

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGANTAR.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
Intisari	xiii
Abstract.....	xiv
I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan.....	2
3. Manfaat.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
1. Kitin.....	3
2. Kitinase.....	4
3. <i>Streptomyces</i> sp.	8
4. Produksi Enzim oleh Mikroorganisme	11
5. Sumber Nitrogen	14
III. METODE PENELITIAN	17
1. Alat dan Bahan	17
1.1. Alat.....	17
1.2. Bahan.....	17
2. Skema Alur Penelitian.....	18
3. Tata Laksana.....	19
4. Parameter Uji.....	21
5. Analisis Data	22



IV. HASIL	23
V. KESIMPULAN	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	40

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Jenis-jenis <i>Streptomyces</i> sp.	10
Tabel 2.2. Sumber nitrogen tambahan pada medium fermentasi	16
Tabel 3.1. Komposisi medium kitin yang digunakan sebagai perlakuan	21
Tabel 4.1. Perbandingan gugus fungsi kitin sampel, komersial, dan literatur	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Struktur kimia kitin.....	3
Gambar 2.2. Rantai penyusun kitin	4
Gambar 2.3. Skema pola pemutusan dominan enzim kitinolitik.....	6
Gambar 3.1. Skema alur penelitian.....	18
Gambar 4.2. Kurva pertumbuhan <i>Streptomyces</i> sp. Isolat-PB-2.....	27
Gambar 4.3. Pengaruh berbagai jenis sumber nitrogen	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema Pembuatan Kitin	41
Lampiran 2. Skema Pembuatan Koloidal Kitin	42
Lampiran 3. Skema Pembuatan Medium Kitin Agar dan Medium Kitin Cair	43
Lampiran 4. Skema Pembuatan Medium TSA	44
Lampiran 5. Skema Pengujian Aktivitas Kitinase	45
Lampiran 6. Skema Pengujian Konsentrasi N-asetilglukosamin	46
Lampiran 7. Rumus Perhitungan Aktivitas Kitinase dan Konsentrasi NAG.....	47
Lampiran 8. Skema Pembuatan Koloidal Kitin 1,3%.....	48
Lampiran 9. Skema Pembuatan Larutan Kalium Tetraborat dan Reagen DMAB	49
Lampiran 10. Skema Pembuatan Kurva Standar N-asetilglukosamin (NAG)	50
Lampiran 11. Kurva Standar.....	51
Lampiran 12. Hasil Uji Produksi Kitinase pada Berbagai Sumber Nitrogen	52
Lampiran 13. Hasil Uji Produksi NAG pada Berbagai Sumber Nitrogen.....	54
Lampiran 14. Foto Pelaksanaan Penelitian.....	56