



## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
KATA PENGANTAR .....	i
INTISARI .....	ii
ABSTRACT .....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR SINGKATAN .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	3
1.3. Manfaat Penelitian .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
2.1. Karakteristik Actinomycetes .....	4
2.2. Lingkungan dan Populasi Actinomycetes .....	6
2.3. Isolasi dan Karakteristik Actinomycetes .....	7
2.4. <i>Fusarium</i> sp .....	7
2.5. Penyakit Tanaman Karena Jamur <i>Fusarium</i> sp.....	9
2.6. Gambut .....	10
<b>III. METODE PELAKSANAAN .....</b>	<b>12</b>
3.1. Tempat dan Waktu .....	12
3.2. Alat dan Bahan .....	12
3.3. Metodologi .....	12
3.4. Pelaksanaan .....	13
3.5. Analisis Data .....	20
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>21</b>
4.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	21
4.2. Isolasi dan Karakteristik Actinomycetes .....	26
4.3. Peremajaan Isolat <i>Fusarium</i> sp .....	38
4.4. Uji Aktivitas Actinomycetes Terhadap <i>Fusarium</i> sp .....	39
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>48</b>
5.1. Kesimpulan .....	48
5.2. Saran .....	48

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR PUSTAKA .....  
LAMPIRAN.....

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
2.1. Karakteristik Isolat Jamur <i>Fusarium oxysporum</i> .....	8
4.1. Isolasi Actinomycetes dari 4 Vegetasi Tumbuhan .....	26
4.2. Pengamatan Makroskopis Actinomycetes .....	32
4.3. Pengamatan Makroskopis Actinomycetes .....	33
4.4. Kecepatan Daya Hambat Isolat Actinomycetes .....	44
4.4. Zona Hambat Isolat Actinomycetes .....	45

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
2.1. Penampakan Mikroskopik Spora dan Rantai Spora Actinomycetes.....	5
2.2. Morfologi, Miselium dan Rantai Spora Actinomycetes .....	5
3.1. Titik Pengambilan Sampel Tanah .....	13
3.2. Metode Pengenceran .....	15
3.3. Bentuk Isolat, Tepi Isolat dan Permukaan Isolat .....	16
3.4. Hasil Pengamatan <i>Fusarium</i> sp. Pada Mikroskopis.....	17
3.5. Skema Uji Aktivitas Actinomycetes Terhadap <i>Fusarium</i> sp.....	19
4.1. Lokasi Penelitian .....	21
4.2. Vegetasi Pohon-Pohonan .....	22
4.3. Vegetasi Paku-Pakuan .....	23
4.4. Vegetasi Palem-Paleman .....	24
4.5. Vegetasi Tumbuhan Merambat .....	25
4.6. Morfologi Actinomycetes Vegetasi Tumbuhan Merambat .....	28
4.7. Morfologi Actinomycetes Vegetasi Pohon-Pohonan .....	29
4.8. Morfologi Actinomycetes Vegetasi Palem-Paleman .....	30
4.9. Morfologi Actinomycetes Vegetasi Paku-Pakuan .....	31
4.10. Pengamatan Hifa Vegetasi Tumbuhan Merambat .....	34
4.11. Pengamatan Hifa Vegetasi Pohon-Pohonan .....	35
4.12. Pengamatan Hifa Vegetasi Palem-Paleman .....	36
4.13. Pengamatan Hifa Vegetasi Paku-Pakuan .....	37
4.14. Isolat <i>Fusarium</i> sp. pada media PSA .....	39
4.15. Daya Hambat Actinomycetes Vegetasi Tumbuhan Merambat.....	40
4.16. Daya Hambat Actinomycetes Vegetasi Pohon-Pohonan .....	41
4.17. Daya Hambat Actinomycetes Vegetasi Palem-Paleman.....	42
4.18. Daya Hambat Actinomycetes Vegetasi Paku-Pakuan .....	43

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## DAFTAR SINGKATAN

Luas Tambah Serangan
<i>Glycerol Yeast Extract Agar</i>
<i>Potato Sucrose Agar</i>
<i>Natrium Klorida</i>
Actinomycetes
<i>Fusarium sp.</i>
Vegetasi Tanaman Paku-Pakuan
Vegetasi Tanaman Pohon-Pohonan
Vegetasi Tanaman Merambat
Vegetasi Tanaman Palem-Paleman
Nusa Tenggara Timur

### Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Alur Penelitian .....	54
2. Denah Lokasi Pengambilan Sampel.....	55
3. Kegiatan Penelitian .....	56

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

