

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Keaslian Penelitian.....	6
1.4 Tujuan.....	7
1.5 Manfaat.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.1.1 FMDV dan Pencegahannya	8
2.1.2 Optimasi Kodon.....	11
2.1.3 Vaksin DNA	13
2.1.4 Plasmid <i>Enhanced Green Fluorescence Protein</i> (pEGFP-N1) ...	16

2.1.5 Sistem Penghantaran Lipofectamine™ 3000.....	17
2.1.6 Sel HeLa	19
2.2 Landasan Teori.....	20
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	22
3.2 Alat dan Bahan	22
3.3 Rancangan Penelitian	24
3.4 Definisi Operasional.....	25
3.5 Cara Kerja	26
3.6 Alur Penelitian.....	36
3.7 Analisis Data	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Optimasi Kodon dan Konstruksi pEGFP-N1-VP1	38
4.2 Transformasi pEGFP-N1-VP1 pada Sel Kompeten <i>E. coli</i> DH5α ..	39
4.3 PCR Koloni Sel Transforman	40
4.4 Isolasi Plasmid.....	41
4.5 Restriksi Plasmid pEGFP-N1-VP1	42
4.6 Sekuensing	43
4.7 Transfeksi pada Sel HeLa	45
4.8 Isolasi RNA	47
4.9 Analisa Ekspresi Tingkat RNA dengan <i>Two-Step Reverse Transcript</i> PCR dilanjutkan <i>Real-Time</i> PCR.....	48
BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	

5.1 KESIMPULAN	51
5.2 REKOMENDASI.....	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	59