

**PERBANDINGAN BEBERAPA MEDIA TANAM TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL JAMUR MERANG (*Volvariella volvaceae*)**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Islam (S.Pd.I)
pada Program Studi Tadris Pendidikan IPA - Biologi
Jurusan Tarbiyah STAIN Cirebon**



Disusun Oleh :

ILHAM

Nomor Pokok : 50240390

**DEPARTEMEN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
SEKOLAH TINGGI AGAMA ISLAM NEGERI (STAIN)
CIREBON
2006**



ABSTRAK

ILHAM : PERBANDINGAN BEBERAPA MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL JAMUR MERANG (*Volvariella volvaceae*)

Penelitian percobaan ini dilaksanakan di KTNA (Kontak Tani Nelayan Andalan) yang berlokasi di Kompleks Taman Makam Pahlawan Kesenden Kota Cirebon. Adapun waktu penelitiannya dilaksanakan pada bulan Agustus sampai Oktober tahun 2006. Dalam hal penelitian ini menggunakan 3 (tiga) tanam yang berbeda yakni media tanam dari media kardus media tanam dari klaras dan media tanam dari jerami

Adapun tujuan penelitian ini untuk mengetahui dan memperoleh data tentang jumlah produksi yang dihasilkan pada media kardus, jerami dan klaras, media mana yang paling baik digunakan dalam budidaya Jamur Merang

Manfaat utama jamur merang yang diperoleh dari media limbah kardus, jerami dan klaras adalah: menambah sumber bahan pangan yang bernilai gizi yang tinggi, menambah pendapatan keluarga, memanfaatkan limbah kardus dan limbah pertanian, memanfaatkan lahan pekarangan, dapat dijadikan usaha sampingan, dapat menyerap tenaga kerja keluarga, merupakan penyediaan pupuk organik karena bekas media jamur berguna untuk menyuburkan tanah

Teknik pengumpulan data dalam hal ini menggunakan tekni eksperimen, observasi dan dokumentasi. Selanjutnya penulis melakukan uji analisis menggunakan teknik Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang meliputi uji sidik ragam, uji f dan uji LSR

Pada hasil penelitian maka di peroleh hasil pada uji F dapat diperoleh pada tinggi tanamna jamur, nilai F untuk perlakuan yaitu ($F = 3,500$) lebih kecil dari nilai F tabel yaitu ($F_{0,05(2, 9)} = 4,256$), berarti perlakuan yang diuji tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap tinggi jamur. Pada diameter nilai F untuk perlakuan yaitu ($F = 2,557$) lebih kecil dari nilai F tabel yaitu ($F_{0,05(2, 9)} = 4,256$), berarti perlakuan yang diuji tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap diameter jamur. Pada percabangan, nilai F untuk perlakuan yaitu ($F = 12,403$) lebih besar dari nilai F tabel yaitu ($F_{0,05(2, 9)} = 4,256$), berarti perlakuan yang diuji memberikan pengaruh yang nyata terhadap jumlah cabang. Pada bobot, nilai F untuk perlakuan yaitu ($F = 2,199$) lebih kecil dari nilai F tabel yaitu ($F_{0,05(2, 9)} = 4,256$), berarti perlakuan yang diuji tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap bobot jamur.



PERSETUJUAN

PERBANDINGAN BEBERAPA MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL JAMUR MERANG (VOLVARIELLA VOLVACEAE)

Oleh :

I L H A M
Nomor Pokok : 50240390

Menyetujui :

Pembimbing I



DR. Wahidin, M.Pd
NIP. 131 767 685

Pembimbing II



Edy Chandra, S.Si
NIP. 150 300 932



PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul : “Perbedaan Beberapa Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jamur Merang (*Volvariella volvaceae*)”, Oleh **ILHAM** Nomor Pokok : 50240390, telah diajukan dalam sidang munaqosah Jurusan Tarbiyah STAIN Cirebon pada tanggal 24 Januari 2007.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Islam (S.Pd.I) Pada Program Tadris IPA-Biologi Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri (STAIN) Cirebon.

Cirebon, Januari 2007

Sidang Munaqosah

Ketua
Merangkap Anggota



Drs. H. Abdul Latief, M.Pd
NIP. 150.2078.744

Sekretaris
Merangkap Anggota

Drs. Aris Suherman, M.Pd
NIP. 150.223.195

Penguji I

DR. Amran Jaenudin, M.Si
NIP.131.756.847

Anggota

Penguji II

Drs. Endang Abdurrahman, M.Pd
NIP. 150.251.625



NOTA DINAS

Kepada Yth.
Ketua Jurusan Tarbiyah
STAIN Cirebon
Di
Tempat

Assalamualaikum Wr.Wb.

Setelah melaksanakan bimbingan, telaah, arahan dan koreksi terhadap penulisan skripsi dari ILHAM, NIM : 50240390 dengan judul “Perbandingan Efektivitas Beberapa Media Tanam pada Budidaya Jamur Merang (*Volvariella volvaceae*)”.

Kami berpendapat bahwa skripsi tersebut di atas sudah dapat diajukan kepada Jurusan Tarbiyah STAIN Cirebon untuk di munaqosahkan.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Cirebon, Desember 2006

Pembimbing I



DR. Wahidin, M.Pd
NIP. 131 767 685

Pembimbing II



Edy Chandra, S.Si
NIP. 150 300 932



PERNYATAAN OTENTITAS SKRIPSI

Bismillahirrahmanirrahim.

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “**Perbandingan Beberapa Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jamur Merang (*Volvariella volvacece*)**”. Ini beserta seluruh isinya adalah benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko atau sanksi apapun yang dijatuhkan kepada saya sesuai dengan peraturan yang berlaku, apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan, atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Cirebon, Desember 2006

Yang Membuat Pernyataan,



ILHAM
NIM. 50240390



RIWAYAT HIDUP



Nama Lengkap **Ilham** Penulis dilahirkan di Cirebon, pada tanggal 07 Juni 1984 Anak tunggal dari pasangan suami istri Bapak **Masni** dan Ibu **Fatma**. Penulis beralamat di Jln Nyi Mas Gede Cangkring RT/RW : 07/03 No:389 Gg Sempit Indah Kecamatan Plered Kabupaten Cirebon.

Latar Belakang Pendidikan yang pernah ditempuh penulis adalah sebagai berikut :

1. SD Negeri I Cangkring Plered Cirebon. Lulus tahun 1996
2. SMP Negeri I Cirebon Utara, Lulus tahun 1999
3. MA Negeri I Cirebon, Lulus tahun 2002
4. Melanjutkan Kuliah di Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri (STAIN) Cirebon Pada Jurusan Tarbiyah Pada Program Studi IPA-Biologi tahun akademik 2002 sampai sekarang

Adapun pengalaman organisasi yang pernah diikuti penulis adalah sebagai berikut:

1. Redaksi Buletin Methoda LPM Fatsoen STAIN Cirebon Tahun 2003
2. Redaksi majalah Fatsoen LPM Fatsoen STAIN Cirebon Tahun 2004
3. Ketua Komisi D DPM STAIN Masa Bakti Tahun 2004
4. Pengurus HIMBIO STAIN Cirebon Tahun 2005





KATA PENGANTAR



Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena dengan taufiq dan hidayah-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Shalawat serta salam semoga tetap terlimpahkan pada Nabi Muhammad SAW, keluarga, sahabatnya dan kepada kita selaku umatnya hingga akhir zaman.

Dalam penulisan skripsi ini penulis berusaha semaksimal mungkin untuk mengujikan dengan sebaik-baiknya. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangannya. Kesalahan dan kekurangannya menjadi tanggung jawab penulis.

Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini. Ucapan terima kasih sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada Yth :

1. Bapak Dr. H. M. Imron Abdullah, M.Ag, Ketua STAIN Cirebon.
2. Bapak Drs. H. Abdul Latif, M.Pd, Ketua Jurusan Tarbiyah STAIN Cirebon.
3. Bapak Djohar Maknun, M.Si, Ketua Prodi IPA-Biologi STAIN Cirebon
4. Bapak DR. Wahidin M.Pd dan Bapak Edy Chandra S.Si pembimbing I dan pembimbing II
5. Keluarga Besar KTNA Kota Cirebon
6. Semua pihak yang telah membantu baik langsung maupun tidak langsung hingga terselesaikannya skripsi ini.

Kesalahan dan kekurangan dalam skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Akhirnya skripsi ini kami persembahkan pada almamater tercinta dan masyarakat akademik, semoga menjadi setitik sumbangan bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Cirebon, Januari 2006

Penulis,



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Kerangka Pemikiran.....	4
F. Hipotesis.....	7
BAB II. TINJAUAN TEORITIS	
A. Sistematika dan Morfologi Jamur Merang.....	8
B. Gambaran Umum Budidaya Jamur Merang	11
C. Syarat Pertumbuhan	14
D. Hama dan Penyakit	17
E. Analisa usaha Budidaya jamur merang.....	20
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian	22
B. Kondisi Umum Wilayah Penelitian	23

C. Langkah-langkah Pelaksanaan Penelitian	24
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Pengamatan Penunjang	52
B. Pengamatan Utama.....	53
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	62
B. Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN-LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 1 Perlakuan Percobaan	25
Tabel 2 Denah Percobaan	25
Tabel 3 Lapisan pada Pembuatan Kompos Media Jerami	28
Table 4 Alat-alat pada Media Kardus	29
Tabel 5 Bahan-bahan pada Media Kardus	30
Tabel 6 lapisan pada Pembuatan Kompos pada Media Kardus	33
Tabel 7 Alat-alat pada Media Klaras	36
Tabel 8 Bahan-bahan pada Media Klaras	37
Tabel 9 Lapisan pada Pembuatan Kompos pada Media Klaras	39
Table 10 Alat-alat pada Media Jerami	42
Tabel 11 Bahan-bahan pada Media Jerami	43
Tabel 12 Lapisan pada Pembutan Kompos pada Media Jerami	45
Tabel 13 Daftar Sidik Ragam	50



DAFTAR LAMPIRAN

1. Hasil panen Pada media kardus
2. Hasil panen pada media klaras
3. Hasil panen pada media jerami
4. Hasil pengamatan tinggi (cm), Diameter Batang (cm), Jumlah cabang dan Berat /Bobot Jamur (gram)
5. Hasil Analisis Pengamatan Tinggi Jamur (cm)
6. Hasil Analisis Pengamatan Diameter (cm)
7. Hasil Analisis Pengamatan Jumlah cabang
8. Hasil Analisis Pengamatan Bobot Jamur (gram)
9. Rekap Hasil Analisis
10. Analisis Usaha Jamur merang
11. Tabel Stasistik
12. Surat Keterangan Tempat penelitian
13. Surat Kererangan Bimbingan
14. Surat Keterangan Penelitian



DAFTAR GAMBAR

1. Gambar Reproduksi Jamur Merang	13
2. Gambar Morfologi jamur merang	13
3. Gambar Hama dan penyakit pada jamur merang	19



*B*etapa indahnnya nasehat al-Quran untuk siapapun yang telah
mengarugi kancah perjuangan di dunia ini: "jika engkau telah
membulatkan tekad maka bertawakallah (berserah diri) pada
ALLAH sesungguhnya ALLAH mencintai orang-orang yang bertawakal
(Q.S ALI IMRON:159)

SKRIPSI INI KUPERSEMBAHKAN
UNTUK AYAHANDA DAN IBUNDA
TERSAYANG DAN MENEK-
MENEKKU YANG TERCAMITK

PERSEMBAHAN

Karya ini kupersembahkan kepada ibunda dan ayahanda tercinta atas segala dedikasi, pengorbanan dan cinta kasih tiada tara

- ❧ *Nenekku tercinta Hj. surini yang ada di Cangkring dan R. dewi di Megu*
- ❧ *Keluarga Besar H.S.A Zaeni dan Hj. Watini yang telah menjadi orang tuaku seperti orang tua kandung yang telah memberi segala semenjak saya kecil, mas Toto, yayu Fatimah dan mas Ali untuk adik-adikku umi dan arif*
- ❧ *Keluarga Besar ang Irsad dan Ang Dia yang telah menjadi kakakku, nana, yayan dan ica (belajar yang rajin dan jangan bandel)*
- ❧ *Keluarga besar yang ada di Cangkring, Bondet dan Megu.*
- ❧ *Para Guru dan Dosen yang menjadikan aku jadi Sarjana*

- ❖ *Keluarga besar KINA Kota Cirebon*
- ❖ *Keluarga besar Bapak Enjo dan ibu, aa maman dan aa totong terima kasih atas bantuan dalam penelitianku*
- ❖ *Mang Pidin, mang Jam thank mang, telah membantu dalam pelaksanaan penelitian ini*
- ❖ *Mang Tomo yang telah membawa ku beserta alat dan bahan penelitian dengan becakny.*
- ❖ *Teman-teman KKM Dusun II Sumurkondang Karangwareng (YOGA A.K ,LILIS,SAMAN HAKIM, SUHENDI, SUDRAJAT, HAMIDAH, IIS IZANATUS SAADAH, MAGFUROH DAN ARMILA SANTI) I miss U all*
- ❖ *Sahabat Terbaikku: Yoga dan mistah: sahabat sejati tak pernah ingkar janji*
- ❖ *Seorang gadis yang memiliki hidung yang mancung dan senyuman yang manis: terima kasih telah mewarnai hidupku selama ini*
- ❖ *Keluarga Besar Prodi IPa Biologi angkatan 2002 buktikan semangat.mu!! I lovu U all*

**"Petiklah Rahasia waktu
maka engkau akan dapat
keajaibannya"**