

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR NOTASI.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Tujuan.....	4
1.3.Batasan Masalah.....	4
1.4.Manfaat.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Jamur Tiram (<i>Pleurotus Ostreatus</i>).....	6
2.1.1. Syarat Tumbuh Jamur Tiram.....	8
2.1.2. Faktor – Faktor Lingkungan yang Mempengaruhi Pertumbuhan Jamur.....	10
2.2. Bangunan Kumbung Jamur.....	13
2.2.1. Ventilasi Alamiah pada Rumah Tanaman.....	13
2.2.2. Faktor Penggerak Ventilasi Alamiah.....	15
2.2.2.1. Faktor Termal.....	15
2.2.2.2. Faktor Angin.....	16
2.2.2.3. Ventilasi Akibat Kombinasi Faktor Termal dan Angin.....	17
2.3. <i>Evaporative Cooler</i>	17
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	25
3.2. Bahan dan Alat Penelitian.....	25
3.2.1. Bahan.....	25
3.2.2. Alat.....	26
3.3. Prosedur Penelitian.....	30
3.3.1. Penelitian Pendahuluan.....	30
3.3.2. Pembuatan Kumbung Jamur Kontrol dan yang Dilengkapi <i>Evaporative Cooler</i>	30
3.3.3. Pengukuran.....	31
3.3.3.1. Pengukuran Suhu.....	31
3.3.3.2. Pengukuran Kelembaban.....	32
3.3.3.3. Penimbangan Berat Segar Total Badan Buah.....	32

3.3.3.4. Pengukuran Diameter dan Tinggi Jamur Tiram.....	32
3.4. Desain Bangunan.....	32
3.4.1. Desain Bangunan Kontrol (Konvensional).....	32
3.4.2. Desain Kumbung Menggunakan <i>Evaporative Cooler</i>	32
3.5. Analisa data.....	35
3.5.1. Konstanta Laju Penurunan Suhu.....	35
3.5.2. Konstanta Laju Kenaikan Kelembaban.....	36
3.5.3. Konstanta Pertumbuhan Jamur (Tinggi dan Diameter).....	37
3.5.4. Aplikasi Persamaan <i>Arrhenius</i>	39
3.5.5. Efisiensi <i>Evaporative Cooler</i>	40
3.5.6. Uji anova satu arah.....	41
3.6. Diagram Penelitian.....	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Iklim Mikro Kumbung.....	43
4.1.1. Suhu.....	43
4.1.2. Kelembaban Udara.....	49
4.2. Efisiensi <i>Evaporative Cooler</i>	51
4.3. Parameter Pertumbuhan Jamur Tiram.....	53
4.3.1. Tinggi Jamur Tiram.....	53
4.3.2. Diameter Tudung Jamur Tiram.....	56
4.3.3. Berat Jamur <i>Perbaglog</i>	61
4.4. Kinetika Udara dalam Kumbung.....	63
4.4.1. Suhu.....	63
4.4.2. Kelembaban.....	73
4.4.3. Pertumbuhan Jamur Tiram.....	78
4.5. Pola Pertumbuhan Tinggi dan Diameter Jamur Tiram dengan Rumus <i>Arrhenius</i>	86
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan.....	92
5.2. Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA.....	94
LAMPIRAN.....	97