

**PEMANFAATAN BLOTONG KERING PADA PERTUMBUHAN
JAMUR TIRAM PUTIH (*Pleurotus ostreatus*)**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Guna Mencapai Derajat S-1
Jurusan Pendidikan Biologi



Oleh :

LINA SETYANINGSIH

A 420 030 015

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
SURAKARTA**

2007

PERSETUJUAN

**PEMANFAATAN BLOTONG KERING PADA PERTUMBUHAN
JAMUR TIRAM PUTIH (*Pleurotus ostreatus*)**

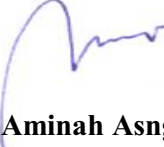
Yang di persiapkan dan disusun oleh

LINA SETYANINGSIH

A 420 030 015

Disetujui untuk dipertahankan dihadapan
Dewan Penguji Skripsi Sarjana S-1

Pembimbing I


Dra. Hj. Aminah Asngat, M.Si.

Pembimbing II


Dra. Hj. Suparti, M.Si.

PENGESAHAN

**PEMANFAATAN BLOTONG KERING PADA PERTUMBUHAN
JAMUR TIRAM PUTIH (*Pleurotus ostreatus*)**

Yang di persiapkan dan disusun oleh

LINA SETYANINGSIH




A 420 030 015

Telah dipertahankan di hadapan dewan penguji

Pada tanggal : 17 September 2007

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

1. **Dra. Hj. Aminah Asngad, M.Si.** ()
2. **Dra. Hj. Suparti, M.Si.** ()
3. **Triastuti Rahayu, S.Si, M.Si.** ()

Surakarta, September 2007

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan



PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau terdapat karya atau terdapat pernyataan yang pernah tertulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila ternyata kelak dikemudian terbukti data ketidakbenaran di dalam pernyataan saya di atas. Maka saya akan bertanggung jawab sepenuhnya.

Surakarta, Agustus 2007



Lina Setyaningsih

MOTTO

"Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka setelah kamu selesai dari suatu urusan lain, kerjakanlah dengan sungguh-sungguh urusan yang lain.

Dan hanya kepadanya kamu berharap".

(Q.S. Al-Nasyrah : 6-8)

"Allah tidak akan membebani seseorang melainkan dengan kesanggupannya, ia mendapatkan pahala (dari kebajikan) dan ia mendapatkan siksa (dari kejahatan) yang dikerjakannya".

(Q.S. Al-Baqarah : 286)

"Sesungguhnya sholatku, ibadahku, dan matiku hanya untuk Allah semata,

Rabb semesta alam".

(Q.S. Al-An'aam: 162)

"Orang yang bijaksana bukanlah orang yang selalu gagal, orang yang bijaksana adalah orang yang bisa mengubah kegagalan menjadi keberhasilan".

(Penulis)

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahillobbil 'alamin.....

Akhirnya aku dapat bernafas lega untuk awal sebuah perjuangan....

Nikmat terindah dari semua ini adalah bersyukur kepadamu ya Allah....

Selayaknya keindahan nikmatMu, kupersembahkan karya kecil ini untuk:

♥♥ *"Bapak dan mamah tercinta". Terima kasih atas cinta dan kasih sayangmu.*

Dengan iringan doamu aku berjalan menyusuri kehidupan ini.

Restumu memberi semangat dalam langkah hidupku.

♥♥ *Adikku tersayang, "Ephi dan Trias". Terima kasih untuk canda tawa kalian*

yang telah menghiasi hari-hariku.

♥♥ *Kakek dan nenekku tersayang: "mbah Tarmo", "mbah Barisali", dan "mbah Lasmi"*

yang selalu menasehati dan mendoakan setiap langkahku.

♥♥ *"Semua keluarga besarku", yang tidak dapat kusebutkan satu persatu*

♥♥ *"Calon Pendamping hidupku kelak", yang akan menjadi imam dalam setiap sujud dan*

penuntun hidupku.

♥♥ *"Almamaterku UMS"*

KATA PENGANTAR

Alhmdulillahirobbil'alamin, puji syukur dipanjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan inayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “Pemanfaatan Blotong Kering Pada Pertumbuhan Jamur Tiram Putih”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian dari persyaratan guna memperoleh gelar kesarjanaan pendidikan S-1 jurusan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, masalah skripsi ini tidak dapat diselesaikan. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tulus kepada semua pihak yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung hingga terselesainya skripsi ini. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dra. Hj. Aminah Asngat M.Si, selaku pembimbing I yang dengan keikhlasan dan kesabaran telah banyak memberikan bimbingan dan motivasi sehingga skripsi ini terselesaikan dengan baik.
2. Dra. Hj. Suparti, M.Si, selaku pembimbing II yang telah memberikan arahan dan motivasi sehingga skripsi ini terselesaikan dengan baik.
3. Triastuti Rahayu selaku dosen penguji dan pembimbing akademik dan Bapak, Ibu dosen yang telah membimbing dan memberikan ilmu penulis selama mengikuti perkuliahan di jurusan Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta.

4. Keluarga Bapak H. Parjimo, atas bantuan tempat yang digunakan dalam penelitian.
5. Bapak Wasilatudin, terima kasih atas bantuan dan doanya.
6. Teman-teman seperjuanganku, Reza, Mia, Mifta, dan Ira, atas kerja sama dan bantuannya selama menyelesaikan penelitian ini.
7. Mas Mukhlis, Neny, terima kasih atas kasih sayang, dorongan, dan perhatian kalian.
8. Teman-teman kostku "Taska 1" mbak dea, mbak fatty, metha, mia, maya, yuyun, ani, ambar, atin, ria, ratih, ephi, dan novi, terima kasih atas kebersamaan, keceriaan, dan doa kalian.
9. Mas Tri, terima kasih atas bantuannya.
10. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebut satu per satu, yang telah membantu baik langsung maupun tidak langsung selama penelitian hingga terselesainya skripsi ini.

Semoga semua kebaikan yang diberikan kepada penulis mendapatkan balasan yang sebesar-besarnya dari Allah SWT. Semoga skripsi ini dapat menjadi manfaat bagi yang membutuhkan.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Pembahasan Masalah	5
C. Perumusan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	6

	B. Kerangka Teori.....	21
	C. Hipotesis	21
BAB III	METODE PENELITIAN	
	A. Waktu dan Tempat Penelitian	22
	B. Alat dan Bahan	22
	C. Pelaksanaan Penelitian.....	23
	D. Rancangan Penelitian	26
	E. Metode dan Teknik Pengambilan Data.....	27
	F. Analisis Data	27
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
	A. Penyajian Data Hasil Pengamatan.....	31
	B. Uji Hipotesis.....	33
	C. Pembahasan.....	36
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
	A. Kesimpulan	42
	B. Saran	42

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Kandungan Gizi Jamur Tiram Putih	15
Tabel 2.1. Jumlah badan buah dan bioma atau berat basah jamur tiram putih pada panen pertama pada media tanam serbuk kayu.....	26
Tabel 4.1. Jumlah Badan Buah Jamur Tiram Putih pada panen pertama pada media tanam serbuk kayu	31
Tabel 4.2. Berat Basah Jamur Tiram Putih Setelah panen pertama pada media tanam serbuk kayu	32
Tabel 4.3. Hasil uji anava satu jalur terhadap jumlah badan buah jamur tiram putih pada panen pertama pada media tanam serbuk kayu.	33
Tabel 4.4. Hasil Uji Beda Nyata Terkecil Terhadap Jumlah Badan Buah Jamur Tiram Putih Pada Panen Pertama Pada Media Serbuk Kayu.....	34
Tabel 4.5. Hasil Uji Anava Satu Jalur terhadap berat basah jamur tiram putih pada panen pertama pada media tanam serbuk kayu	34
Tabel 4.6. Hasil uji beda nyata terkecil terhadap berat basah jamur tiram putih pada panen pertama pada media tanam serbuk kayu.	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar. 1. Histogram Jumlah Badan Buah Jamur Tiram Putih pada panen pertama pada media tanam serbuk kayu.....	31
Gambar 2. Histogram Jumlah Berat Basah Jamur Tiram Putih pada panen pertama pada media tanam serbuk kayu.....	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I	Perhitungan Anava satu jalur Terhadap jumlah Badan Buah Jamur tiram putih pada panen pertama pada media tanam serbuk kayu	44
Lampiran 2	Perhitungan Anava satu jalur Terhadap jumlah Badan Buah Jamur tiram putih pada panen pertama pada media tanam serbuk kayu	49
Lampiran 3.	Foto / Gambar Penelitian	54

ABSTRAKSI

PEMANFAATAN BLOTONG KERING PADA PERTUMBUHAN JAMUR TIRAM PUTIH ((*Pleurotus ostreatus*))

Lina setyaningsih, A 420 030 015, Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta. 2007, 42 Halaman.

Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*). merupakan salah satu jenis jamur kayu yang banyak tumbuh pada media kayu yang sudah lapuk dan bahan-bahan yang mengandung selulosa dan lignin dalam jumlah besar. Blotong kering merupakan sisa pengolahan limbah gula yang berupa bahan padat, berwarna hitam kecoklatan dan dapat dimanfaatkan sebagai bahan campuran pembuatan pupuk.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penambahan blotong kering terhadap pertumbuhan jamur tiram putih (*Pleurotus ostreatus*), dengan parameter jumlah badan buah dan berat basah jamur tiram putih pada panen pertama pada media tanam serbuk kayu. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu faktor (Blotong Kering), dengan perlakuan sebagai berikut: B₀: (media tanam tanpa blotong kering), B₁: (penambah blotong kering 20 % dari berat serbuk kayu), B₂: (penambahan blotong kering 40 % dari berat serbuk kayu), B₃: (penambahan blotong kering 60 % dari berat serbuk kayu), B₄: (penambahan blotong kering 80 % dari berat serbuk kayu). Data dianalisis dengan Anava satu jalur dan dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil (BNT) taraf 5%, untuk mengetahui perlakuan terbaik.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: 1) Terdapat pengaruh pemberian blotong kering yang berbeda-beda terhadap pertumbuhan jumlah badan buah jamur tiram putih. 2) Terdapat pengaruh pemberian blotong kering yang berbeda-beda terhadap pertumbuhan berat basah jamur tiram putih. 3) Penambahan blotong kering yang tepat untuk meningkatkan pertumbuhan jumlah badan buah dan berat basah adalah B₄ (penambahan blotong kering 80 % dari berat serbuk kayu).

Kata kunci: Blotong kering, pertumbuhan jamur tiram putih (*Pleurotus ostreatus*).