

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan Skripsi	ii
Halaman Pernyataan.....	iii
Halaman Persembahan	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar.....	x
Daftar Lampiran.....	xi
Abstrak.....	xii
<i>Abstract</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	4
1.3. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Jamur Tiram (<i>Pleurotus ostreatus</i>)	5
2.1.1 Klasifikasi dan Morfologi.....	7
2.1.2 Syarat Tumbuh	8
2.2 Media Jamur	9
2.2.1 Jenis Kayu	10
2.2.1.1 Meranti Merah.....	10
2.2.1.2 Medang.....	11
2.2.2 Tingkat Keasaman (pH)	12
2.2.3 Kadar Air	12
2.3 Pembudidayaan Jamur.....	12
2.3.1 Pencampuran Media	13
2.3.2 Pengomposan.....	13
2.3.3 Sterilisasi	13
2.3.4 Inokulasi	14
2.3.5 Masa Inkubasi.....	14
2.3.6 Pertumbuhan Miselia.....	15
2.3.7 Pemeliharaan	15
2.3.8 Pemanenan.....	16
2.4 Produktivitas.....	17
2.5 <i>Biological Conversion</i>	18
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	20
3.1 Hipotesis	20
3.2 Rancangan Penelitian	20
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	23
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	23
4.2 Bahan dan Alat Penelitian	23

4.2.1 Bahan Penelitian	23
4.2.2 Alat Penelitian	24
4.3 Tahapan Penelitian	25
4.3.1 Uji Kadar Air	25
4.3.2 Pencampuran Media Tanam	25
4.3.3 Pengomposan	26
4.3.4 Sterilisasi	27
4.3.5 Inokulasi	27
4.3.6 Inkubasi	28
4.3.6.1 Pertumbuhan Miselium	29
4.3.7 Pemeliharaan	30
4.3.8 Panen	30
4.3.8.1 Periode Panen	31
4.3.8.2 Berat Basah Jamur	31
4.3.8.3 Berat Kering Jamur	32
4.3.8.4 Kadar Air Jamur	32
4.3.9 Perhitungan Persen Media yang Hilang	33
4.3.10 <i>Biological Conversion</i> (BC)	33
4.4 Bagan Alir Kegiatan Penelitian	34
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	35
5.1 Pertumbuhan Miselium	35
5.2 Periode Panen	39
5.2.1 Panen ke-1	42
5.2.2 Panen ke-2	44
5.2.3 Panen ke-3	47
5.2.4 Panen ke-4	49
5.2.5 Panen ke-5	50
5.3 Berat Basah Jamur	51
5.4 Berat Kering Jamur	55
5.5 Kadar Air Jamur	58
5.6 Persen Media Jamur Tiram yang Hilang	61
5.7 Perhitungan <i>Biological Conversion</i> (BC)	64
BAB VI KESEMPULAN DAN SARAN	68
6.1 Kesimpulan	68
6.2 Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	75

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Rancangan Acak Lengkap dengan Percobaan Faktorial (3 x 2)	21
Tabel 3.2	Analisis Ragam Percobaan Faktorial dengan Rancangan Acak Lengkap menggunakan 2 faktor.....	22
Tabel 4.1	Komposisi Media Tanam.....	26
Tabel 5.1	Data tingkat keasaman (pH) dan rata-rata pertumbuhan miselium (cm/hari).....	35
Tabel 5.2	Uji keragaman rata-rata pertumbuhan miselium.....	36
Tabel 5.3	Data periode panen sampel dan rata-rata waktu pemeliharaan (hari).....	39
Tabel 5.4	Uji keragaman rata-rata waktu pemeliharaan.....	40
Tabel 5.5	Uji keragaman periode panen ke-1.....	42
Tabel 5.6	Uji keragaman periode panen ke-2.....	44
Tabel 5.7	Uji keragaman periode panen ke-3.....	47
Tabel 5.8	Uji keragaman periode panen ke-4.....	49
Tabel 5.9	Rerata berat basah jamur (g).....	51
Tabel 5.10	Uji keragaman berat basah jamur.....	52
Tabel 5.11	Rerata berat kering tanur jamur selama 2 bulan pemeliharaan (g).....	55
Tabel 5.12	Uji keragaman berat kering tanur jamur.....	56
Tabel 5.13	Rerata kadar air jamur (%).....	59
Tabel 5.14	Uji keragaman kadar air jamur.....	59
Tabel 5.15	Rerata persen media hilang (%).....	61
Tabel 5.16	Uji keragaman persen media yang hilang.....	62
Tabel 5.17	Rerata <i>biological conversion</i> (%).....	64
Tabel 5.18	Uji Keragaman <i>biological conversion</i>	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Jamur tiram putih pada <i>baglog</i>	7
Gambar 2.2	Proses penanaman bibit pada <i>baglog</i>	14
Gambar 4.1	Proses pencampuran media.....	26
Gambar 4.2	Proses sterilisasi pada steamer / drum modifikasi.....	27
Gambar 4.3	Proses pemasukan bibit pada <i>baglog</i>	28
Gambar 4.4	Penyusunan <i>baglog</i> pada ruang inkubasi.....	29
Gambar 4.5	Pengukuran pertumbuhan miselium.....	30
Gambar 4.6	Jamur yang tumbuh pada <i>baglog</i>	31
Gambar 4.7	Penimbangan berat basah jamur.....	32
Gambar 4.8	Proses pengovenan untuk mendapatkan berat kering jamur	32
Gambar 4.9	Bagan alur penelitian.....	34
Gambar 5.1	Grafik pertumbuhan miselium pada berbagai jenis kayu pada persentase CaCO ₃ yang berbeda.....	36
Gambar 5.2	Grafik periode panen ke-1 dari sampel berbagai jenis kayu pada persentase CaCO ₃ yang berbeda.....	43
Gambar 5.3	Grafik Periode panen ke-2 dari sampel berbagai jenis kayu pada persentase CaCO ₃ yang berbeda.....	45
Gambar 5.4	Grafik Periode panen ke-3 dari sampel jenis kayu.....	48
Gambar 5.5	Grafik rerata berat basah jamur dari sampel jenis kayu....	53
Gambar 5.6	Grafik berat kering jamur dari sampel berbagai jenis kayu pada persentase CaCO ₃ yang berbeda.....	57
Gambar 5.7	Grafik persen media yang hilang dari sampel berbagai jenis kayu pada kadar CaCO ₃ yang berbeda.....	63
Gambar 5.8	Grafik <i>biological conversion</i> dari sampel jenis kayu.....	66

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Data kecepatan pertumbuhan miselia pada <i>baglog</i> jamur tiram.....	75
Lampiran 2	Data periode pemanenan jamur tiram.....	79
Lampiran 3	Data hasil produktivitas jamur tiram.....	81
Lampiran 4	Data hasil penyusutan media dan <i>biological conversion</i> jamur tiram.....	83
Lampiran 5	Uji Kadar air pada tiap tahap.....	85
Lampiran 6	Pencampuran media tanam perlakuan 1-6.....	86
Lampiran 7	Sterilisasi menggunakan drum modifikasi.....	87
Lampiran 8	Inokulasi / pemasukan bibit pada media tanam.....	88
Lampiran 9	Pertumbuhan miselium selama masa inkubasi	89
Lampiran 10	Dokumentasi hasil panen jamur periode panen ke-1 pada <i>baglog</i> utuh.....	95
Lampiran 11.	Dokumentasi proses pengeringan jamur.....	107
Lampiran 12.	Pengujian pH pada tiap perlakuan media tanam	109