dan cara penempatan media tumbuh akan menciptakan kondisi lingkungan terutama suhu, kelembaban. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ketebalan dengan jenis media yang digunakan terhadap pertumbuhan dan hasil jamur merang. Penelitian dilakukan dalam "kumbung" (rumah jamur) di Desa Mangaran Kecamatan Jenggawah, Kabupaten Jember. Penelitian ini disusun dengan pola dasar Rancangan Acak Lengkap yang terdiri dari 2 faktor dengan 3 ulangan, faktor pertama adalah ketebalan dan faktor kedua adalah komposisi media. Hasil penelitian menunjukkan (1) tidak terdapat interaksi antara perlakuan ketebalan dan komposisi media terhadap semua parameter pertumbuhan dan hasil jamur merang, (2) media kotoran ayam berpengaruh nyata terhadap jumlah total seluruh tubuh buah, dimana media kotoran ayam memberikan hasil yang tertinggi, dan (3) perlakuan ketebalan media berpengaruh tidak nyata terhadap pertumbuhan dan hasil jamur merang.

Kata Kunci : Jamur merang, komposisi media, ketebalan media.

ABSTRACT

Paddy straw mushroom can grow on media made of agricultural waste i.e. paddy straw. This is because the straw has high cellulose content; it can also be composted easily. In addition, mushroom can also grow on other media such as coffee fruit skin, stem sugar palm pulp, oil palm waste, sago pulp, cotton waste, bagasse, nutmeg fruit skin and so forth. The process of paddy straw mushroom growth depends on nutrients that are available in the media and is also supported by environmental factors. The thickness and ways of placement of growing medium will create particular environmental conditions, especially temperature and humidity. Temperature, humidity, seeds quality and the used growing medium greatly affect the growth of paddy straw mushroom. This research is intended to determine the effects of thickness of the media with the type of media used on the growth and yield of paddy straw mushroom. Research had been conducted in "kumbung" (mushroom chamber) at Mangaran Village Subdistrict of Jenggawah, District of Jember. Research used basic pattern of completely randomized design consisting of 2 factors with 3 replications; the first factor is the thickness, and the second factor is the composition of media. Parameters of observation consisted of diameter of fruit body, length of fruit body, number of days of harvest, total weight of fruit body, average weight of fruit body and total number of body fruit. The research results showed (1) no interaction between treatment of the thickness and media composition against of all growth parameters and paddy straw results, (2) chicken manure significantly affected the total number of fruiting bodies, where the media of chicken manure give high results, (3) the treatment of media thickness showed no significant effect on growth and paddy straw results. Before planting, it is better to set all media to experience composting in order that decomposition process occurs before the media is raised to the planting shelf.

Keywords: Paddy straw mushroom, media composition, media thickness.