

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian.....	2
Manfaat Penelitian.....	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Bakteri.....	4
Pati.....	6
Enzim.....	8
Enzim CGT-ase dan Siklodekstrin	11
Pemurnian Enzim CGT-ase	15
METODE PENELITIAN	17
Waktu dan Tempat Penelitian	17
Alat dan Bahan	17
Prosedur Penelitian.....	18
Tahap Persiapan.....	18

Persiapan Alat	18
Pembuatan Medium Padat Horikoshi's II.....	19
Pembuatan Medium Cair Horikoshi's II.....	20
Pertumbuhan bakteri Amilolitik.....	20
Pembuatan Pereaksi.....	21
Substrat untuk Uji Aktivitas Enzim CGT-ase.....	21
Pereaksi Lowry.....	21
Penentuan Pertumbuhan Sel.....	22
Produksi Enzim CGT-ase.....	22
Uji Aktivitas Ekstrak Kasar Enzim CGT-ase.....	23
Uji Kadar Protein Enzim CGT-ase.....	24
Studi Pendahuluan Produksi Enzim CGT-ase.....	24
Uji Kestabilan Aktivitas Ekstrak Kasar Enzim CGT-ase.....	25
Pemurnian enzim CGT-ase.....	25
Karakteristik Enzim.....	26
Pengaruh pH Terhadap Aktivitas CGT-ase.....	26
Pengaruh Temperatur Terhadap Aktivitas CGT-ase.....	26
Penentuan Konstanta Kinetik CGT-ase.....	27
Penentuan Substrat Spesifitas CGT-ase.....	27
Diagram Alir Prosedur Penelitian	28
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	29
Pengukuran Indeks Amilolitik.....	29
Prinsip Pengukuran Aktivitas Enzim CGT-ase	31
Studi Pendahuluan Produksi Enzim CGT-ase	33

Variasi Sumber Nitrogen.....	33
Profil Produksi Enzim CGT-ase pada Medium Horikoshi's II dengan Sumber Nitrogen <i>Yeast extract</i> -Pepton	35
Profil Kestabilan Aktivitas Ekstrak Kasar Enzim CGT-ase.....	36
Pemurnian Enzim CGT-ase Isolat LTi-A.24.....	39
Karakterisasi Enzim CGT-ase Isolat LTi-A.24.....	41
Pengaruh pH Terhadap Aktivitas CGT-ase	41
Pengaruh Temperatur Terhadap Aktivitas CGT-ase.....	43
Penentuan Konstanta Kinetik Enzim CGT-ase.....	44
Penentuan K_M dan V_{max} Enzim CGT-ase Setelah Ultrafiltrasi	46
Penentuan Substrat Spesifitas Enzim CGT-ase	48
SIMPULAN DAN SARAN	50
Simpulan.....	50
Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	56