

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	v
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian.....	3
C. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Mikroorganisme	4
B. Bakteri	5
1. Dinding Sel Bakteri.....	6
2. Nutrien untuk Pertumbuhan Bakteri	7
3. Fase Pertumbuhan Bakteri	8
C. Pati	9
D. Enzim	11
E. Enzim CGT-ase.....	13
F. Siklodekstrin	14
G. ANOVA (<i>Analysis of Variance</i>)	18
1. Uji Masing- Masing Faktor.....	19
2. Uji Interaksi Antar Faktor	19
III. METODOLOGI PENELITIAN	21
A. Waktu dan Tempat Penelitian	21
B. Alat dan Bahan.....	21
C. Prosedur Penelitian	22
1. Tahap Persiapan.....	22
a. Persiapan alat	22
b. Pembuatan Medium Padat <i>Horikoshi's II</i>	22
2. Isolasi Bakteri Amilolitik.....	23
3. Peremajaan Bakteri Amilolitik.....	24
4. Pembuatan Medium Cair untuk Kultur	24
5. Pembuatan Pereaksi	25
a. Substrat untuk Uji Aktivitas Enzim CGT-ase.....	25

b. Pereaksi <i>Lowry</i>	25
6. Produksi Enzim CGT-ase	25
7. Penentuan Pertumbuhan Sel	26
8. Uji Aktivitas Enzim CGT-ase.....	26
9. Uji Kadar Protein Enzim CGT-ase.....	27
10. Uji Morfologi Isolat	27
11. Uji Statistika Anova	28
D. Diagram Alir Prosedur Penelitian	29
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	30
A. Isolat Amilolitik P-2-2	30
B. Perbandingan Diameter <i>Halozone</i> Isolat P-2-2 dengan Isolat LTi-3-A24	33
C. Profil Pertumbuhan dan Produksi Enzim CGT-ase	35
D. Morfologi Isolat P-2-2	41
E. Uji Statistika ANOVA (<i>Analysis of Variance</i>)	42
1. Penentuan Hipotesis.....	42
2. Penentuan Kriteria Pengambilan Keputusan.....	43
3. Penentuan Tingkat Kepercayaan.....	43
4. Statistika Uji.....	44
5. Interpretasi	45
6. Uji <i>Post Hoc</i> (Pasca ANOVA)	45
V. SIMPULAN DAN SARAN.....	47
A. Simpulan	47
B. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN	