

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Permasalahan Penelitian	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Keaslian Penelitian	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	9
2.1 Tinjauan Pustaka.....	9
2.1.1 Protein Antigen Ag85B dan ESAT6	9
2.1.2 Ekspresi Gen Rekombinan di <i>E.coli</i> BL21(DE3).....	11
2.1.3 Transkripsi dan Translasi Gen Rekombinan	13
2.1.4 Vektor Ekspresi pGEX-6P-1 dan pET-21d(+)	15
2.2. Landasan Teori	18
2.3 Kerangka Teori	19
2.4 Hipotesis	20
2.5 Kerangka Konsep.....	21
BAB III. METODE PENELITIAN.....	22
3.1 Rancangan Penelitian.....	22
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	23
3.3 Identifikasi Variabel Penelitian	24
3.4 Definisi Variabel Operasional	24

3.5 Bahan Penelitian	25
3.6 Instrumen Penelitian	26
3.7 Prosedur Penelitian	27
3.7.1 Subkloning gen Ag85B-SpyCatcher dan ESAT6-SpyCatcher dari plasmid pGEX-6P-1 pada ET-21d(+)	27
3.7.2 Konfirmasi Gen Rekombinan Melalui PCR dan Sekuensing	32
3.7.3 Optimasi Ekspresi Protein Rekombinan	32
3.7.4 Evaluasi Perbedaan Transkripsi Gen Rekombinan Melalui RT-qPCR	33
3.7.5 Evaluasi Perbedaan Translasi Protein Rekombinan melalui SDS-PAGE dan Western blot	35
3.8 Analisis Data	37
3.9 Skema Penelitian	38
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1. Konfirmasi Gen Rekombinan	39
4.2 Analisis Perbedaan Transkripsi Gen Rekombinan	45
4.3 Analisis Perbedaan Translasi Protein Rekombinan	46
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	58
5.1 Kesimpulan	58
5.2 Saran	59
UCAPAN TERIMA KASIH	59
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	70
RINGKASAN	83
SUMMARY	106