

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan Skripsi	ii
Halaman Pernyataan Plagiasi.....	iii
Halaman Persembahan.....	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel.....	x
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran.....	xii
Intisari.....	xiii
<i>Abstract</i>	xiv
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 5
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 Kayu Pulai	11
2.2.2 pH	12
2.2.3 Kadar Air	12
2.3 Pembudidayaan Jamur.....	13
2.3.1 Pencampuran Media Tanam	13
2.3.2 Pengomposan.....	14

2.3.3 Sterilisasi	15
2.3.4 Inokulasi	15
2.3.5 Inkubasi	16
2.3.6 Pertumbuhan Miselium.....	17
2.3.7 Pemeliharaan	17
2.3.8 Pemanenan.....	18
2.4 Produktivitas.....	18
2.5 <i>Biological Conversion</i>	19
 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 Pengukuran Miselium	29
4.3.7 Pemeliharaan	30
4.3.8 Panen	30
4.3.8.1 Periode Panen.....	30
4.3.8.2 Berat Basah Jamur.....	31
4.3.8.3 Berat Kering Jamur	31

4.3.8.3 Kadar Air Jamur	32
4.3.9 Perhitungan Persen Berat Media Hilang	32
4.3.10 <i>Biological Conversion</i> (BC)	33
4.3 Bagan Alur Penleitian	34
 BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
5.1 Pertumbuhan Miselium	35
5.2 Periode Panen	39
5.2.1 Periode panen ke-1	41
5.2.2 Periode panen ke-2	44
5.2.3 Periode panen ke-3	46
5.2.4 Periode panen ke-4	48
5.2.5 Periode panen ke-5	50
5.3 Berat Basah Jamur	51
5.4 Berat Kering Jamur	54
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 KESIMPULAN DAN SARAN	68
6.1 Kesimpulan.....	68
6.2 Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	74

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Rancangan Acak Lengkap dengan Percobaan Faktorial (2 x 4)	21
.....		
Tabel 3.2	Analisis keragaman (ANOVA)	22
Tabel 4.1	Komposisi Media Tanam	26
Tabel 5.1	Rerata pertumbuhan miselium (%)	35
Tabel 5.2	Uji keragaman pertumbuhan miselium	36
Tabel 5.3	Data periode panen (hari)	39
Tabel 5.4	Uji keragaman rata-rata periode pemeliharaan	39
Tabel 5.5	Uji keragaman periode panen ke-1	41
Tabel 5.6	Uji keragaman periode panen ke-2	44
Tabel 5.7	Uji keragaman periode panen ke-3	46
Tabel 5.8	Uji keragaman periode panen ke-4	48
Tabel 5.9	Rerata berat basah jamur (g)	51
Tabel 5.10	Uji keragaman berat basah jamur	51
Tabel 5.11	Rerata berat kering tanur jamur setelah 2 bulan pemeliharaan (g)	55
Tabel 5.12	Uji keragaman berat kering tanur jamur	55
Tabel 5.13	Rerata kadar air jamur (%)	58
Tabel 5.14	Uji keragaman kadar air jamur	58
Tabel 5.15	Rerata persen media hilang (%)	61
Tabel 5.16	Uji keragaman persen media hilang	62
Tabel 5.17	Rerata <i>biological conversion</i> (%)	64
Tabel 5.18	Uji keragaman <i>biological conversion</i>	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1	Pencampuran media tanam	26
Gambar 4.2	Pengomposan media tanam.....	27
Gambar 4.3	Sterilisasi media tanam	27
Gambar 4.4	Proses inokulasi.....	28
Gambar 4.5	Ruang inokulasi	29
Gambar 4.6	Pengukuran miselium	29
Gambar 4.7	Jamur yang siap panen.....	30
Gambar 4.8	Berat basah jamur	31
Gambar 4.9	Berat kering jamur	31
Gambar 5.1	Grafik pertumbuhan miselium pada berbagai jenis kayu dan persentasi air media tanam	36
Gambar 5.2	Grafik periode panen pada berbagai jenis kayu dan persentase air media tanam	40
Gambar 5.3	Grafik periode panen ke-1 pada berbagai jenis kayu dan persentase air media tanam	42
Gambar 5.4	Grafik periode panen ke-2 pada berbagai jenis kayu dan persentase air media tanam	44
Gambar 5.5	Grafik periode panen ke-3 pada berbagai jenis kayu dan persentase air media tanam	46
Gambar 5.6	Grafik periode panen ke-4 pada berbagai jenis kayu dan persentase air media tanam	49
Gambar 5.7	Grafik berat basah jamur pada berbagai jenis kayu dan persentase air media tanam	52
Gambar 5.8	Grafik berat kering jamur pada berbagai jenis kayu dan persentase air media tanam	56
Gambar 5.9	Grafik kadar air jamur pada berbagai jenis kayu dan persentase air media tanam	59
Gambar 5.10	Grafik persen media tanam yang hilang pada berbagai jenis kayu dan persentase air media tanam	62
Gambar 5.10	Grafik <i>biological conversion</i> pada berbagai jenis kayu dan persentase air media tanam	65

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Data percepatan pertumbuhan miselium pada <i>baglog</i> jamur tiram	73
Lampiran 2	Data periode panen jamur tiram	80
Lampiran 3	Data hasil produktivitas jamur tiram	84
Lampiran 4	Data penyusutan media dan <i>biological conversion</i>	86
Lampiran 5	Uji kadar air pada setiap tahap	88
Lampiran 6	Dokumentasi Pencampuran media tanam	89
Lampiran 7	Dokumentasi Sterilisasi menggunakan oven	89
Lampiran 8	Dokumentasi Inokulasi/memasukkan bibit jamur kedalam media tanam	90
Lampiran 9	Dokumentasi Pertumbuhan miselium selama masa inkubasi	91
Lampiran 10	Dokumentasi hasil panen jamur periode panen ke-1 pada <i>baglog</i> utuh	98
Lampiran 11	Dokumentasi proses pengeringan jamur	112