

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Hipotesis Penelitian.....	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Asumsi Penelitian	4
1.6. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Actinomycetes	6
2.2 Hutan Mangrove	10
2.3 Tanah Mangrove	12
2.4 Mikroba Uji.....	13
2.4.1 <i>Staphylococcus aureus</i>	13
2.4.2 <i>Escherichia coli</i>	14
2.4.4 <i>Candida albicans</i>	16
2.5 Uji Aktivitas Antimikroba	17
2.6 Isolasi Mikroorganisme dalam Tanah.....	18
2.7 Antibiotik	20
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	23
3.2 Bahan dan Alat Penelitian.....	
3.2.1 Bahan penelitian	
3.2.2 Alat penelitian.....	
3.3 Rancangan Penelitian.....	24
3.4 Prosedur Penelitian	24
3.4.1 Sterilisasi alat dan bahan.....	24
3.4.2 Pembuatan medium.....	24

3.4.3 Koleksi sampel dan <i>pre-treatment</i>	25
3.4.4 Isolasi Actinomycetes	26
3.4.5 Pemurnian isolat Actinomycetes	26
3.4.6 Pembuatan stok isolat	27
3.4.7 Pembuatan supernatan isolat Actinomycetes.....	27
3.4.8 Skrining Antimikroba Actinomycetes	27
3.4.5 Karakterisasi koloni	28
3.5 Analisis Data.....	30
3.6 Skema Penelitian.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1 Hasil Penelitian	32
4.1.1 Lokasi pengambilan sampel.....	32
4.1.2 Karakter tanah mangrove Jenu Tuban	33
4.1.3 Isolasi Actinomycetes dari tanah mangrove Jenu Tuban....	34
4.1.4 <i>Screening</i> uji aktivitas antimikroba Actinomycetes	39
4.1.5 Identifikasi isolat Actinomycetes yang paling berpotensi ..	42
4.2 Pembahasan	43
4.2.1 Karakter tanah pada lokasi pengambilan sampel.....	43
4.2.2 Isolat Actinomycetes yang berhasil diisolasi.....	45
4.2.3 <i>Screening</i> aktivitas antimikroba Actinomycetes.....	47
4.2.4 Identifikasi Actinomycetes untuk menentukan genus	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	52
5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	58