

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Produktifitas Jamur Merang (*Volvariella volvacea*) Pada
Media Tanam Jerami, Daun Pisang, Dan Sabut Kelapa
Nama : Ratriasih
NIM : J 201 90 0414
Jurusan : Biologi
Tanggal Lulus Ujian : 18 Desember 1997

Jurusan Biologi
Ketua,

Semarang, Desember 1997
Panitia Penguji Ujian Sarjana
Jurusan Biologi
Ketua,



Dra. Hirawati Muliani

NIP : 130 938 177

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Produktifitas Jamur Merang (*Volvariella volvacea*) Pada
Media Tanam Jerami, Daun Pisang, Dan Sabut Kelapa
Nama : Ratriasih
NIM : J 201 90 0414
Jurusan : Biologi

Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian sarjana



Semarang, Desember 1997

Pembimbing Utama,

Pembimbing Anggota,

Dra. Isworo Rukmi

NIP : 130 989 273

Dra. Hj. Sriani Hendarko, SU

NIP : 130 264 123

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah atas rahmat Allah s.w.t. sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai syarat untuk mencapai sarjana strata satu, dengan judul : Produktifitas Jamur Merang (*Volvariella volvacea*) Pada Media Tanam Jerami, Daun Pisang, Dan Sabut Kelapa.

Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang dalam, kepada :

1. Dra. Hj. Sriani Hendarko, SU., selaku Dekan FMIPA Undip dan pembimbing utama.
2. Drs. Mochamad Hadi, MSi., selaku Ketua Jurusan Biologi FMIPA Undip.
3. Dra. Isworo Rukmi, selaku pembimbing anggota.
4. Dra. Erry Wiryani, MS., selaku dosen wali dan Panitia Ujian TA.
5. Dra. Hirawati Muliani, selaku Ketua Panitia Ujian TA.
6. Drs. H. Hendarko Sugondo, MS., Dra. Triadiati, MSi., dan Drs. Sarjana Parman, MSi., selaku anggota tim penguji TA.
7. Bapak dan Ibu dosen Biologi FMIPA Undip.
8. Ir. Sumardi, selaku pemilik ` Kebun Penelitian Jamur ` Banyuanyar, Solo.
9. Ayah, Ibu, Kakak, dan Adik tercinta.
10. Keluarga Bp. Sadri Kartono, atas segala budi baiknya.
11. Rekan - rekan dan semua pihak, yang telah banyak memberikan bantuan dan dorongan semangat.

Semoga amal semua pihak tersebut di atas, mendapat balasan yang sesuai dari Allah swt. Penulis mengharapkan saran dan kritik untuk perbaikan hasil karya tulis ini. Akhir kata, semoga karya ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Semarang, Desember 1997

Penulis

DAFTAR ISI

	Hal
RINGKASAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Formulasi Masalah	3
C. Tujuan	3
D. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Aspek Biologi Jamur.....	4
B. Budidaya	13
III. HIPOTESIS PENELITIAN	23
IV. METODOLOGI PENELITIAN	24
A. Waktu dan Pelaksanaan	24
B. Bahan dan Alat	24
C. Persiapan Penelitian	24
D. Cara Kerja	25
E. Rancangan Percobaan	28
V. HASIL	30
A. Hasil Panenan	30
B. Kondisi Lingkungan	36
C. Hasil Analisis Rasio C/N	37
VI. PEMBAHASAN	38
VII. KESIMPULAN	42
A. Kesimpulan	42
B. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN - LAMPIRAN	45

DAFTAR TABEL

	Hal
01. Komposisi Kimia <i>V. voluacea</i>	7
02. Komponen Organik Pada Jerami, Daun Pisang Dan Sabut Kelapa (gr / 100 gr berat kering sampel)	14
03. Analisis Sidik Ragam Berat Basah Hasil Panenan Jamur	31
04. Uji Beda Nyata Terkecil 1 % Pengaruh Perlakuan Jenis Media Terhadap Berat Basah Hasil Panenan Jamur	31
05. Analisis Sidik Ragam Berat kering Hasil Panenan Jamur	32
06. Uji Beda Nyata Terkecil 1 % Pengaruh Perlakuan Jenis Media Terhadap Berat Kering Hasil Panenan Jamur	33
07. Analisis Sidik Ragam Lama Masa Panenan Jamur	34
08. Uji Beda Nyata Terkecil 1 % Pengaruh Perlakuan Jenis Media Terhadap Lama Masa Panenan Jamur	34
09. Analisis Sidik Ragam Kandungan Air Hasil Panenan Jamur	35
10. Uji Beda Nyata Terkecil 1 % Pengaruh Perlakuan Jenis Media Terhadap Kandungan Air Hasil Panenan Jamur	36
11. pH Media	36
12. Suhu dan Kelembaban Ruangan Budidaya Jamur	37
13. Komponen Organik Pada Jerami, Daun Pisang, dan Sabut Kelapa sebelum dan sesudah Pengomposan (%)	37
14. Data Berat Basah Jamur Pada Ketiga Jenis Media	45
15. Data Berat Kering Jamur Pada Ketiga Jenis Media	47

16. Data Lama Masa Panen Jamur Pada Ketiga Jenis Media	49
17. Data Kandungan Air Hasil Panenan Jamur	51
18. Data pH Media Selama Penanaman Jamur.....	53
19. Data Suhu dan Kelembaban Ruangan Budidaya Jamur	54



DAFTAR GAMBAR

	Hal
01. Siklus Hidup <i>V. volvacea</i>	6
02. Histogram Rata-rata Berat Basah Jamur (gr/0,0625 m ³ volume petak) Pada Tiga Jenis Media	30
03. Histogram Rata-rata Berat Kering Jamur (gr/0,0625 m ³ volume petak) Pada Tiga Jenis Media	32
04. Histogram Rata-rata Lama Masa Panen (hari) Pada Tiga Jenis Media ..	33
05. Histogram Rata-rata Kandungan Air (%) Pada Tiga Jenis Media	35
06. Satu Unit Alat Perlengkapan Pasteurisasi	55
07. Bibit <i>V. volvacea</i>	55
08. Stadia <i>V. volvacea</i>	56
09. <i>V. volvacea</i> Stadia Kancing Siap Panen Pada Media Jerami	56
10. <i>V. volvacea</i> Stadia Kancing Siap Panen Pada Media Daun Pisang	57
11. <i>V. volvacea</i> Stadia Kancing Siap Panen Pada Media Sabut Kelapa	57

DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
1. Ansira Dan Uji BNT Untuk Data Berat Basah Jamur	45
2. Ansira Dan Uji BNT Untuk Data Berat Kering Jamur	47
3. Ansira Dan Uji BNT Untuk Data Lama Masa Panen Jamur	49
4. Ansira Dan Uji BNT Untuk Data Kandungan Air Jamur	51
5. Kondisi pH Media	53
6. Suhu dan Kelembaban Ruangan Budidaya Jamur	54
7. Foto - Foto Penelitian	55

