

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan.....	5
1.4 Manfaat.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 <i>Ecoenzyme</i>	6
2.2 Bakteri Asam Laktat.....	7
2.3 Bakteri Asam Laktat pada <i>Ecoenzyme</i>	10
2.4 Enzim.....	10
2.4.1 Enzim Protease	11
2.4.2 Enzim Lipase	12
2.4.3 Enzim Amilase.....	13
2.4.4 Enzim Selulase.....	14
2.5 Media <i>de Man Rogosa and Sharpe</i> (MRS).....	16
2.6 Identifikasi Molekuler	17
2.7 Hipotesis	19
BAB 3 METODE PENELITIAN	21
3.1 Tempat dan Waktu.....	21
3.2 Alat dan Bahan	21
3.3 Cara Kerja.....	22
3.3.1 Pembuatan <i>Ecoenzyme</i>	22
3.3.2 Sterilisasi Alat dan Bahan.....	22
3.3.3 Karakterisasi <i>Ecoenzyme</i>	22

3.3.4 Pembuatan Media	23
3.3.5 Isolasi Sampel.....	24
3.3.6 Karakterisasi Isolat Bakteri Asam Laktat	25
3.3.7 Skrining Enzim Protease.....	27
3.3.8 Skrining Enzim Lipase	27
3.3.9 Skrining Enzim Amilase.....	28
3.3.10 Skrining Enzim Selulase.....	29
3.3.11 Identifikasi Molekular	29
3.4 Analisis Data.....	32
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Asam Laktat dari <i>Ecoenzyme</i> Kulit Buah Campuran dan Kulit Buah Nanas	34
4.2 Skrining Enzim	45
4.2.1 Enzim Protease	45
4.2.2 Enzim Amilase.....	48
4.2.3 Enzim Lipase	50
4.2.4 Enzim Selulase.....	53
4.3 Identifikasi Molekuler	56
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	63
DAFTAR PUSTAKA	64
UCAPAN TERIMA KASIH	72
LAMPIRAN	75
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	79