

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	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pati	5
2.2 Amilase	6
2.3 Struktur α-Amilase	7
2.4 <i>Bacillus</i> sp	10
2.5 Fraksinasi	11
2.6 Dialisis	12
2.7 Penentuan Aktivitas α-Amilase	13
2.8 Penentuan Kadar Protein Total	14
2.9 Spektrofotometri UV-Vis	14
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	16
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	16
3.3 Prosedur	16
3.3.1 Inokulasi dan Produksi α -Amilase.....	18
3.3.2 Uji Aktivitas α -Amilase dan Kadar Protein Total	18
3.3.3 Fraksinasi	18
3.3.4 Dialisis	18
3.3.5 Karakterisasi	19

BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	21
4.1	Produksi dan Isolasi α -Amilase dari <i>Bacillus</i> sp. K ₂ Br ₅	21
4.2	Fraksinasi dengan Amonium Sulfat (<i>salting-out</i>)	22
4.3	Pengaruh Variasi Ion Logam	23
4.4	Pengaruh Konsentrasi NaCl	25
4.5	Pengaruh Variasi Konsentrasi EDTA	27
BAB V	KESIMPULAN	30
5.1	Kesimpulan	30
5.2	Saran	30
DAFTAR PUSTAKA		31
SUBJEK INDEKS		33
LAMPIRAN A		34
LAMPIRAN B		39

