

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

DAFTAR ISI..... i

DAFTAR TABEL iii

DAFTAR GAMBAR..... iv

PENDAHULUAN..... 1

Latar Belakang 1

Tujuan Penelitian 2

Manfaat Penelitian 3

TINJAUAN PUSTAKA 4

Bakteri 4

 Nutrien untuk Pertumbuhan Bakteri 4

 Fase Pertumbuhan Bakteri 6

Amilum 7

Enzim 9

Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Aktivitas Enzim 11

 Mekanisme Reaksi Enzim..... 14

Enzim CGT-ase..... 15

Stabilitas Enzim 17

Siklodekstrin 17

Isolasi dan Produksi 19

Pengujian Aktivitas Enzim CGT-ase 19

Penentuan Kadar Protein..... 19

Pemurnian Enzim 21

 Fraksinasi Ammonium Sulfat..... 21

 Ultrafiltrasi 21

METODOLOGI PENELITIAN 23

Waktu dan Tempat Penelitian 23

Alat dan Bahan..... 23

Prosedur Penelitian.....	24
Tahap Persiapan	24
Pembuatan Pereaksi.....	24
Penentuan Pertumbuhan Sel.....	25
Produksi Enzim CGT-ase.....	26
Penentuan Aktivitas Enzim CGT-ase.....	26
Penentuan Kadar Protein Enzim CGT-ase.....	26
Uji Kestabilan Enzim	27
Pemurnian Enzim CGT-ase.....	27
Karakterisasi Enzim CGT-ase.....	27
Diagram Alir Prosedur Penelitian.....	29
HASIL DAN PEMBAHASAN	30
Studi Pendahuluan Produksi Enzim CGT-ase dari Isolat LTi-21-3	30
Aktivitas Amilolitik Isolat Lti-21-3	30
Variasi Nutrien Sumber Nitrogen	31
Penentuan Waktu Kultur Inkubasi Kultur Optimum untuk Produksi Enzim CGT-ase.....	33
Kestabilan Ekstrak Kasar Enzim CGT-ase dari Isolat LTi-21-3	35
Pemurnian Enzim CGT-ase	36
Karakterisasi Enzim CGT-ase	39
Pengaruh Temperatur terhadap Aktivitas Enzim CGT-ase.....	39
Pengaruh pH terhadap Aktivitas Enzim CGT-ase.....	40
Konstanta Kinetik CGT-ase	41
Penentuan Substrat Spesifitas CGT-ase	42
SIMPULAN DAN SARAN	44
Simpulan.....	44
Saran	45

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN