

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRAK	xii
ABSTRACT.....	xiii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 5
2.1 Enzim.....	5
2.2 Enzim Amilase	6
2.2.1 Enzim α -Amilase (α -1,4 glukon-4 glukonhidrolase, EC 3.2.1.1).....	7
2.2.2 Enzim β -Amilase (β -1,4 glukon maltohidrolase, EC 3.2.1.2).....	8
2.2.3 Enzim Glukoamilase (EC 3.2.1.3)	8
2.3 Serealialia	8
2.3.1 Padi.....	9
2.3.2 Jagung	9
2.3.3 Sorgum	10
2.4 Perkecambahan Biji.....	10
2.5 Amilase pada Kecambah Serealialia	11
 BAB III METODE PENELITIAN	 14

3.1	Bahan Penelitian.....	14
3.1.1	Bahan Baku	14
3.1.2	Bahan Kimia	14
3.2	Alat Penelitian	15
3.3	Waktu dan Tempat Penelitian	15
3.4	Langkah-langkah Penelitian	15
3.4.1	Perkecambahan Serealia.....	15
3.4.2	Ekstraksi Enzim α -amilase.....	18
3.4.3	Ekstraksi Enzim β -amilase.....	20
3.4.4	Ekstraksi Enzim Glukoamilase	22
3.5	Prosedur Analisis.....	23
3.5.1	Analisis Enzim α -amilase.....	23
3.5.2	Analisis Enzim β -amilase.....	24
3.5.3	Analisis Enzim Glukoamilase	25
3.6	Perhitungan Aktivitas Amilase.....	26
3.7	Rancangan Percobaan.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		27
4.1.	Perkecambahan Serealia.....	27
4.2.	Pengaruh Waktu Perkecambahan terhadap Aktivitas Enzim Kecambah Serealia	29
4.2.1.	α -Amilase	29
4.2.2.	β -Amilase	30
4.2.3.	Glukoamilase	31
4.3.	Pembahasan Umum.....	327
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		37
5.1.	Kesimpulan.....	37
5.2.	Saran	37
DAFTAR PUSTAKA		39
LAMPIRAN.....		42