

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
I.PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tujuan Penelitian.....	2
3. Kegunaan.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
1. Selulosa.....	3
2. Enzim selulase.....	4
3. Proses sekresi selulase dan degradasi selulosa oleh bakteri selulolitik.....	6
4. Faktor-faktor yang mempengaruhi proses produksi enzim selulase.....	7
5. <i>Paenibacillus</i>	9
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	10
1. Waktu dan tempat penelitian.....	10
2. Alat dan Bahan Penelitian.....	10
3. Tata laksana Penelitian.....	11
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	13
1. Pengujian kualitatif aktivitas selulolitik isolat <i>Paenibacillus cellulositrophicus</i> SBT1 dan <i>paenibacillus sp. SBT8</i>	13
2. Pengaruh waktu inkubasi	14
3. Pengaruh kadar CMC.....	15
4. Pengaruh variasi sumber nitrogen.....	17

5. Pengaruh penambahan mikro nutrisi	19
6. Pengaruh volume medium fermentasi.....	21
V. KESIMPULAN DAN SARAN	24
1. Kesimpulan.....	24
2. Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA.....	25
LAMPIRAN.....	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Struktur selulosa.....	3
Gambar 2.	Mekanisme inversi.....	5
Gambar 3.	Mekanisme retensi.....	6
Gambar 4.	Aktivitas selulolitik dan nilai indeks selulolitik.....	13
Gambar 5.	Pertumbuhan isolat SBT1 dan SBT8.....	14
Gambar 6.	Pengaruh waktu inkubasi.....	14
Gambar 7.	Pengaruh konsentrasi CMC.....	16
Gambar 8.	Pengaruh variasi sumber nitrogen.....	18
Gambar 9.	Pengaruh penambahan mikro nutrisi.....	20
Gambar 10	Pengaruh volume medium.....	21
Gambar 11	Analisis SDS-PAGE selulase ekstraseluler SBT1 dan SBT8.....	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Medium.....	31
Lampiran 2	Kurva Standar protein.....	32
Lampiran 3	Kurva standar gula reduksi.....	33
Lampiran 4	Contoh perhitungan aktivitas spesifik.....	34
Lampiran 5	Hasil analisis data.....	35