

Judul Skripsi : Pengaruh Kandungan Bungkil Kelapa Pada Media Serbuk  
Gergaji Kayu Alba Terhadap Produksi Jamur Tiram Putih  
(*Pleurotus ostreatus*)

Nama : Ade Sukahar M A

N I M : J201 92 0736

Tanggal lulus ujian : 28 Desember 1999

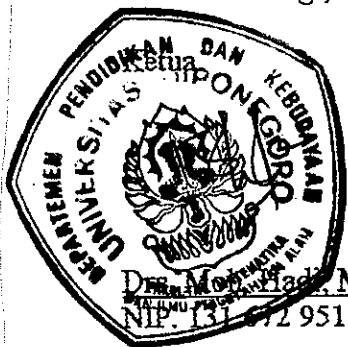


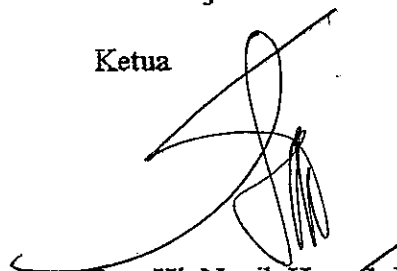
Semarang, Januari 2000

Jurusan Biologi, FMIPA UNDIP

Panitia Ujian

Ketua



  
Dra. Hj. Nanik Heru S. M.Si.  
NIP. 131 126 530

Judul Skripsi : Pengaruh Kandungan Bungkil Kelapa Pada Media Serbuk Gergaji  
Kayu Alba Terhadap Produksi Jamur Tiram Putih (*Pleurotus  
ostreatus*)

Nama : Ade Sukahar M A

N I M : J201 92 0736

Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian sarjana.



Semarang, Desember 1999

Pembimbing Utama

Dra. Hj. Sriani Hendarko S, S.U.  
NIP. 130 264 123

Pembimbing Anggota

Dra. M G Isworo Rukmi, M.Kes.  
NIP. 130 989 273

kandungan bungkil kelapa 20% (P4) sebesar 83,25, sedangkan hasil terendah diperoleh pada perlakuan kandungan bungkil kelapa 25% (P5) sebesar 37,5. Nilai efisiensi biologis tertinggi diperoleh pada perlakuan kandungan bungkil kelapa 15% (P3) sebesar 38,88%, sedangkan terendah diperoleh pada perlakuan kandungan bungkil kelapa 25% (P5) sebesar 25%.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur ke Hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang selalu melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi dengan judul Pengaruh Kandungan Bungkil Kelapa Pada Media Serbuk Gergaji Kayu Alba Terhadap Produksi Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) diajukan sebagai salah satu persyaratan kelulusan studi Program Strata I pada jurusan Biologi Fakultas MIPA Universitas Diponegoro Semarang. Skripsi ini disusun berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan di Desa Rejosari, Purwokerto pada bulan April sampai dengan September 1998.

Pada kesempatan ini perkenankanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Dekan Fakultas MIPA UNDIP, Ketua Jurusan Biologi Fakultas MIPA, Bapak Drs. Moh. Hadi, M.S., atas kepercayaan dan kesempatan yang diberikan.
2. Ibu Dra. Hj. Sriani Hendarko S, S.U. sebagai dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan selama masa penelitian maupun pada saat penulisan skripsi.
3. Ibu Dra. M G Isworo Rukmi, M.Kes. sebagai dosen pembimbing II yang telah memberikan bantuan dana dan bimbingan selama masa penelitian maupun pada saat penulisan skripsi.
4. Keluarga Bapak Sukirman yang telah banyak membantu dan menyediakan fasilitas selama penelitian.
5. Ibu, Bapak dan kakak serta adik-adik tercinta, juga Om Tofa, Bude Ruby serta saudara-saudaraku semua yang telah memberikan bantuan baik moril maupun materiil selama masa studi, penelitian hingga tersusunnya skripsi ini.
6. Rekan-rekan seperjuangan atas dukungan dan bantuannya.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu penulis.

Akhirnya skripsi ini penulis persembahkan kepada Almamater tercinta dengan disertai harapan adanya kritik dan saran konstruktif demi lebih baiknya skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Semarang, Januari 2000

Ade Sukahar M A

## DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Formulasi Permasalahan	2
C. Tujuan	2
D. Manfaat	3
BAB II Tinjauan Pustaka	
A. Tinjauan Umum Jamur Tiram Putih ( <i>Pleurotus ostreatus</i> )	4
B. Klasifikasi	5
C. Morfologi	5
D. Siklus Hidup	6
E. Syarat-syarat Pertumbuhan dan Perkembangan Jamur Tiram Putih	6
F. Bungkil Kelapa	14
BAB III HIPOTESIS	15
BAB IV METODE PENELITIAN	
A. Lokasi dan Waktu Penelitian	16
B. Bahan dan Alat	16
C. Persiapan Penelitian	17
D. Cara Kerja	17
E. Rancangan Percobaan	20
BAB V HASIL	22
BAB VI PEMBAHASAN	30
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	37
A. Kesimpulan	37
B. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	40

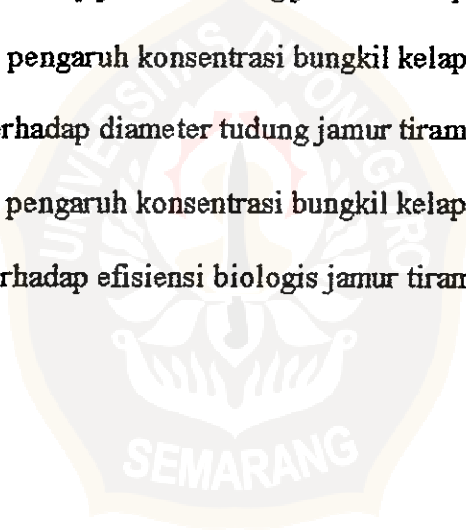
## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 01. Hasil Uji Duncan terhadap berat basah jamur tiram putih	23
02. Hasil Uji Duncan terhadap jumlah tudung jamur tiram putih	26
03. Hasil Uji Duncan terhadap efisiensi biologis jamur tiram putih	29
04. Uji Duncan Berat Basah Jamur Tiram Putih	44
05. Uji Duncan Jumlah Tudung Jamur Tiram Putih	47
06. Uji Duncan Efisiensi Biologis Jamur Tiram Putih	50



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 01. Reproduksi seksual Jamur Tiram Putih ( <i>Pleurotus ostreatus</i> )	6
02. Diagram batang pengaruh konsentrasi bungkil kelapa pada media pertumbuhan terhadap produksi berat basah jamur tiram putih (gram)	22
03. Diagram batang pengaruh konsentrasi bungkil kelapa pada media pertumbuhan terhadap lama panen jamur tiram putih (hari)	24
02. Diagram batang pengaruh konsentrasi bungkil kelapa pada media pertumbuhan terhadap jumlah tudung jamur tiram putih (satuan)	25
02. Diagram batang pengaruh konsentrasi bungkil kelapa pada media pertumbuhan terhadap diameter tudung jamur tiram putih (cm)	27
02. Diagram batang pengaruh konsentrasi bungkil kelapa pada media pertumbuhan terhadap efisiensi biologis jamur tiram putih (%)	28



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 01. Komposisi Tubuh Buah Jamur Tiram Putih	40
02. Rerata Lama Panen, Berat Basah, Berat Kering, Jumlah Tudung, dan Nilai Efisiensi Biologis (EB) (Dari 4x Ulangan)	41
03. Prosentase Kenaikan Produksi Jamur Tiram Putih Pada Perlakuan Bungkil Kelapa (gram berat basah)	42
04. Hasil Analisis Sidik Ragam Berat Basah Jamur Tiram Putih	43
05. Perhitungan Uji Beda Jarak Nyata Duncan Berat Basah Jamur Tiram Putih (Gram)	44
06. Hasil Analisis Sidik Ragam Lama Panen Jamur Tiram Putih	45
07. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Tudung Jamur Tiram Putih	46
08. Perhitungan Uji Beda Jarak Nyata Duncan Jumlah Tudung Jamur Tiram Putih (satuan)	44
09. Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Tudung Jamur Tiram Putih	48
10. Hasil Analisis Sidik Ragam Efisiensi Biologis Jamur Tiram Putih	49
11. Perhitungan Uji Beda Jarak Nyata Duncan Efisiensi Biologis Jamur Tiram Putih (%)	50