



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i> .....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Permasalahan .....	5
1.3 Tujuan .....	5
1.4 Manfaat .....	5
1.5 Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1 Tinjauan Pustaka .....	8
2.2 Landasan Teori.....	21
2.3 Hipotesis .....	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
3.1 Bahan dan Alat.....	26
3.2 Jenis dan Rancangan Penelitian .....	26
3.3 Cara Kerja .....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	41
BAB V KESIMPULAN .....	62
DAFTAR PUSTAKA .....	64
LAMPIRAN.....	67



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
<b>Gambar 1.a</b> Skematis Bentuk Struktural Trofozoit <i>Giardia Lamblia</i> .....	12
<b>Gambar 1.b</b> <i>Giardia lamblia</i> dilihat secara lateral .....	12
<b>Gambar 2.</b> Peta pET SUMO Vektor .....	19
<b>Gambar 3.</b> Pengamatan secara mikroskopis gen alfa-11 giardin <i>Giardia lamblia</i> dari sampel feses.....	36
<b>Gambar 4.</b> Elektroforesis futatif alfa-11 giardin <i>Giardia lamblia</i> dari sampel feses .....	37
<b>Gambar 5.</b> Elektroforesis alfa-11 giardin <i>Giardia lamblia</i> ATCC 5030D dengan PCR beberapa suhu annealing.....	38
<b>Gambar 6.</b> Elektroforesis DNA <i>Giardia lamblia</i> pada suhu 59°C .....	39
<b>Gambar 7.</b> Koloni hasil transformasi gen alfa-11 giardin kedalam sel kompeten Mach 1... ..	41
<b>Gambar 8.</b> Hasil amplifikasi gen alfa giardin koloni hasil transformasi kedalam ke dalam E.coli One Shot® Mach 1™ - T1R dan amplifikasi koloni positif gen alfa giardin menggunakan primer SUMO forward dan T7 reverse.....	42
<b>Gambar 9.</b> Hasil isolasi plasmid rekombinan alfa-11 giardin .....	43
<b>Gambar 10.</b> Koloni hasil transformasi ke dalam sel kompeten <i>E.coli</i> BL 21 (DE3) pada LB agar .....	45
<b>Gambar 11.</b> Hasil ekspresi protein rekombinan alfa-11 giardin dengan SDS PAGE .....	45



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil BLAST sekuen DNA sampel nomer 8 menggunakan BLAST nukleotida pada laman NCBI.....	40
Tabel 2. Hasil BLAST sekuen DNA koloni nomor 2 menggunakan BLAST nukleotida pada laman NCBI.....	44