



**PENGARUH PENAMBAHAN AIR KELAPA DAN KULIT BUAH KOPI
PADA MEDIUM TERHADAP PERTUMBUHAN, PRODUKSI, DAN
KANDUNGAN GIZI JAMUR TIRAM PUTIH (*Pleurotus ostreatus*)**

SKRIPSI

Oleh

**Dewi Yulia Retnowati
NIM 080210193031**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
JURUSAN PENDIDIKAN MIPA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS JEMBER
2012**

Created with

 **nitroPDF** professional

download the free trial online at nitropdf.com/professional



**PENGARUH PENAMBAHAN AIR KELAPA DAN KULIT BUAH KOPI PADA
MEDIUM TERHADAP PERTUMBUHAN, PRODUKSI, DAN KANDUNGAN GIZI
JAMUR TIRAM PUTIH (*Pleurotus ostreatus*)**

SKRIPSI

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Pendidikan Biologi (S1) dan mencapai gelar Sarjana Pendidikan

Oleh

Dewi Yulia Retnowati
NIM 080210193031

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
JURUSAN PENDIDIKAN MIPA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS JEMBER
2012**

PERSEMBAHAN

Dengan menyebut nama Allah yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang serta Nabi Muhammad SAW, saya persembahkan skripsi ini dengan segala cinta dan kasih kepada.

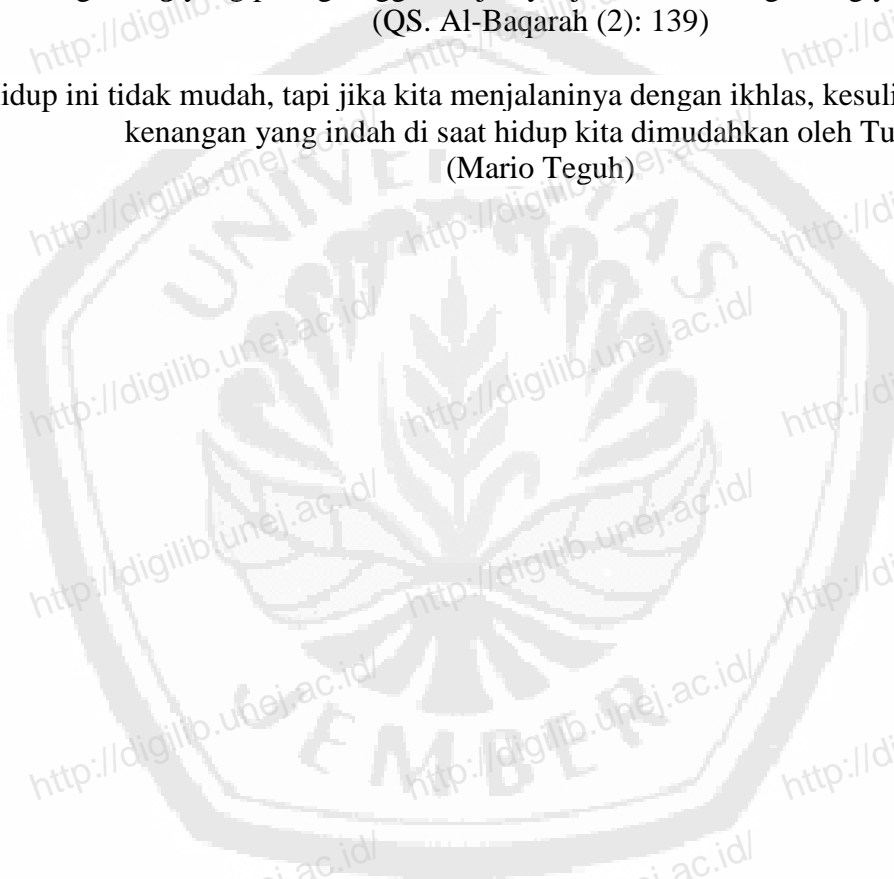
1. Orangtuaku tercinta dan terkasih: Ibunda Ninik Pristiani dan Ayahanda Sudjoko yang telah mendoakan, memberiku kasih sayang dan pengorbanan selama ini dengan segenap hati serta nasihat dan kekuatan untuk terus berjuang dalam kehidupan ini.
2. Kakakku tersayang: Eko Joni Pristiano, terima kasih atas nasihat, semangat dan doa yang diberikan menjadi bukti perhatian atas kasih sayang kepadaku.
3. Saudara-saudaraku yang memberikan semangat dan canda tawa selama ini.
4. Guru-guru sejak TK sampai PT yang telah memberikan ilmu dan bimbingan dengan penuh kesabaran yang menjadi penerang dan mendewasakan setiap langkah hidupku.
5. Almamater tercinta FKIP Biologi Universitas Jember.

MOTTO

“Hai orang-orang yang beriman, jadikanlah sabar dan shalat itu sebagai penolongmu.
Sesungguhnya Allah SWT beserta orang-orang yang sabar”
(QS. Al-Baqarah (2): 153)

“Janganlah kamu bersikap lemah, dan janganlah pula kamu bersedih hati, padahal kamulah
orang-orang yang paling tinggi derajatnya, jika kamu orang-orang yang beriman”
(QS. Al-Baqarah (2): 139)

“Hidup ini tidak mudah, tapi jika kita menjalaninya dengan ikhlas, kesulitan akan menjadi
kenangan yang indah di saat hidup kita dimudahkan oleh Tuhan”
(Mario Teguh)



*Departemen Agama Republik Indonesia. 1998. *Al Qur'an dan Tejemahannya*. Semarang: PT Kumudasmoro Grafindo.

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dewi Yulia Retnowati

NIM : 080210193031

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul: “Pengaruh Penambahan Air Kelapa dan Kulit Buah Kopi pada Medium terhadap Pertumbuhan, Produksi, dan Kandungan Gizi Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*)” adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika dalam pengutipan substansi disebutkan sumbernya dan belum pernah diajukan pada institusi mana pun, serta bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak mana pun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 26 September 2012
Yang menyatakan,

Dewi Yulia Retnowati
NIM 080210193031

PERSETUJUAN

Pengaruh Penambahan Air Kelapa dan Kulit Buah Kopi pada Medium terhadap Pertumbuhan, Produksi, dan Kandungan Gizi Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*)

SKRIPSI

diajukan guna memenuhi syarat untuk menyelesaikan pendidikan Program Sarjana Strata
Satu Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Program Studi Pendidikan Biologi pada Fakultas Keguruan dan
Ilmu Pendidikan Universitas Jember

Nama Mahasiswa : Dewi Yulia Retnowati
NIM : 080210193031
Jurusan : Pendidikan MIPA
Program Studi : Pendidikan Biologi
Angkatan Tahun : 2008
Daerah Asal : Jember
Tempat, Tanggal Lahir : Jember, 30 Juli 1989

Disetujui

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr. Dwi Wahyuni, M.Kes
NIP. 19600309 198702 2 002

Dr. Iis Nur Asyiah, SP, MP
NIP. 19730614 200801 2 008

PENGESAHAN

Skripsi berjudul *Pengaruh Penambahan Air Kelapa dan Kulit Buah Kopi pada Medium terhadap Pertumbuhan, Produksi, dan Kandungan Gizi Jamur Tiram Putih (Pleurotus ostreatus)* telah diuji dan disahkan oleh Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas

Jember pada:

hari : Rabu

tanggal : 26 September 2012

tempat : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember

Tim Penguji,

Ketua,

Sekretaris,

Prof. Dr. Joko Waluyo, M.Si
NIP. 19571028 198503 1 001

Dr. Iis Nur Asyiah, SP, MP
NIP 19730614 200801 2 008

Anggota 1,

Anggota 2,

Dr. Dwi Wahyuni, M.Kes
NIP. 19600309 198702 2 002

Sulifah Aprilya H. S.Pd, M.Pd.
NIP 19790415 200312 2 003

Mengesahkan
Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Jember,

Drs. H. Imam Muchtar, SH, M.Hum
NIP. 19540712198003 1 005

RINGKASAN

Pengaruh Penambahan Air Kelapa dan Kulit Buah Kopi pada Medium terhadap Pertumbuhan, Produksi, dan Kandungan Gizi Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*); Dewi Yulia Retnowati, 080210193031; 2012: 106 halaman; Program Studi Pendidikan Biologi, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Jember.

Manfaat jamur bagi kesehatan sudah banyak diketahui, namun masalah yang dihadapi dalam budidaya jamur tiram adalah penumbuhan miselium jamur yang masih relatif lama. Pertumbuhan miselium jamur antara 45-60 hari, dan produksi jamur hanya dapat dilakukan pemanenan badan buah dengan selang waktu antara masing-masing panen adalah 1-2 minggu (Parlindungan, 2003). Manfaat jamur yang sangat besar bagi kesehatan tubuh, tentunya akan lebih baik lagi apabila karakteristik yang dihasilkan yaitu waktu penumbuhan miselium kurang dari 45 hari dan munculnya tunas kurang dari satu minggu. Masalah tersebut dapat diatasi bila jamur tiram putih mendapat perlakuan hormon tumbuh, yaitu dengan cara menambahkan hormon pertumbuhan pada media tanam jamur tiram putih. Hormon yang terkandung pada air kelapa di diduga mampu meningkatkan pertumbuhan (Armawi, 2009).

Dalam produksi jamur tiram, salah satu faktor yang perlu diperhatikan yaitu tersedianya substrat sederhana dan murah (Brock dan Michael, dalam Dewi, 2009). Menurut Parlindungan (2000) pada umumnya substrat yang digunakan dalam budidaya jamur tiram adalah serbuk kayu. Apabila bahan serbuk kayu sulit diperoleh, maka dapat dicari substrat alternatif sebagai campuran dalam medium pertumbuhan jamur tiram, yaitu menggunakan bahan-bahan yang juga memiliki nutrisi penting dalam pertumbuhan jamur misalnya yaitu limbah kulit buah kopi.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan (tinggi tangkai dan diameter tubuh buah), produksi (berat basah dan jumlah tubuh buah) dan kandungan gizi (lemak, protein, dan karbohidrat) jamur tiram putih (*Pleurotus ostreatus*) pada medium campuran air