

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan.....	3
1.3. Keaslian Penelitian.....	4
1.4. Tujuan.....	5
1.5. Manfaat.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA, LANDASAN TEORI, DAN HIPOTESIS	7
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.1.1. Virus Dengue dan Pencegahannya.....	7
2.1.2. Optimasi Kodon	11
2.1.3. Vaksin DNA dan Gen <i>rE</i> pada Virus Dengue	12
2.1.4. Plasmid <i>Enhanced Green Fluorescence Protein</i> (pEGFP-N1).....	15
2.1.5. Terapi Gen.....	17
2.1.6. Sistem Penghantaran Liposom Kationik.....	19
2.1.7. Sel HeLa.....	20
2.2. Landasan Teori	21
2.3. Hipotesis.....	22
BAB III. METODE PENELITIAN.....	23
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	23
3.2. Bahan dan Alat	23
3.3. Rancangan Penelitian	24
3.4. Definisi Operasional.....	25
3.5. Cara Kerja	26



3.6. Alur Penelitian.....	35
3.7. Analisis Data	36
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1. Optimasi Kodon dan Konstruksi Gen <i>rE</i> pada pEGFP-N1	37
4.2. Transformasi Plasmid DNA Rekombinan.....	44
4.3. PCR Koloni Bakteri Transforman.....	51
4.4. Isolasi Plasmid Miniprep Bakteri Transforman	53
4.5. PCR Isolat Plasmid Miniprep.....	57
4.6. Restriksi Enzim Isolat Plasmid	58
4.7. Sekuensing	60
4.8. Pengamatan Mikroskopik Protein eGFP Hasil Transfeksi pada Kultur Sel HeLa	66
BAB V. KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	79
5.1. Kesimpulan.....	79
5.2. Rekomendasi	79
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN	92