

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pemanfaatan Daun Bawang Merah Yang
Diinteraksikan Dengan Pupuk NPK Se-
bagai Media Tambahan Pada Produksi
Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostrea-*
tus (Jacq - ex Fr.) Kummer).

Nama : Septi Widyastuti S.

N I M : J 201 89 0258

Tanggal Lulus Ujian : 8 September 1994

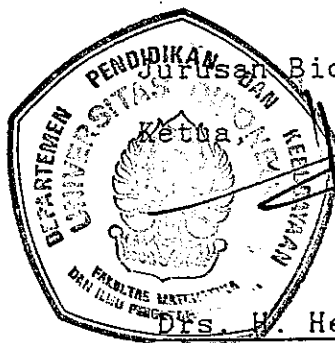


Semarang, 8 September 1994

Panitia Penguji Ujian Sarjana

Ketua,

Dra. Hj. Sriani H, SU
NIP. 130 264 123



Drs. H. Hendarko S, MS
NIP. 130 240 735

Judul Skripsi : Pemanfaatan Daun Bawang Merah Yang
Diinteraksikan Dengan Pupuk NPK Se-
bagai Media Tambahan Pada Produksi
Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostrea-*
tus (Jacq - ex Fr.) Kummer).

Nama : Septi Widyastuti S.

N I M : J 201 89 0258

Telah diujikan pada ujian sarjana pada tanggal :

8 September 1994

dan dinyatakan lulus.



Semarang, 8 September 1994

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Dra. Hj Sriani H, SU
NIP. 130 264 123

Drs. Agung Suprihadi
NIP. 131 672 955

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas bimbingan dan perlindungan-Nya, sehingga penelitian berjudul "Pemanfaatan Daun Bawang Merah Yang Diinteraksikan Dengan Pupuk NPK Sebagai Media Tambahan Pada Produksi Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus* (Jacq. ex Fr.) Kummer)" serta penyusunan laporannya berupa skripsi ini dapat dilaksanakan tanpa halangan yang berarti. Penelitian ini dilakukan di Desa Rejosari, Purwokerto pada bulan September sampai dengan bulan Mei 1994 dan disusun sebagai salah satu syarat dalam mencapai gelar kesarjanaan biologi pada jurusan Biologi MIPA Universitas Diponegoro, Semarang. Melalui penelitian ini diharapkan dapat lebih memperkenalkan jamur Tiram Putih sebagai bahan makanan yang bergizi tinggi kepada masyarakat, juga membantu memecahkan masalah penumpukan limbah khususnya limbah serbuk gergaji dan daun bawang merah.

Pada kesempatan ini perkenankanlah penyusun menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. YMT Dekan Fakultas MIPA, Bapak Drs. Koen Praseno, SU. ;
Ketua Jurusan Biologi Fakultas MIPA, Bapak Drs. H. Hendarko S.MS., atas kepercayaan dan kesempatan yang diberikan.
2. Ibu Dra. Hj. Sriani H. SU. sebagai dosen pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan selama masa penelitian maupun pada saat penulisan skripsi.

3. Bapak Drs. Agung Suprihadi sebagai dosen pembimbing anggota yang telah memberikan bimbingan selama masa penelitian maupun pada saat penulisan skripsi.
4. Keluarga Bapak Soekirman yang telah banyak membantu dan menyediakan banyak fasilitas selama penelitian.
5. Mami, Papi dan adik-adik tercinta yang telah memberikan bantuan dan dukungan baik berupa moril maupun materiil selama masa studi, penelitian hingga tersusunnya skripsi ini.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu penyusun.

Akhirnya skripsi ini penyusun persembahkan kepada Almamater tercinta dengan disertai harapan adanya kritik dan saran konstruktif demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat dalam menunjang pembangunan nasional.

Semarang, Agustus 1994

Septi Widyastuti S

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Formulasi Permasalahan.....	5
C. Tujuan.....	5
D. Manfaat.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Tinjauan Umum Jamur Tiram Putih.....	7
B. Pupuk NPK.....	19
C. Daun Bawang Merah.....	20
III. HIPOTESIS.....	23
IV. METODA PENELITIAN.....	24
A. Alat Dan Bahan.....	24
B. Persiapan Penelitian.....	25
C. Cara Kerja.....	25
D. Parameter Yang Diamati.....	30
E. Rancangan Percobaan Dan Analisa Data.....	30
V. HASIL.....	33
VI. PEMBAHASAN.....	39

	Halaman
VII. KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	48
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	50



DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Rata-rata produksi jamur tiram putih pada perlakuan medium dengan penambahan daun bawang merah dan pupuk NPK pada berbagai tingkatan kadar (dalam gram berat basah).....	33
2. Rata-rata produksi jamur tiram putih pada perlakuan medium dengan penambahan daun bawang merah dan pupuk NPK pada berbagai tingkatan kadar (dalam gram berat kering).....	35
3. Produksi jamur tiram putih selama penelitian (dalam gram berat basah).....	50
4. Produksi jamur tiram putih selama penelitian (dalam gram berat kering).....	51
5. Jumlah tudung produksi jamur tiram putih (dalam satuan).....	52
6. Diameter tudung produksi jamur tiram putih (dalam cm).....	53
7. Nilai efisiensi biologi jamur tiram putih (dalam %).....	54
8. Nilai PH selama pengomposan.....	55
9. Suhu ruang budidaya jamur selama inkubasi.....	56
10. Kelembaban ruang budidaya jamur selama inkubasi....	58

DAFTAR GAMBAR

Halaman

1. Histogram berat basah jamur tiram putih pada tiap-tiap perlakuan..... 34
2. Histogram berat kering jamur tiram putih pada tiap tiap perlakuan..... 36
3. Histogram berat basah dan berat kering jamur tiram putih pada tiap-tiap perlakuan..... 38



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Produksi jamur tiram putih selama penelitian (dalam gram berat basah).....	50
2. Produksi jamur tiram putih selama penelitian (dalam gram berat kering).....	51
3. Jumlah tudung produksi jamur tiram putih (dalam satuan).....	52
4. Diameter tudung produksi jamur tiram putih (dalam cm).....	53
5. Nilai efisiensi biologi jamur tiram putih (dalam %).	54
6. Nilai PH selama pengomposan.....	55
7. Suhu ruang budidaya jamur selama inkubasi.....	56
8. Kelembaban ruang budidaya jamur selama inkubasi.....	58
9. Prosentase kenaikan produksi jamur tiram putih pada perlakuan dengan pupuk NPK.....	60
10. Prosentase kenaikan produksi jamur tiram putih pada perlakuan dengan bawang merah.....	61
11. Perhitungan analisa variasi untuk berat basah jamur tiram putih (dalam gram).....	62
12. Hasil Uji Beda Jarak Nyata Duncan pengaruh penambahan daun bawang merah terhadap produksi jamur tiram putih (dalam gram berat basah).....	65
13. Hasil Uji Beda Jarak Nyata Duncan pengaruh penambahan pupuk NPK terhadap produksi jamur tiram putih (dalam gram berat kering).....	66
14. Perhitungan Analisa Variasi untuk berat kering jamur tiram putih (dalam gram).....	67
15. Hasil Uji Beda Jarak Nyata Duncan pengaruh penambahan daun bawang merah terhadap produksi jamur tiram putih (dalam gram berat kering).....	69

16. Hasil Uji Beda Jarak Nyata Duncan pengaruh penambahan pupuk NPK terhadap produksi jamur tiram putih (dalam gram berat kering).....	70
17. Perhitungan Analisa Variasi untuk diameter tudung jamur tiram putih (dalam satuan).....	71
18. Perhitungan Analisa Variasi untuk diameter tudung jamur tiram putih (dalam cm).....	74
19. Komposisi tubuh buah jamur tiram putih.....	77
20. Komposisi daun bawang merah.....	78
21. Foto-foto hasil penelitian.....	79

