

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan masalah.....	6
1.3. Tujuan Penelitian.....	6
1.4. Manfaat.....	6
1.5. Ruang lingkup dan batasan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Pengertian dan Sejarah <i>Eco-enzyme</i>	8
2.2. Kandungan <i>Eco-enzyme</i>	9
2.3. Manfaat <i>eco-enzyme</i>	10
2.4. Proses Fermentasi <i>eco-enzyme</i>	12
2.5. Limbah buah.....	12
2.5.1. Limbah Pisang.....	14
2.5.2. Limbah Nanas.....	16
2.5.3. Limbah Jambu Kristal.....	18
2.6. Aktivitas Enzim dalam <i>Eco-enzyme</i>	19
2.6.1. Lipase.....	20
2.6.2. Selulase.....	21
2.6.3. Protease.....	23
2.7. Faktor yang memengaruhi aktivitas enzyme dalam <i>eco-enzyme</i>	25
2.7.1. Limbah buah.....	25
2.7.2. Jenis gula.....	26
2.7.3. Waktu fermentasi.....	27
2.8. Kandungan Protein dalam <i>Eco-enzyme</i>	27
2.9. Hipotesis.....	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	29
3.1. Waktu dan tempat penelitian.....	29

3.2. Alat Penelitian.....	29
3.3. Bahan-bahan penelitian.....	29
3.3.1. Substrat Fermentasi <i>Eco-enzyme</i>	29
3.3.2. Bahan kimia dan reagensia.....	30
3.3.3. Media Agar	31
3.4. Metode	33
3.4.1. Tahapan Proses penelitian	33
3.4.2. Pembuatan <i>Eco-enzyme</i>	33
3.4.3. Pengambilan Sampel	34
3.4.4. Pengujian Total Bakteri dengan media PCA.....	35
3.4.5. Pengujian Total <i>Yeast</i>	35
3.4.6. Pengujian pH Total Asam Titrasi	35
3.4.7. Pengujian Aktivitas Lipase.....	36
3.4.8. Pengujian Aktivitas Selulase	37
3.4.9. Pengujian Aktivitas Protease	40
3.4.10. Pengujian Protein Total.....	41
3.5. Rancangan Percobaan	43
3.6. Analisis statistik	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	44
4.1. Hasil Fermentasi.....	44
4.2. pH dan keasaman <i>eco-enzyme</i>	45
4.3. Trend pertumbuhan mikroorganisme dalam eco enzyme.....	50
4.4. Aktivitas Lipase.....	55
4.5. Aktivitas Selulase	58
4.6. Aktivitas Protease.....	61
4.7. Kadar protein dan aktivitas spesifik	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	67
5.1. Kesimpulan	67
5.2. Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN.....	73