

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
 I. PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Kegunaan Penelitian	2
 II. TINJAUAN PUSTAKA.....	 3
2.1 Flavoenzyme	3
2.2 Luciferase enzyme dan Luciferase-like enzyme.....	5
2.3 Ekspresi dan Kelarutan Rekombinan Protein pada <i>E.coli</i> BL21 (DE3)	7
2.4 Purifikasi Rekombinan dengan Metode Kromatografi Penukar Ion	9
2.5. Karakterisasi Protein berdasarkan Spektra	10
2.6 Hipotesis	13
 III. METODOLOGI	 14
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	14
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	14
3.2.1 Alat Penelitian	14
3.2.2 Bahan Penelitian.....	14
3.3 Cara Kerja	15
3.3.1 Persiapan Penggunaan Isolat.....	15



3.3.2 Ekspresi Rekombinan Protein LLM1 pada <i>E.coli</i> BL21 (DE3).....	16
3.3.3 Kelarutan Rekombinan Protein LLM1 pada <i>E.coli</i> BL21 (DE3).....	17
3.3.4 Purifikasi Rekombinan Protein LLM1	17
3.3.5 SDS-PAGE (<i>Sodium Dodecyl Sulphate Polyacrylamide Gel Electrophoresis</i>) .	18
3.3.6 Pengukuran Konsentrasi Protein LLM1	18
3.3.7 Dialisis dan Peningkatan Konsentrasi Rekombinan Protein LMM1	19
3.3.8 Analisis Spektrum Absorbansi Protein LLM1	19
3.3.9 Analisis Kestabilan LLM1 terhadap <i>Guanidine Hydrochloride</i>	20
3.4 Skema Bagan Alir Penelitian	21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Konfirmasi Isolat dan Vektor <i>pET-llm1</i>	22
4.2 Analisis Ekspresi Protein Rekombinan LLM1	23
4.3 Analisis Kelarutan Protein Rekombinan LLM1	24
4.4 Purifikasi Protein Rekombinan LLM1	26
4.5 Analisis Spektrum Absorbansi Protein LLM1	28
4.6 Kestabilan LLM1 terhadap <i>Guanidine Hydrochloride</i>	29
V. PENUTUP	30
5.1 Kesimpulan	30
5.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA.....	31
LAMPIRAN	36