

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	iv
SUMMARY	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DARTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Lamun	5
2.1.1 Identifikasi dan Morfologi Lamun	5
2.1.2 Ekologi dan Karakteristik Lamun	8
2.2 Asosiasi Lamun	9
2.2.1 Kapang Endofit	11
A. <i>Aspergillus</i> sp.	12
B. <i>Cladosporium</i> sp.	14
C. <i>Nigrospora</i> sp.	14
D. <i>Penicillium</i> sp.	15
E. <i>Cochliobolus</i> sp.	16
2.2.3 Pemanfaatan Kapang Endofit Asosiasi Lamun	17
2.3 Enzim Selulase	19
2.3.1 Manfaat Enzim Selulase	20

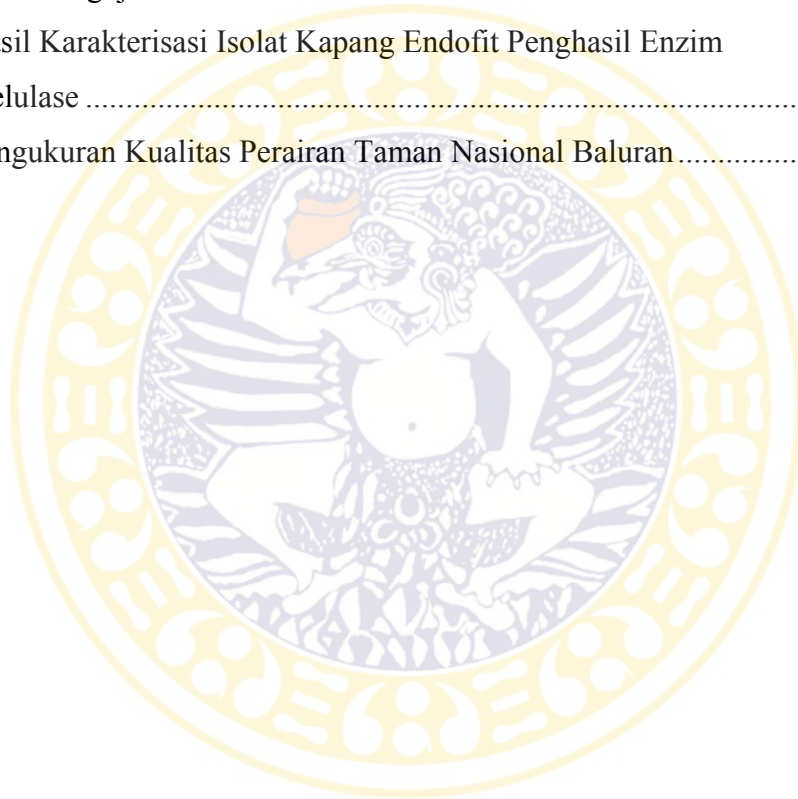
III	KERANGKA KONSEPTUAL	21
	3.1 Kerangka Konseptual	21
IV	METODOLOGI PENELITIAN	25
	4.1 Waktu dan Tempat	25
	4.2 Materi Penelitian	25
	4.2.1 Peralatan Penelitian.....	25
	4.2.2 Bahan Penelitian	25
	4.3 Metode Penelitian	26
	4.3.1 Rancangan Penelitian.....	27
	4.3.2 Prosedur Kerja	27
	A. Tahap Persiapan Peizinan.....	27
	B. Persiapan Peralatan dan Bahan penelitian	27
	C. Penentuan Lokasi Pengambilan Sampel.....	28
	D. Pengambilan Sampel	29
	E. Isolasi Kapang Endofit.....	30
	F. Pemurnian Isolat.....	32
	G. Pengujian Produksi Enzim Selulase	32
	H. Karakterisasi Kapang Endofit.....	34
	4.4 Parameter	36
	4.4.1 Parameter Utama	36
	4.4.2 Parameter Pendukung.....	36
	4.5 Analisis Data.....	36
V	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
	5.1 Hasil	37
	5.1.1 Isolasi Kapang Endofit.....	37
	5.1.2 Pengujian Produksi Enzim Selulase.....	40
	5.1.3 Karakterisasi Isolat Kapang Endofit	42
	5.1.4 Hasil Pengukuran Kualitas Air	46
	5.2 Pembahasan.....	46

VI SIMPULAN DAN SARAN.....	56
6.1 Simpulan	56
6.2 Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN.....	63



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
5.1 Jumlah Koloni yang Tumbuh Setelah Inkubasi Selama Lima Hari	37
5.2 Hasil Pemurnian Isolat Kapang Endofit.....	38
5.3 Hasil Pengujian Produksi Enzim Selulase	42
5.4 Hasil Karakterisasi Isolat Kapang Endofit Penghasil Enzim Selulase	43
5.5 Pengukuran Kualitas Perairan Taman Nasional Baluran.....	46



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Struktur Morfologi Lamun.....	5
2.2 Morfologi Lamun <i>Enhalus acoroides</i> dan <i>Thalassia hemprichii</i> ..	7
2.3 Karakterisasi <i>Aspergillus</i> sp. dengan berbagai metode	13
2.4 Karakteristik Makroskopis <i>Cladosporium</i> sp.	14
2.5 Karakteristik Mikroskopis <i>Cladosporium</i> sp.	14
2.6 Karakteristik Makroskopis <i>Nigrospora</i> sp.	15
2.7 Karakteristik Makroskopis <i>Penicillium</i> sp.	16
2.8 Karakteristik Makroskopis <i>Curvularia</i> sp.	17
2.9 Karakteristik Mikroskopis <i>Curvularia</i> sp.	17
3.1 Bagan Kerangka Konseptual Penelitian.....	24
4.1 Lokasi Pengambilan Sampel di Taman Nasional Baluran.....	29
4.2 Metode Pengambilan Sampel.....	29
4.3 Skrining produksi enzim selulase dari kultur kapang pada media CMC.....	33
4.4 Alur Kerja Penelitian.....	35
5.1 Koloni Kapang Endofit yang Tumbuh di media PDA.....	39
5.2 Hasil Pemurnian Kapang Endofit	40
5.3 Pengujian Produksi Enzim Selulase.....	42
5.4 Ilustrasi Skematik Rantai Selulosa.....	53
5.5 Alur Pemecahan Selulosa.....	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Alat dan Bahan yang Digunakan	60
2. Lokasi dan Proses Pengambilan Sampel.....	62
3. Hasil Isolasi Kapang	64
4. Tahapan Pengujian Produksi Enzim	65
5. Hasil Karakterisasi Isolat Kapang.....	66
6. Alur Isolasi Kapang Endofit	68

