

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAM PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI .....	xi
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Kegunaan.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 <i>Luciferase Like Monooxygenase</i> .....	3
2.2 Ekspresi dan Kelarutan Protein Rekombinan .....	4
2.3 Sistem Sekresi Protein Ekstraseluler.....	4
2.4 <i>PelB Leader Sequence</i> .....	6
2.5 Hipotesis.....	8
III. METODE PENELITIAN .....	9
3.1 Tempat penelitian.....	9
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	9

3.2.1 Alat Penelitian .....	9
3.2.2 Bahan Penelitian .....	9
3.3 Cara Kerja Penelitian .....	10
3.3.1 Konfirmasi Isolat pET28a (+) – LLM2 & Vektor pET26b (+) .....	10
3.3.2 Kloning ORF LLM2 ke Plasmid Vektor pET26b (+) .....	11
3.3.4 Ekspresi rekombinan LLM Tipe 2 .....	15
3.3.5 Uji Solubilitas LLM Tipe 2 .....	15
3.3.6 Bagan Alir Penelitian .....	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	18
4.1 Konfirmasi Isolat pET28a (+) – LLM2 & Vektor pET26b (+) .....	18
4.2 Kloning <i>Open Reading Frame</i> LLM Tipe 2 .....	19
4.3 Ekspresi rekombinan LLM tipe 2 .....	23
4.4 Uji Solubilitas .....	24
V. KESIMPULAN .....	27
5.1 Kesimpulan .....	27
5.2 Saran .....	27
DAFTAR PUSTAKA .....	28
LAMPIRAN .....	32