

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Enzim	6
2.2. Enzim Amilase.....	7
2.2.1. Enzim α - Amilase (α -1,4 glukon-4 glukanhidrolase, EC 3.2.1.1)	9
2.2.2 Enzim β -Amilase (β -1,4 glukon maltohidrolase, EC 3.2.1.2).....	9
2.2.3. Enzim Glukoamilase (EC 3.2.1.3).....	10
2.3. Kacang-kacangan.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.1. Kacang Kedelai.....	10
2.3.2. Kacang Hijau	11
2.3.3. Kacang Tanah	12
2.3.4. Kacang Koro Pedang	13
2.3.5. Kacang Merah.....	14
2.4. Perkecambahan Biji	15
2.5. Amilase pada Kecambah Kacang-kacangan	17

2.6.	Metode Pengukuran Aktivitas α -Amilase, β -Amilase, dan Glukoamilase	19
BAB III METODE PENELITIAN		23
3.1.	Bahan Penelitian	23
3.1.1.	Bahan Baku.....	23
3.1.2.	Bahan Kimia	23
3.2.	Alat Penelitian.....	24
3.3.	Waktu dan Tempat Penelitian	24
3.4.	Perkecambahan kacang-kacangan.....	24
3.5.	Ekstraksi amilase dari Kecambah Kacang-kacangan.....	27
3.5.1	Ekstraksi α -amilase dari Kecambah Kacang-kacangan	27
3.5.2.	Ekstraksi β -amilase dari Kecambah Kacang-kacangan	28
3.5.3.	Ekstraksi Glukoamilase dari Kecambah Kacang-kacangan	30
3.5	Prosedur Analisis	32
3.6.1	Analisis α -amilase.....	32
3.6.2	Analisis β -amilase.....	33
3.6.3	Analisis glukoamilase	35
3.6.4	Perhitungan Aktivitas Amilase	36
3.7	Rancangan Percobaan	37
BAB IV		38
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		38
4.1.	Perkecambahan Kacang-kacangan.....	38
4.2.	Pengaruh Waktu Perkecambahan terhadap Aktivitas Enzim α -Amilase dari Kecambah Kacang-kacangan.....	40
4.3.	Pengaruh Waktu Perkecambahan terhadap Aktivitas Enzim β -Amilase dari Kecambah Kacang-kacangan.....	43
4.4.	Pengaruh Waktu Perkecambahan terhadap Aktivitas Enzim Glukoamilase dari Kecambah Kacang-kacangan.....	46
4.5.	Perbandingan aktivitas α -amilase, β -amilase, dan glukoamilase kecambah kacang-kacangan.....	49
4.6.	Pembahasan Umum.....	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		54
5.1	Kesimpulan	54
5.2	Saran	54
DAFTAR PUSTAKA		56

LAMPIRAN	59
----------------	----