

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT karena atas izin dan limpahan rahmat serta kasih sayangNya penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian yang berjudul **“Isolasi dan Penentuan Aktivitas Enzim Kitinase *Trichoderma rhizosphere* Hutan Gambut Giam Siak Kecil-Bukit Batu Riau.”** Penelitian ini akan dilakukan di Laboratorium Biokimia FMIPA, Universitas Riau.

Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Ibu Prof. Titania T. Nugroho sebagai dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan masukan dalam penyusunan proposal penelitian ini.
2. Ibu Ir. Fifi Puspita, M.P sebagai dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberi masukan dalam penyusunan proposal penelitian ini.
3. Ibu Prof. Titania T. Nugroho selaku Penasihat Akademis yang selalu memberikan bimbingan selama masa studi.
4. Teman – teman seperjuangan yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan proposal penelitian ini.

Akhirnya penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan penelitian ini masih jauh dari kesempurnaan, karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari segala pihak.

Pekanbaru, Desember 2010

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	
ABSTRAK...	i
RINGKASAN	ii
UCAPAN PENGHARGAAN DAN TERIMA KASIH	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Penelitian	3
1.3.2 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Jamur.....	4
2.2 Jamur <i>Trichoderma sp</i>	5
2.3 Kitinase (EC.3.2.1.14)	7
2.4 Kitin	8
2.5 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Aktivitas Enzim.....	9
2.6 Penentuan Aktivitas Konsentrasi Gula Pereduksi Metoda Nelson-Somogyi	10

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	11
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	11
3.2 Bahan dan Alat	11
3.2.1 Bahan yang digunakan	11
3.2.2 Alat yang digunakan	11
3.3 Rancangan Penelitian.....	11
3.4 Prosedur Kerja.....	13
3.4.1 Penyediaan Sampel Isolasi galur <i>Trichoderma sp.</i> penghasil enzim kitinase.....	13
3.4.2 Pembuatan Medium Selektif.....	13
3.4.3 Inokulasi Sampel pada Medium Selektif.....	14
3.4.4 Pemurnian Kultur.....	14
3.4.5 Pembuatan Medium Padat.....	15
3.4.6 Inokulasi Jamur pada Medium Padat.....	15
3.4.2 Identifikasi morfologis <i>Trichoderma sp.</i>	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
4.1 Hasil.....	16
4.2 Pembahasan	19
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	20
5.1 Kesimpulan.....	20
5.2 Saran	20
DAFTAR PUSTAKA	21

DAFTAR TABEL

	Halaman
TABEL 1 Bahan Medium Selektif.....	13
TABEL 2 Pengamatan Pertumbuhan Koloni Jamur.....	16

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
GAMBAR 1 <i>Trichoderma spp</i>	5
GAMBAR 2 Struktur Kimia Senyawa Kitin.....	8
GAMBAR 3 Rancangan Penelitian.....	12
GAMBAR 4 <i>Trichoderma sp.</i> Karakterisasi Makroskopis Sampel pada Medium Selektif.....	17
GAMBAR 5 <i>Trichoderma sp.</i> Karakterisasi Makroskopis Pemurnian pada Medium Selektif	17
GAMBAR 6 <i>Trichoderma sp.</i> Karakterisasi Makroskopis Pemurnian pada Medium Padat.....	18

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
LAMPIRAN 1 Morfologi <i>Trichoderma sp</i>	19
LAMPIRAN 2 Pembuatan Larutan.....	19