

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan Penelitian	2
1.3. Keaslian Penelitian.....	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.1.1. RuBisCO	5
2.1.2. <i>Chromohalobacter saalexigens</i>	7
2.1.3. Kloning dan Ekspresi Protein	8
2.2. Landasan Teori.....	12
2.3. Hipotesis.....	13
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	14
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	14
3.3. Cara Kerja Penelitian	15
3.3.1. Amplifikasi ORF RuBisCO	15
3.3.2. Pemotongan dengan enzim restriksi	16

3.3.3. Pemurnian hasil pemotongan enzim restriksi	16
3.3.4. Pengukuran konsentrasi pColdIV dan RuBisCO.....	16
3.3.5. Ligasi pColdIV-RuBisCO	17
3.3.6. Transformasi Hasil Ligasi	17
3.3.7. Ekspresi RuBisCO	19
3.3.8. Uji Solubilitas RuBisCO	19
3.3.9. Analisis <i>In Silico</i>	20
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Amplifikasi <i>Open Reading Frame</i> (ORF) RuBisCO	21
4.2 Kloning ORF RuBisCO ke dalam <i>Escherichia coli</i> BL21(DE3)	21
4.3 Analisis Ekspresi dan solubilitas RuBisCO.....	26
4.4 Analisis <i>In Silico</i>	28
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
5.1. Kesimpulan	33
5.2. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN.....	37