

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
 I. PENDAHULUAN.....	 1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan Penelitian .....	3
C. Manfaat Penelitian .....	3
 II. TINJAUAN PUSTAKA .....	 5
A. <i>Newcastle Disease Virus</i> .....	5
A.1. Etiologi.....	5
A.2. Penyebaran .....	6
A.3. Patogenisitas.....	7
A.4. Gejala Klinis.....	9
A.5. Pencegahan Virus ND.....	9
A.6. Diagnosa .....	10
B. Struktur dan Genom Virus ND.....	12
B.1. Struktur Virus .....	12
B.2. Materi Genetik .....	13
C. Protein <i>Fusion</i> Virus ND .....	15
D. Enzim Restriksi .....	19
D.1. Tipe Potongan .....	21
E. Enzim Restriksi <i>EcoR1</i> .....	23
F. Vaksin Virus ND.....	24
F.1 Vaksin Rekombinan Virus ND.....	25
G. Elektroforesis DNA dan Protein .....	26
G.1. Elektroforesis DNA.....	26
G.2. Elektroforesis Protein.....	28
H. Ekspresi Protein.....	31
H.1. <i>Cell-free Protein Expression</i> .....	34
I. <i>Western Blot</i> .....	35
 III. MATERI DAN METODE .....	 37
A. Sampel .....	37
B. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	37
C. Materi.....	37
D. Metode.....	39
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	 44

V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
A. Kesimpulan .....	54
B. Saran .....	54
DAFTAR PUSTAKA .....	55
LAMPIRAN .....	60