

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	1
1.3 Manfaat penelitian.....	1
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	2
2.1 Luciferase-Like Monooxygenase.....	2
2.2 Ekspresi dan Kelarutan Protein Rekombinan	3
2.3 Purifikasi Protein Rekombinan Metode Kromatografi Penukar Ion.....	4
III. METODE PENELITIAN	6
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	6
3.2 Alat dan Bahan.....	6
3.3 Cara Kerja Penelitian	7
3.3.1 Ekspresi LLM 5 Rekombinan pada <i>Escherichia coli</i> BL21 (DE3).....	7
3.3.2 Kelarutan Rekombinan LLM5	8
3.3.3 Purifikasi Rekombinan LLM5.....	9
3.3.4 Dialisis dan Peningkatan Konsentrasi Rekombinan LLM5	9
3.3.5 Analisis Spektra Absorbansi Cahaya Protein LLM5 Rekombinan	10
3.3.6 Analisis Kestabilan Protein LLM5 Rekombinan terhadap Guanidin Hidroklorida (GuHCl)	10



3.4 Skema Bagan Alir Penelitian	11
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	12
4.1 Analisis Ekspresi LLM5	12
4.2 Analisis Kelarutan LLM5	13
4.3 Purifikasi LLM5 Rekombinan	14
4.4 Analisis Absorbansi Cahaya LLM5 Rekombinan.....	16
4.5 Analisis Ketahanan LLM5 Rekombinan Terhadap Guanidine Hidroklorida (GuHCl).....	17
V. PENUTUP.....	18
5.1 Kesimpulan	18
5.2 Saran.....	18
DAFTAR PUSTAKA	19
LAMPIRAN.....	22