

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
1.5. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, LANDASAN TEORI, DAN HIPOTESIS	7
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.1.1. Optimasi Kodon.....	7
2.1.2. Virus Dengue dan Pencegahannya	8
2.1.3. Vaksin DNA dan Gen <i>Recombinant Envelope (rE)</i>	12
2.1.4. <i>Green Fluorescence Protein</i>	16
2.1.5. Sistem Penghantaran dengan Liposom Kationik	19
2.1.6. Sel Lini HeLa.....	20
2.2. Landasan Teori	21
2.3. Hipotesis	23
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	24
3.2. Alat dan Bahan	24
3.3. Rancangan Penelitian	26
3.4. Defenisi Operasional	27
3.5. Cara Kerja.....	28
3.6. Alur Penelitian.....	37
3.7. Analisis Data	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1. Optimasi Kodon Gen <i>rE</i> dan Konstruksi pada pEGFP-C1	39
4.2. Transformasi dan Perbanyakan Plasmid DNA Rekombinan	45
4.3. PCR Koloni Bakteri Transforman	51
4.4. Isolasi Plasmid DNA Rekombinan dan Restriksi Enzim	53
4.5. PCR Hasil Isolasi Plasmid, Sekuensing, dan Analisis Data.....	59
4.6. Transfeksi Plasmid DNA Rekombinan dan Ekspresi protein EGFP- <i>rE</i>	66
BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	79
5.1. Kesimpulan.....	79
5.2. Rekomendasi	79



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Ekspresi Gen rE Virus Dengue pada Sel HeLa menggunakan Vektor pEGFP-C1
STEPHANIE F HUMAIRAH, Dr. drh. Asmarani Kusumawati, M.P. ; Dr. drh. Sitti Rahmah Umniyati, S.U.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN	96