

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
INTISARI	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian	1
1.4 Manfaat Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Polihidroksialkanoat (PHA).....	3
2.2 Polihidroksibutirat (PHB).....	4
2.3 <i>Acetyl-CoA Acetyltransferase</i> (PhaA)	5
2.4 <i>Escherichia coli</i> BL21 (DE3)	6
2.5 Ekspresi Protein Rekombinan.....	6
2.6 Kelarutan Protein Rekombinan.....	7
2.7 Purifikasi Protein dengan Kromatografi	8
2.8 Pelipatan Ulang Protein	9
III. METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	10
3.2 Alat dan Bahan	10
3.3 Cara Kerja Penelitian.....	10
3.3.1 Ekspresi PhaA Rekombinan pada <i>Escherichia coli</i> BL21(DE3)	10
3.3.2 Pengujian Kelarutan PhaA Rekombinan	11
3.3.3 Purifikasi PhaA Rekombinan	12

a. Purifikasi dengan Kromatografi	12
b. Purifikasi dengan Pelipatan Ulang Protein	12
3.3.4 Pengukuran Konsentrasi PhaA	13
3.3.5 Analisis Spektra Absorbansi Cahaya Protein PhaA Rekombinan	13
3.3.6 Analisis Kestabilan Protein PhaA Rekombinan terhadap Guanidin Hidroklorida (GuHCl)	13
3.4 Bagan Alir Penelitian	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Ekspresi PhaA Rekombinan	15
4.2 Kelarutan PhaA Rekombinan pada Suhu 37°C	16
4.3 Purifikasi PhaA dengan Pelipatan Ulang Protein	17
4.4 Kelarutan PhaA Rekombinan pada Suhu 15°C	19
4.5 Purifikasi PhaA dengan Kromatografi	20
4.6 Spektra Absorbansi Cahaya PhaA Rekombinan	22
4.7 Stabilitas PhaA Rekombinan terhadap Guanidin Hidroklorida (GuHCl)	22
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	24
5.2 Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	29