

## DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Pengesahan .....	i
Ringkasan .....	ii
Kata Pengantar .....	iii
Daftar Isi.....	iv
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1.. <i>Jamur Trichoderma, Sp.</i> .....	4
2.2. Manfaat <i>Trichoderma, Sp.</i> .....	6
2.3. Kitin .....	6
2.4. Kitinase. ....	7
2.5. Metode Nelson Somogyi.....	8
<b>III. METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>10</b>
3.1. Alat dan Bahan .....	10
3.2. Rancangan Penelitian.....	10
3.4. Tahapan Penelitian .....	12
<b>IV. HASIL .....</b>	<b>17</b>
<b>V. DISKUSI DAN KESIMPULAN.....</b>	<b>24</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>29</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>37</b>

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 1. <i>Trichoderma</i> sp. ....	4
Gambar 2. Struktur Kitin .....	7
Gambar 3. Bagan Rancangan Penelitian .....	11
Gambar 4. Kontrol <i>Ganoderma boninense</i> 5 hari .....	20
Gambar 5. Pertumbuhan <i>T. asperellum</i> TNC52 dan <i>G. Boninense</i> pada 5 hari ...	20
Gambar 6. Pertumbuhan <i>T. asperellum</i> TNJ63 dan <i>G. Boninense</i> pada 5 hari ....	20
Gambar 7. Kontrol pertumbuhan <i>Fusarium</i> sp. Setelah 2 hari .....	21
Gambar 8. Pertumbuhan <i>T. asperellum</i> TNC52 dan <i>Fusarium</i> sp. setelah 5 hari	21
Gambar 9. Pertumbuhan <i>T. asperellum</i> TNJ63 dan <i>Fusarium</i> sp. setelah 5 hari .	21
Gambar 10. Pertumbuhan <i>T. asperellum</i> TNC52 dan <i>Rhizoctonia solani</i> setelah 3 hari .....	22
Gambar 11. Pertumbuhan <i>T. asperellum</i> TNJ63 dan <i>Rhizoctonia solani</i> setelah 3 hari.....	22

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 1. Bahan dan Komposisi medium cair produksi kitinase .....	12
Tabel 2. Aktivitas kitinase <i>T. asperellum</i> TNC52 dan TNJ63 pada setiap tahapan pemurnian .....	18
Tabel 3. Aktivitas kitinase <i>T. asperellum</i> TNC52 dan TNJ63 pada setiap tahapan pemurnian .....	18
Tabel 4. Kadar protein dan aktivitas spesifik kitinase <i>Trichoderma asperellum</i> TNC52 .....	19
Tabel 5. Kadar protein dan aktivitas spesifik kitinase <i>Trichoderma asperellum</i> TNJ63.....	19

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
Lampiran 1. Pembuatan larutan .....	36
Lampiran 2. Perhitungan aktivitas enzim .....	39
Lampiran 3. Perhitungan kadar protein .....	47
Lampiran 4. Perhitungan aktivitas spesifik enzim ..	52