

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
MOTTO	iv
PERNYATAAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Beakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	6
1.3. Pembatasan Penelitian	6
1.4. Rumusan Masalah	6
1.5. Tujuan Penelitian	7
1.6. Manfaat penelitian	8
 BAB II KAJIAN TEORITIK	
2.1. Tinjauan Umum Jamur	9
2.2. Karakteristik Jamur Merang	13
2.3. Bakteri Selulolitik	21
2.4. Macam-Macam Bakteri Selulolitik	22
2.5. Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS)	27
2.6. Mikrobiologi Terapan	29
2.7. Penelitian yang Relevan	29
2.8. Kerangka Berpikir	30
2.9. Hipotesis	32
 BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	33
3.2. Desain Penelitian	34
3.3. Populasi dan Sampel	34
3.4. Teknik Pengambilan Sampel	35
3.5. Teknik Pengumpulan Data	35
3.6. Instrument Penelitian	37
3.7. Teknik Analisis Data	38
3.8. Prosedur Kerja	38

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1.Deskripsi Data	51
4.2.Pengujian Prasyarat Analisis	51
4.3. Pengujian Hipotesis	52
4.4. Pembahasan Hasil Analisis Data	55

BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN

5.1.Simpulan	63
5.2. Implikasi	63
5.3. Saran	64

DAFTAR RUJUKAN	65
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN	68
-----------------------	-----------

RIWAYAT HIDUP	113
----------------------------	------------

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Tabel Jadwal Kegiatan Penelitian	19
4.1 Rata-rata Jumlah Tubuh Buah Jamur Merang yang Tumbuh	52
4.2 Rata-rata Berat Basah Jamur Merang	53
4.3 Rata-rata Berat Kering Jamur Merang	54
4.4 Rata-rata Kadar Air Jamur Merang	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Jamur Merang	14
2.2. Siklus Jamur Merang (a) fase miselium jamur merang, (b) fase kepala jamur, kancing kecil, kancing, dantelur, (c) fase perpanjangan, (d) fase dewasa	17
2.3. Bentuk bakteri <i>Actynomycetes</i>	22
2.4. Bentuk bakteri <i>Bacillus</i>	23
2.5. Bentuk bakteri <i>Brucella</i>	24
2.6. Bentuk bakteri <i>Clostridium</i>	24
2.7. Bentuk bakteri <i>Flavobacterium</i>	25
2.8. Bentuk bakteri <i>Pseudomonas</i>	26
2.9. Bentuk bakteri <i>Staphylococcus</i>	26
2.10. Bentuk bakteri <i>Vibrio</i>	27
2.11. Kerangka Berpikir	31
3.1. Proses Sterilisasi	37
3.2. Proses Pembuatan Media	39
3.3. Proses Peremajaan Bakteri	40
3.4. Proses Aktivas iBakteri	41
3.5. Proses Pembuatan Inokulum dan Suspensi Bakteri	42
3.6. Proses pengolahanLimbah TKKS	43
3.7. Proses Pembuatan Media Tanam TKKS	45
3.8. Proses Persiapan Penanaman	46
3.9. Proses Penanaman Bibit	47
3.10. Proses Pemeliharaan Kotak/RakJamur	48
3.11. Proses Panen Panendan Pengukuran Data	49
4.1. Grafik Rata-Rata Jumlah Tubuh Buah Jamur yang Tumbuh	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Surat Izin Penelitian	68
2. Surat Bebas Penelitian	69
3. Denah Penelitian	70
4. Analisis statistiKTubuh buah jamur yang tumbuh, Berat Basah, Berat Kering, dan Kadar Air JamurMerang	71
5. Dokumentasi Pengukuran.....	91
6. Dokumentasi Penelitian	99
7. Desain Praktikum Mikrobiologi Terapan	103