

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Hipotesis Penelitian.....	6
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Asumsi Penelitian.....	6
1.6 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Tinjauan Kapang.....	8
2.1.1 Pengertian kapang.....	8
2.1.2 Faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan kapang... 11	
2.2 Tinjauan Ekosistem Mangrove.....	13
2.2.1 Pengertian mangrove.....	13
2.2.2 Zonasi kawasan mangrove.....	14
2.2.3 Vegetasi mangrove.....	15
2.2.4 Sistem perakaran hutan mangrove.....	18
2.3 Potensi, Fungsi, dan Manfaat Mangrove.....	18
2.4 Tinjauan Tanah Mangrove.....	20
2.5 Kawasan Hutan <i>Mangrove Center Tuban</i>	21
2.6 Identifikasi Karakteristik Kapang.....	22
2.6.1 Karakteristik makroskopis kapang.....	22
2.6.2 Karakteristik mikroskopis kapang.....	23
2.7 Tinjauan Kapang Pelarut Fosfat.....	24
2.8 Tinjauan Kapang Dekomposer Bahan Organik.....	25
2.9 Enzim.....	26
2.9.1 Enzim Fosfatase.....	27
2.9.2 Enzim Amilase.....	28
2.9.3 Enzim Protease.....	29
2.9.4 Enzim Lipase.....	29

BAB III METODE PENELITIAN.....	31
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	31
3.2 Bahan dan Alat Penelitian.....	31
3.2.1 Bahan penelitian.....	31
3.2.2 Alat penelitian.....	31
3.3 Rancangan Penelitian.....	32
3.4 Prosedur Penelitian.....	32
3.4.1 Sterilisasi alat dan bahan.....	32
3.4.2 Pembuatan media dan larutan.....	32
3.4.3 Pengambilan dan koleksi sampel tanah.....	35
3.4.4 Preparasi sampel tanah.....	35
3.4.5 Isolasi sampel tanah.....	36
3.4.6 Purifikasi kapang.....	37
3.4.7 Uji potensi kapang pelarut fosfat dan dekomposer bahan organik.....	37
3.4.7.1 Uji potensi kapang pelarut fosfat.....	37
3.4.7.2 Uji potensi kapang lipolitik.....	38
3.4.7.3 Uji potensi kapang amilolitik.....	38
3.4.7.4 Uji potensi kapang proteolitik.....	38
3.4.8 Identifikasi karakteristik koloni kapang.....	39
3.4.8.1 Pengamatan karakteristik makroskopis.....	39
3.4.8.2 Pengamatan karakteristik mikroskopis dengan pembuatan <i>slide culture</i>	39
3.5 Analisis Data.....	40
3.6 Skema Penelitian.....	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42
4.1 Pengambilan Sampel Tanah di <i>Mangrove Center Tuban</i>	43
4.2 Isolat Kapang dari Hasil Isolasi Tanah Rhizosfer <i>Mangrove Center Tuban</i>	46
4.3 Isolat Kapang Pelarut Fosfat dari Hasil Isolasi Tanah Rhizosfer <i>Mangrove Center Tuban</i>	47
4.4 Isolat Kapang Amilolitik dari Hasil Isolasi Tanah Rhizosfer <i>Mangrove Center Tuban</i>	57
4.5 Isolat Kapang Lipolitik dari Hasil Isolasi Tanah Rhizosfer <i>Mangrove Center Tuban</i>	64
4.6 Isolat Kapang Proteolitik dari Hasil Isolasi Tanah Rhizosfer <i>Mangrove Center Tuban</i>	72
4.7 Identifikasi Makroskopis dan Mikroskopis Isolat Kapang Pelarut Fosfat dan Dekomposer Bahan Organik dari Tanah Rhizosfer <i>Mangrove Center Tuban</i>	78
4.7.1 Kapang LIa.1.....	79
4.7.2 Kapang LIa.2.....	80
4.7.3 Kapang LIa.3.....	81
4.7.4 Kapang LIa.4.....	82
4.7.5 Kapang LIa.5.....	83
4.7.6 Kapang LIa.6.....	84