

**PENGARUH PENAMBAHAN PUPUK NPK TERHADAP  
PERTUMBUHAN JAMUR TIRAM PUTIH (*Pleurotus ostreatus*)  
PADA MEDIA SERBUK KAYU**

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Guna mencapai derajat Sarjana S-1  
Jurusan Pendidikan Biologi



Oleh:

**SEMIATUN**

**A 420 030 006**

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

**2007**

**PERSETUJUAN**

**PENGARUH PENAMBAHAN PUPUK NPK TERHADAP  
PERTUMBUHAN JAMUR TIRAM PUTIH (*Pleurotus ostreatus*)  
PADA MEDIA SERBUK KAYU**

Yang Telah Dipersiapkan dan Disusun Oleh:

**S E M I A T U N**  
**A 420 030 006**

Disetujui Untuk Dipertahankan  
Dihadapan Dosen Penguji Skripsi Sarjana S-1

Mengetahui,

Pembimbing I

Pembimbing II

**Dra. Hj. Aminah Asngad, M.Si**

**Dra. Hj. Suparti, M.Si**

Tanggal :

Tanggal :

**PENGESAHAN**

**PENGARUH PENAMBAHAN PUPUK NPK TERHADAP  
PERTUMBUHAN JAMUR TIRAM PUTIH (*Pleurotus ostreatus*)  
PADA MEDIA SERBUK KAYU**

Yang telah dipersiapkan dan disusun oleh:

**S E M I A T U N**

**A 420 030 006**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal, 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, 2007

Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Dekan,

**Drs. H. Sofyan Anif, M.Si.**  
**NIK 547**

## **PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau penelitian serupa yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu Perguruan Tinggi dimanapun dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila ternyata dikemudian hari terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya diatas, maka saya akan bertanggung jawab sepenuhnya.

Surakarta, 2007

**S E M I A T U N**  
**A 420 030 006**

## MOTTO

*Cukuplah Allah menjadi penolong dan Allah adalah sebaik-baik pelindung  
(Q. S. Ali Imron 3: 173)*

*Ingatlah hanya dengan mengingat Allah-lah hati menjadi tentram  
(Q. S. Ar-Ro'd 13: 28)*

*Sesungguhnya sholatku, ibadahku, hidupku, dan matiku hanya untuk  
Allah Tuhan Semesta Alam  
(Q. S. Al-An'am :162)*

*Kebahagiaan dan kesedihan adalah warna kehidupan yang akan membuat  
kita semakin dewasa, apabila kita mampu menerima dan menjalaninya  
dengan penuh keiklasan dan kasabaran jiwa  
(Penulis)*

## PERSEMBAHAN

*Pada-MU ya Robbi sujud syukurku atas limpahan rahmat-MU dan atas karunia Mu lah skripsi ini dapat terselesaikan, Teriring do'a dan dzikir disetiap langkahku, kupersembahkan karya sederhana ini Untuk :*

📖 *Ibu (Alm) dan Bapak tercinta, dengan segala ridhonya yang telah memberiku keabadian kasih sayang, do'a tulus, semangat dan segenap pengorbanan tak terbatas yang tiada pernah putus mengiringi langkahku.*

📖 *Ibu Atik yang selalu mengerti akan diriku*

📖 *Ssi lain dalam hidupku, jiwa yang telah memberiku inspirasi untuk berbagai kebahagiaan, kesedihan (mas koe Rahmat dan adikku Awi, Sausan )*

📖 *Almamaterku*

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Puji syukur *dipanjatkan* kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penyusunan skripsi dengan judul: “Pengaruh Penambahan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) Pada Media Serbuk Kayu” dapat berjalan dengan baik. Hasil penelitian ini disusun untuk memenuhi sebagian tugas dan syarat guna memperoleh gelar Sarjana Pendidikan S-1 pada Jurusan Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Merupakan kebahagiaan yang tak terliskan dihati penulis karena banyak pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini dengan baik, dalam kesempatan ini perkenankan penulis menyampaikan penghargaan dan untaian terimakasih yang tulus dari hati yang paling dalam kepada:

1. Ibu (Alm) dan Bapak di Riau, terimakasih atas do'a dan kasih sayangnya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Ibu Dra. Hj. Aminah Asngad, M.Si., selaku pembimbing I yang senantiasa membimbing dengan dorongan yang sangat tulus serta kesabaran yang tidak bisa diukur dengan apapun hingga terselesaikannya skripsi ini.
3. Ibu Dra. Hj. Suparti, M.Si., selaku pembimbing II yang senantiasa membimbing dan memberikan arahan secara sabar dan ikhlas kepada penulis hingga terselesaikannya skripsi ini.
4. Ibu Triastuti Rahayu, S.Si, M.Si, selaku penguji skripsi yang telah meluangkan waktu dan memberikan pengarahan kepada penulis.
5. Bapak Drs. Agus Warsito, M.Kes.(Alm) dan Ibu Triastuti Rahayu, M. Si., selaku pembimbing akademik.
6. Bapak dan Ibu Dosen FKIP Biologi dan karyawan yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan, pengarahan dan bimbingan selama studi.

7. Bapak dan Ibu staf karyawan Sari Bumi Nusantara yang telah membantu dalam penelitian sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
8. Keluarga kecilku di Yogyakarta (M'Rahmat dan Ondy), Wisma Kartini (M'Tina, M'Nita, Erni, Tina, Heni, Ami, Tri, Ima, Siti, Yeni dan semuanya terimakasih atas segala kebersamaannya).
9. Teman-teman Biologi angkatan '03 khususnya kelas A yang memberiku keceriaan dibangku kuliah (Halimah, Ari, Aviva, Nita, Siska, Yuni permata, Harmi, Rena, Dini, Ana, Ira).
10. Semua pihak yang telah membantu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Rasa terima kasih dan do'a semoga mendapat ridho Allah SWT atas karuniaNya. Tiada gading yang tak retak, begitu pula dengan Skripsi ini, penulis menyadari bahwa dengan terbatasnya pengetahuan dan pengalaman, Skripsi ini jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan.

Semoga karya kecil ini bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya (Amin).

*Wassalamu'alaikum Wr.Wb.*

Surakarta, 2007

**Semiatun**



## DAFTAR ISI

	Halaman
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 .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Pembatasan masalah .....	4
C. Perumusan Masalah .....	4
D. Tujuan Penelitian .....	4
E. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
A. Pupuk .....	6
B. Tinjauan Umum Jamur .....	8
C. Tinjauan Khusus Jamur Tiram Putih .....	8
D. Media Tanam Jamur Putih .....	11
E. Pemeliharaan Jamur Tiram Putih .....	11
F. Penanganan Panen dan Pasca Panen .....	13
G. Hipotesis .....	14
H. Kerangka Pemikiran .....	14

BAB III METODE PENELITIAN .....	15
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	15
B. Alat dan Bahan .....	15
C. Pelaksanaan Penelitian .....	15
D. Rancangan Penelitian .....	18
E. Metode Pengumpulan Data .....	19
F. Analisis Data .....	20
G. Uji BNT Taraf 5 % .....	21
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	22
A. Penyajian Data Hasil Pengamatan .....	22
B. Uji Hipotesis .....	24
C. Pembahasan .....	26
BAB V PENUTUP .....	32
A. Kesimpulan .....	32
B. Saran .....	32
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Komposisi gizi pada jamur tiram putih dalam 100 g .....	10
3.1 Jumlah badan buah dan berat basah jamur tiram putih setelah panen pertama .....	19
3.2 Persiapan Anava .....	21
4.1 Jumlah badan buah jamur tiram putih setelah panen pertama .....	22
4.2 Berat basah (g) jamur tiram putih setelah panen pertama .....	23
4.3 Hasil uji Anava satu jalur terhadap jumlah badan buah jamur tiram putih setelah panen pertama .....	24
4.4 Hasil uji beda nyata terkecil terhadap jumlah badan buah jamur tiram putih setelah panen pertama .....	25
4.5 Hasil uji Anava satu jalur terhadap berat basah jamur tiram putih setelah panen pertama .....	25
4.6 Hasil uji beda nyata terkecil terhadap berat basah jamur tiram putih setelah panen pertama .....	26

## DAFTAR GAMBAR

### Gambar

1. Histogram jumlah badan buah jamur tiram putih setelah panen pertama .. 22
2. Histogram berat basah jamur tiram putih setelah panen pertama..... 23

## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran

1. Perhitungan Anava satu jalur terhadap jumlah badan buah jamur tiram putih setelah panen pertama
2. Perhitungan Anava satu jalur terhadap berat basah jamur tiram putih setelah panen pertama
3. Tabel nilai untuk distribusi F
4. Tabel nilai dalam distribusi T
5. Foto / gambar penelitian

**PENGARUH PENAMBAHAN PUPUK NPK TERHADAP  
PERTUMBUHAN JAMUR TIRAM PUTIH (*Pleurotus ostreatus*)  
PADA MEDIA SERBUK KAYU**

**Oleh :**

**Semiaturun, A 420 030 006, Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan  
dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta, 2007.**

**Abstrak**

Jamur adalah organisme yang tidak berklorofil oleh karena itu jamur tidak dapat menyediakan makanan sendiri sehingga perlu penyediaan sumber makanan tambahan seperti pupuk NPK. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penambahan pupuk NPK serta untuk mengetahui konsentrasi yang paling efektif untuk pertumbuhan jamur tiram putih. Penelitian ini dilaksanakan dengan metode eksperimen menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari satu faktor yaitu penambahan pupuk NPK dengan 4 taraf perlakuan dan 3 ulangan yaitu penambahan pupuk NPK 1% ( $P_1$ ), 2% ( $P_2$ ), 3% ( $P_3$ ) dari berat media. Sedangkan ( $P_0$ ) yaitu media serbuk kayu yang tidak ditambahkan pupuk NPK. Hasil penelitian menunjukkan jumlah rata-rata tertinggi jumlah badan buah 8,333 dan berat basah 86,666 pada perlakuan  $P_1$ , selanjutnya data di uji dengan analisis varians (Anava) satu jalur yang menghasilkan  $F_{hitung}$  jumlah badan buah = 11,594 dan  $F_{tabel}$  taraf signifikan 5% = 4,07 serta  $F_{hitung}$  berat basah = 15,333 dan  $F_{tabel}$  taraf signifikan 5% = 4,07 sehingga  $F_{hitung} > F_{tabel}$  yang berarti ada pengaruh penambahan pupuk NPK terhadap pertumbuhan jumlah badan buah dan berat basah jamur tiram putih. Selanjutnya dapat disimpulkan bahwa penambahan pupuk NPK pada media serbuk kayu dapat meningkatkan pertumbuhan jamur tiram putih pada konsentrasi 1% dari berat media.

**Kata kunci :** Jamur tiram putih, Pupuk NPK, Serbuk kayu.