

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Pernyataan	iii
Prakata	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Lampiran	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel.....	x
Abstrak.....	xi
 Bab I. Pendahuluan	
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
 Bab II. Tinjauan Pustaka	
2.1 Bagas dan Bahan Penyusunnya.....	5
2.2 Bakteri Selulolitik	8
2.3 Enzim Selulase	10
2.4 Mekanisme Hidrolisis Selulosa oleh Enzim Selulase	13
2.5 Metode Analisa Selulase	15
 Bab III. Dasar Teori dan Hipotesis	
3.1 Dasar Teori.....	18
3.2. Hipotesis.....	21
 Bab IV. Metode Penelitian	
4.1 Waktu dan Tempat	22
4.2 Bahan dan Alat.....	22
4.3 Prosedur Kerja.....	24
4.3.1 Pengambilan Sampel dan Pengumpulan Data Lapangan	24
4.3.2 Isolasi Bakteri Perombak Bagas.....	24
4.3.3 Seleksi Bakteri Selulolitik	25
4.3.4 Uji Kemampuan Tumbuh Isolat pada Medium CMC Cair	26



4.3.5 Pengujian Aktivitas Enzim Selulase.....	27
4.3.6 Analisis Kadar Protein.....	28
4.3.7 Uji Kemampuan Degradasi Bagas	29
4.3.8 Identifikasi Fenotipik	30
4.3.10 Identifikasi Molekuler Berdasarkan Gen 16S rRNA	32
4.4 Analisis Data	35
4.5 Rancangan Penelitian	36
 BAB V. Hasil dan Pembahasan	
5.1 Sampel dan Bakteri Selulolitik Bagas.....	37
5.2 Bakteri Selulolitik Terpilih	38
5.3 Percobaan Produksi Enzim Selulase Kasar oleh Isolat Terpilih	39
5.4 Kemampuan Isolat AB8 Mendegradasi Bagas	42
5.5 Karakteristik Fenotipik Isolat Bakteri AB8	44
5.6 Karakteristik Molekuler Isolat Bakteri AB8	46
 BAB VI. Kesimpulan dan Saran	
6.1 Kesimpulan	51
6.2 Saran.....	51
 Ringkasan	52
Summary	57
Daftar Pustaka	61
Lampiran	67