

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR.	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
INTISARI.....	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Kegunaan.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Polihidroksialkanoat (PHA).....	3
2.2. Poli- β -hidroksibutirat (PHB).....	5
2.3. <i>AcetylCoA acetyltransferase</i>	7
2.4. Gen <i>phaA</i>	8
2.5.Hipotesis.....	9
III. METODE PENELITIAN	
3.1. Alat dan Bahan.....	10
3.2.Cara Kerja.....	10
3.2.1. Isolasi ORF <i>phaA</i> <i>Priestia megaterium</i> PSA14.....	10
3.2.2. Kloning ORF <i>phaA</i> pada <i>E.coli</i> BL21(DE3)	12
3.2.3. Ekspresi rekombinan <i>phaA</i> pada <i>E.coli</i> BL21	15
3.3. Bagan Alir Tahapan Penelitian.....	16
3.3.1. Isolasi ORF <i>phaA</i> <i>Priestia megaterium</i> PSA14.....	16
3.3.2. Kloning ORF <i>phaA</i> pada <i>E.coli</i> BL21(DE3)	17
3.3.3. Ekspresi rekombinan <i>phaA</i> pada <i>E.coli</i> BL21.....	17

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Isolasi ORF *phaA* *Priestia megaterium* PSA14..... 19

4.2 Kloning ORF *phaA* dan Plasmid pET28a(+) pada Bakteri *E.coli*
BL21(DE3) 20

4.3 Analisis Rekombinan *phaA*..... 23

4.4 Ekspresi Rekombinan *phaA* pada *E.coli* BL21(DE3)..... 24

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan..... 26

5.2 Saran..... 26

DAFTAR PUSTAKA..... 27

LAMPIRAN..... 32