

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR ISTILAH	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Enzim	4
2.1.1 Amilase	5
2.1.2 Mekanisme α -Amilase.....	6
2.1.3 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Aktivitas Enzim	8
2.2 Pati atau Amilum	9
2.3 Bakteri Termofilik	10
2.4 Isolasi Enzim	12
2.4.1 Sentrifugasi	12
2.4.2 Fraksinasi	12
2.4.3 Dialisis	13
2.5 Penentuan Aktivitas α-Amilase Menggunakan Metode DNS	14
2.6 Pengukuran Konsentrasi Protein Metode Bradford	16
2.7 Spektrofotometer UV-Vis	16
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	18
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	18
3.3 Prosedur	18

3.3.1	Pembuatan Media NA dan NB	19
3.3.2	Peremajaan Bakteri Termofilik	19
3.3.3	Kultivasi dan Isolasi α -Amilase	20
3.3.4	Uji Aktivitas α -Amilase dengan Metode DNS.....	20
3.3.5	Penentuan Kadar Protein Total Ekstrak Kasar	21
3.3.6	Fraksinasi	22
3.3.7	Dialisis.....	22
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	24
4.1	Pertumbuhan Bakteri dan Kultivasi Bakteri	24
4.2	Isolasi Ekstrak Kasar	26
4.3	Pengukuran Aktivitas Enzim α -Amilase dengan Metode DNS.....	30
4.4	Hasil Kadar Protein Total dengan Metode Bradford	32
4.5	Hubungan antara Aktivitas spesifik dengan Kadar Protein	34
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1	Kesimpulan	36
5.2	Saran.....	36
	DAFTAR PUSTAKA	37
	LAMPIRAN A	42
	LAMPIRAN B	48
	LAMPIRAN C.....	53
	LAMPIRAN D.....	57