

DAFTAR ISI

JUDUL SKRIPSI.....	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
ABSTRAK	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Asumsi Penelitian	4
1.5. Hipotesis Penelitian.....	5
1.5.1 Hipotesis kerja.....	5
1.6. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Pengertian Mangrove.....	6
2.1.1 Hutan mangrove	6
2.1.2 Tanah mangrove	8
2.1.3 Ekosistem hutan mangrove	10
2.1.4 Rhizosfer	11
2.2 Mangrove Center Tuban	12
2.3 Actinomycetes.....	14
2.4 Enzim.....	19
2.5 Selulosa.....	20
2.4 Actinomycetes Selulolitik.....	22
2.4 Enzim Selulase	23
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	26
3.2 Bahan dan Alat Penelitian.....	26
3.2.1 Bahan penelitian	26
3.2.2 Alat Penelitian	26

3.3	Prosedur kerja.....	27
3.3.1	Sterilisasi alat dan bahan.....	27
3.3.2	Pengambilan sampel tanah mangrove.....	27
3.3.3	Isolasi Actinomycetes dari sedimen tanah mangrove.....	28
3.3.4	Uji potensi enzim selulase.....	29
3.3.5	Karakterisasi koloni.....	29
3.3.6	Pewarnaan Gram.....	30
3.3.7	Analisis data.....	30
3.3.8	Skema.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		33
4.1	Hasil Isolasi dan Identifikasi Actinomycetes dari Mangrove Jenu Tuban.....	33
4.2	Potensi Enzim Selulase Actinomycetes dari Tanah Mangrove Jenu Tuban.....	37
4.3	Hasil Uji Fisiologis Actinomycetes.....	38
4.4	Pembahasan.....	41
4.4.1	Karakter dari sampel tanah mangrove Jenu Tuban	41
4.4.2	Jumlah Actinomycetes dari isolasi sampel tanah mangrove Jenu Tuban.....	42
4.4.3	Identifikasi Actinomycetes secara makroskopis, mikroskopis dan fisiologis dari sampel tanah mangrove Jenu Tuban.....	44
4.4.4	Potensi enzim selulase dari Actinomycetes	50
BAB V PENUTUP		53
5.1	Kesimpulan	53
5.2	Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA		54
LAMPIRAN.....		62