

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>INTISARI</b> .....	xiii
<b><i>ABSTRACT</i></b> .....	xiv
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Permasalahan .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Kawasan Pesisir Kuwaru .....	4
2.2. Cemara Udang ( <i>Casuarina equisetifolia</i> Linn.) .....	6
2.3. Dekomposisi Bahan Organik .....	8
2.3.1. Aktivitas Organisme Tanah.....	9

2.3.2. Kondisi Lingkungan .....	12
2.3.3. Kandungan Bahan Organik .....	13
2.4. Dekomposisi Selulosa .....	14
2.5. Jamur Dekomposer .....	16
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>	
3.1. Tempat Penelitian .....	18
3.2. Waktu Penelitian .....	18
3.3. Alat Penelitian .....	18
3.4. Bahan Penelitian .....	20
3.5. Prosedur Penelitian .....	21
3.6. Analisis Data .....	29
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Kelimpahan Jamur Total dan Jamur Selulolitik pada Seresah .....	30
4.2. Identifikasi Jamur Selulolitik yang Terdapat pada Seresah Cemara Udang ( <i>Casuarina equisetifolia</i> Linn. ....	40
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1. Kesimpulan .....	49
5.2. Saran .....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>51</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>55</b>

## DAFTAR TABEL

No.	Halaman
1. Hasil anova kelembaban udara di pertanaman Cemara Udang	32
2. Hasil uji lanjut (LSD) untuk mengetahui perbedaan kelembaban udara di pertanaman Cemara Udang	32
3. Hasil anova kecepatan angin di pertanaman Cemara Udang	33
4. Hasil uji lanjut (LSD) untuk mengetahui perbedaan kecepatan angin di pertanaman Cemara Udang	34
5. Hasil anova suhu udara di pertanaman Cemara Udang	34
6. Hasil uji lanjut (LSD) untuk mengetahui perbedaan suhu udara di pertanaman Cemara Udang	35
7. Rerata tinggi, diameter dan diameter tajuk pertanaman Cemara Udang	36
8. Hasil analisis korelasi dua variabel	39
9. Isolat jamur selulolitik pada seresah Cemara Udang di pesisir Kuwaru	41

## DAFTAR GAMBAR

No.	Halaman
1. Struktur selulosa .....	15
2. <i>Layout</i> penelitian .....	21
3. Tempat pengambilan sampel .....	23
4. Cara inokulasi perhitungan jamur dengan metode <i>Plate Count</i> .....	25
5. Langkah kerja identifikasi jamur selulolitik berdasarkan morfologi koloni dan morfologi sel .....	27
6. Kelimpahan jamur total pada lapisan seresah segar, seresah terfragmentasi dan tanah pada 3 lokasi pengamatan (dekat pantai, tengah dan jauh dari pantai) .....	31
7. Kelimpahan jamur selulolitik pada lapisan seresah segar, seresah terfragmentasi dan tanah pada 3 lokasi pengamatan (dekat pantai, tengah dan jauh dari pantai) .....	31
8. Rata-rata suhu udara di lokasi pengambilan sampel .....	35
9. Rata-rata intensitas cahaya di lokasi pengambilan sampel .....	38
10. Jamur kode C3 ( <i>Aspergillus</i> sp.) dan perkembangan konidianya .....	42
11. Jamur kode D1 ( <i>Aspergillus</i> sp.) dan perkembangan konidianya .....	43
12. Jamur kode A2 ( <i>Bipolaris</i> sp.) dan perkembangan konidianya .....	43
13. Jamur kode B2 ( <i>Paecilomyces</i> sp.) dan perkembangan konidianya .....	44
14. Jamur kode A1 ( <i>Trichoderma</i> sp.) dan perkembangan konidianya .....	44
15. Jamur kode C4 ( <i>Trichoderma</i> sp.) dan perkembangan konidianya .....	45
16. Jamur kode D2 ( <i>Trichoderma</i> sp.) dan perkembangan konidianya .....	45
17. Jamur kode E2 ( <i>Trichoderma</i> sp.) dan perkembangan konidianya .....	46
18. Jamur kode F3 ( <i>Chaetomium</i> sp.) dan perkembangan konidianya .....	46
19. Jamur kode I3 dan perkembangan konidianya .....	47

## DAFTAR LAMPIRAN

No.	Halaman
1. Populasi jamur total pengamatan ke-1 .....	55
2. Populasi jamur total pengamatan ke-2 .....	56
3. Populasi jamur total pengamatan ke-3 .....	57
4. Polulasi jamur selulolitik pengamatan ke-1 .....	58
5. Populasi jamur selulolitik pengamatan ke-2 .....	59
6. Populasi jamur selulolitik pengamatan ke-3 .....	60
7. Rerata kelimpahan jamur total .....	61
8. Rerata kelimpahan jamur selulolitik .....	61
9. Data lingkungan di pertanaman Cemara Udang .....	61
10. Data tinggi, diameter batang, diameter tajuk pertanaman Cemara Udang plot dekat pantai .....	62
11. Data tinggi, diameter batang, diameter tajuk pertanaman Cemara Udang plot tengah .....	63
12. Data tinggi, diameter batang, diameter tajuk pertanaman Cemara Udang plot jauh dari pantai .....	64
13. Foto jamur (Basidiomycetes) di lantai pertanaman Cemara Udang di Kuwaru.....	64
14. Kunci determinasi jamur .....	65