

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	vii
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.3 Batasan Masalah</b> .....	3
<b>1.4 Tujuan Penelitian</b> .....	3
<b>1.5 Manfaat Penelitian</b> .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
<b>2.1 <i>Bacillus</i> sp. K<sub>2</sub>Br<sub>5</sub></b> .....	5
<b>2.2 <math>\alpha</math>-Amilase</b> .....	6
<b>2.3 Pati</b> .....	7
<b>2.4 Isolasi dan Pemurnian Enzim</b> .....	8
2.4.1 Sentrifugasi .....	8
2.4.2 Fraksinasi .....	9
2.4.3 Dialisis .....	10
<b>2.5 Bufer</b> .....	11
<b>2.6 Uji Aktivitas <math>\alpha</math>-Amilase</b> .....	13
2.6.1 Metode Fuwa .....	13
2.6.2 Metode DNS .....	14
2.6.3 Metode Somogyi-Nelson .....	14
<b>2.7 Penentuan Kadar Protein</b> .....	14
<b>2.8 Spektrofotometer Uv-Vis</b> .....	16
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	18
<b>3.1 Waktu dan Tempat Penelitian</b> .....	18

<b>3.2</b>	<b>Bahan, Alat, dan Instrumentasi</b> .....	18
<b>3.3</b>	<b>Prosedur</b> .....	18
3.3.1	Pembuatan Media dan Produksi $\alpha$ -Amilase.....	20
3.3.2	Uji Aktifitas dan Kadar Protein Total Ekstrak Kasar .....	20
3.3.3	Faksinasi Bertingkat .....	21
3.3.4	Pengaruh Variasi Jenis Bufer pada Saat Dialisis .....	21
3.3.5	Pengaruh Suhu dan Waktu Penyimpanan Enzim.....	21
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	22
<b>4.1</b>	<b>Uji Kualitatif Aktivitas <math>\alpha</math>-Amilase dengan Metode Fuwa</b> .....	22
<b>4.2</b>	<b>Isolasi <math>\alpha</math>-Amilase dari <i>Bacillus</i> sp. K<sub>2</sub>Br<sub>5</sub></b> .....	23
4.2.1	Produksi $\alpha$ -Amilase dari <i>Bacillus</i> sp. K <sub>2</sub> Br <sub>5</sub> .....	23
4.2.2	Fraksinasi dengan Ammonium Sulfat ( <i>Salting Out</i> ).....	25
<b>4.3</b>	<b>Pengaruh Bufer Dialisis terhadap Aktivitas Spesifik <math>\alpha</math>-Amilase</b> .....	26
<b>4.4</b>	<b>Pengaruh Suhu dan Waktu Penyimpanan terhadap Aktivitas Spesifik <math>\alpha</math>-Amilase</b> .....	30
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	32
<b>5.1</b>	<b>Kesimpulan</b> .....	32
<b>5.2</b>	<b>Saran</b> .....	32
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	33
<b>SUBJEK INDEKS</b>	.....	36
<b>LAMPIRAN A</b>	.....	37
<b>LAMPIRAN B</b>	.....	38
<b>LAMPIRAN C</b>	.....	40