

## DAFTAR ISI

HALAMAN Sampul .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PRAKATA .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan .....	4
1.4. Manfaat .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1. Enzim .....	5
2.1.1. Enzim Amilase .....	8
2.1.2. Enzim Protease .....	8
2.1.3. Enzim Lipase .....	9
2.1.4. Enzim Selulase .....	10
2.2. Khamir .....	10
2.3. Morfologi Khamir .....	11
2.4. Hipotesis .....	12
BAB III METODE .....	13
3.1. Rancangan Penelitian .....	13
3.2. Tempat dan Waktu .....	13
3.3. Variabel Penelitian .....	14
3.3.1. Variabel Bebas .....	14
3.3.2. Variabel Terikat .....	14
3.3.3. Variabel Kontrol .....	14
3.4. Bahan dan Alat .....	14
3.5. Cara Kerja .....	15
3.5.1. Peremajaan Isolat Khamir EK. 008 A & EK. 008 B .....	15
3.5.2. Pengamatan Khamir Secara Makroskopik Dan Mikroskopik .....	15
3.5.3. Skrining Enzim Isolat Khamir EK. 008 A & EK. 008 B .....	16
3.5.3.1. Skrining Enzim Selulase Menggunakan Media <i>Carboxymeethyl Cellulose Agar</i> .....	16
3.5.3.2. Skrining Enzim Amilase Menggunakan Media <i>Potato Dextrose Agar</i> .....	16
3.5.3.3. Skrining Enzim Protease Menggunakan Media <i>Skim Milk Agar</i> .....	17
3.5.3.4. Skrining Enzim Lipase Menggunakan Media <i>Yeast Extract Peptone Gliserol</i> .....	17
3.5.4. Pengukuran Zona Bening .....	17

3.5.5. Produksi <i>Crude Enzyme</i> .....	18
3.5.6. Karakterisasi Enzim.....	18
3.5.6.1. Uji Aktivitas Enzim Dengan Variasi pH.....	18
3.5.6.2. Uji Aktivitas Enzim Dengan Variasi Suhu .....	19
3.5.6.3. Uji Aktivitas Enzim Dengan Waktu Inkubasi Optimum .....	19
3.5.7. Pengukuran Absorbansi .....	19
3.5.8. Pengukuran Uji ANOVA.....	20
<b>BAB IV HASIL &amp; PEMBAHASAN.....</b>	<b>21</b>
4.1. Peremajaan Dan Pengamatan Morfologi Koloni Dan Sel Isolat Khamir EK. 008 A & EK. 008 B.....	21
4.2. Skrining Enzim Isolat EK. 008 A & EK. 008 B (Zona Bening) .....	24
4.3. Uji Aktivitas Enzim Lipase secara Kuantitatif .....	31
4.3.1. Pengaruh Variasi pH terhadap Aktivitas Enzim Lipase .....	31
4.3.2. Pengaruh Variasi Suhu terhadap Aktivitas Enzim Lipase .....	36
4.3.3. Pengaruh Waktu Inkubasi terhadap Aktivitas Enzim Lipase....	40
4.4. Korelasi Hasil Skrining Enzim dan Uji Aktivitas Enzim .....	44
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>48</b>
5.1. Simpulan.....	48
5.2. Saran.....	48
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>49</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>56</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>58</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>63</b>