

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan Penelitian	3
1.3 Keaslian Penelitian	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.1.1 <i>Carbonic Anhydrase</i>	5
2.1.2 <i>Chromohalobacter salexigens</i>	8
2.1.3 Pelipatan Protein	10
2.1.4 Sistem Ekspresi Suhu Rendah	14
2.2 Landasan Teori	19
2.3 Hipotesis	20

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	21
3.2 Bahan dan Alat	21
3.3 Cara Kerja	22
3.3.1 Transformasi dan Isolasi Plasmid pET- β CA	22
3.3.2 Subkloning Gen β -CA pada pCold TF	23

3.3.3	Ekspresi pColdTF- β CA-----	24
3.3.4	Analisa Solubilitas β -CA Rekombinan -----	25
3.3.5	Uji Aktivitas β -CA Rekombinan -----	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Subkloning Gen β -CA -----	27
4.2	Ekspresi dan Solubilitas β -CA Rekombinan -----	29
4.3	Aktivitas β -CA Rekombinan -----	34
4.4	Analisa <i>Rare Codon</i> -----	38
BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI		
5.1	Kesimpulan -----	42
5.2	Rekomendasi-----	42
DAFTAR PUSTAKA -----		43
LAMPIRAN -----		46