

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGANTAR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
Intisari	x
<i>Abstract</i>	xi
 I. PENDAHULUAN	 1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan.....	3
3. Manfaat.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
1. Kitin.....	4
2. Kitinase.....	5
3. Bakteri Kitinolitik	8
4. <i>Bacillus</i> sp.	9
5. Kurva pertumbuhan bakteri.....	10
6. Pengaruh pH, Suhu dan Jenis Substrat pada Aktivitas Kitinase	11
III. METODE PENELITIAN	14
1. Alat dan Bahan	14
1.1. Alat.....	14
1.2. Bahan	14
2. Tata Laksana	14
2.1. Tahap persiapan	14
2.1.1. Pembuatan kitin koloidal	14
2.1.2. Pembuatan media kitin koloidal agar	15
2.1.3. Pembuatan media kitin koloidal.....	15
2.1.4. Penyegaran isolat <i>Bacillus</i> sp. RNT9	15
2.1.5. Persiapan inokulum <i>Bacillus</i> sp. RNT9	16
2.2. Tahap penelitian.....	16
2.2.1. Optimasi pH pada kultur bakteri <i>Bacillus</i> sp. RNT9.....	16
2.2.2. Optimasi suhu pada kultur bakteri <i>Bacillus</i> sp. RNT9	17
2.2.3. Optimasi jenis substrat pada kultur bakteri <i>Bacillus</i> sp. RNT9 ..	17
2.3. Parameter	18
2.3.1. Aktivitas kitinase	18
2.3.2. Konsentrasi N-Asetil-D-glukosamin (NAG)	19
2.4. Analisis data.....	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
1. Pertumbuhan inokulum <i>Bacillus</i> sp. RNT9.....	21
2. Pengaruh pH terhadap aktivitas kitinase <i>Bacillus</i> sp. RNT9	23
3. Pengaruh suhu terhadap aktivitas kitinase <i>Bacillus</i> sp. RNT9.....	28
4. Pengaruh jenis substrat terhadap aktivitas kitinase <i>Bacillus</i> sp. RNT9	32



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengaruh pH, Suhu dan Jenis Substrat terhadap Aktivitas Kitinase *Bacillus* sp. RNT9
SATRIO ADIL PAMUNGKAS, Prof. Dr. Ir. Ustadi, M.P. ; Indun Dewi Puspita, S.P., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
1. Kesimpulan.....	37
2. Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	46