



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR 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 Penelitian .....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	3
2.1 Flavoenzyme .....	3
2.2 Enzim Luciferase dan <i>Luciferase-like monooxygenase</i> (LLM) .....	7
2.3 Ekspresi dan Kelarutan Protein Rekombinan .....	9
2.4 Analisis <i>In Silico</i> .....	11
2.5 Hipotesis .....	14
III. METODE PENELITIAN .....	15
3.1 Tempat Penelitian .....	15
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	15
3.3 Cara Kerja .....	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	18
4.1 Analisis Filogenetik dan Penjajaran Sekuen Llm .....	18
4.2 Analisis Karakter Fisikokimia Llm .....	22
4.3 Analisis Struktur Sekunder dan Tersier .....	25
4.4 Analisis Perbedaan Asam Amino Llm1 dan Llm2 .....	29



4.5	Analisis <i>Rare codon</i> .....	32
V.	KESIMPULAN DAN SARAN .....	34
5.1	Kesimpulan.....	34
5.2	Saran .....	34
	DAFTAR PUSTAKA.....	35
	LAMPIRAN .....	38