

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
INTISARI.....	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Rumusan Masalah.....	2
1.3.Tujuan Penelitian.....	2
1.4.Manfaat Penelitian.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1.Polihidroksialkanoat (PHA).....	3
2.2.Polihidroksibutirat (PHB).....	4
2.3.Asetoasetil-CoA reduktase (PhaB).....	6
2.4.Kloning dan ekspresi gen.....	7
III. METODE PENELITIAN.....	8
3.1.Tempat dan Waktu Penelitian.....	8
3.2.Bahan dan Alat Penelitian.....	8
3.3.Prosedur Penelitian.....	9
3.3.1. Amplifikasi ORF Gen <i>Acetoacetyl-CoA Reductase (phaB)</i>	9
3.3.2. Pemotongan ampikon dan plasmid pCold IV dengan enzim restriksi.....	10
3.3.3. Pemurnian ORF dan pCold IV hasil pemotongan enzim restriksi.....	10
3.3.4. Prosedur Kloning ORF gen <i>phaB</i> ke dalam vektor pCold IV.....	10
3.3.5. Transformasi	11
3.3.6. PCR Koloni Hasil Transformasi.....	11



KLONING DAN EKSPRESI OPEN READING FRAME (ORF) ACETOACETYL-COA REDUCTASE DARI Priestia megaterium PSA14

RAHMANIA RAMADHANI, polyhydroxyalkanoate (PHA), phaB, Priestia megaterium PSA14, cloning, expression.

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

3.3.7. Isolasi Plasmid Rekombinan.....	12
3.3.8. Ekspresi <i>open reading frame phaB</i>	12
3.3.9. Bagan Alir Tahapan Penelitian.....	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
4.1. Amplifikasi <i>Open Reading Frame (ORF) gen Acetoacetyl-CoA Reductase (phaB)</i>	16
4.2. Kloning <i>Open Reading Frame (ORF) Acetoacetyl-CoA Reductase (phaB)</i>	16
4.3. Ekspresi <i>Open Reading Frame (ORF) PhaB-pColdIV</i>	21
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	23
5.1. Kesimpulan.....	23
5.2. Saran.....	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN.....	28