

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Permasalahan Penelitian.....	3
1.3 Keaslian Penelitian.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, LANDASAN TEORI, DAN HIPOTESIS	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.1.1 Bst DNA Polimerase (<i>Large Fragment</i>).....	5
2.1.2 Produksi Protein Rekombinan.....	8
2.1.3 Vektor Ekspresi.....	10
2.1.4 Replikasi Plasmid.....	14
2.1.5 Purifikasi Enzim Termotabil	16
2.2 Landasan Teori.....	17
2.3 Hipotesis Penelitian.....	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
3.1 Tempat Penelitian.....	19
3.2 Alat dan Bahan.....	19
3.2.1 Alat.....	19

3.2.2 Bahan	19
3.3 Alur Penelitian	21
3.4 Prosedur Penelitian.....	21
3.4.1 Isolasi Plasmid Rekombinan	21
3.4.2 Konfirmasi Plasmid pGEX_3X Bstpol <i>Large Fragment</i>	23
3.4.3 Pembuatan Sel Kompeten	24
3.4.4 Transformasi <i>E. coli</i> BL21 (DE3).....	25
3.4.5 Konfirmasi Koloni Transforman dalam <i>E. coli</i> BL21 (DE3)	26
3.4.6 Ekspresi Gen Penyandi Bst DNA Polimerase (<i>Large Fragment</i>).....	27
3.4.7 Analisis Ekspresi Gen dengan SDS-PAGE.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Isolasi Plasmid Rekombinan	30
4.2 Konfirmasi Plasmid pGEX_3X Bstpol <i>Large Fragment</i>	31
4.2.1 Konfirmasi Ukuran Plasmid.....	31
4.2.2 Konfirmasi Gen Penyandi Bstpol LF.....	33
4.3 Introduksi Plasmid pGEX_3X Bstpol LF di <i>E. coli</i> BL21 (DE3)	34
4.4 Ekspresi Gen Penyandi Bstpol LF	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	47