

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN IDENTITAS	iv
RINGKASAN	vi
ABSTRACT	viii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Landasan Teori	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat.....	6
1.5.1 Manfaat Teoritis	6
1.5.2 Manfaat Praktis	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Etiologi dan Struktur Virus Newcastle Disease	7
2.2 Epidemiologi Newcastle Disease	9
2.3 Penularan Newcastle Disease	10
2.4 Diagnosa Penyakit Newcastle Disease	12

2.4.1	Gejala Klinis Penyakit Newcastle Disease	12
2.4.2	Lesi Patologi Penyakit Newcastle Disease	13
2.5	Diagnosa Banding Newcastle Disease	13
2.6	Kontrol dan Pencegahan Penyakit Newcastle Disease	13
2.7	Protein Virus Newcastle Disease.....	14
2.7.1	Protein Fusion (F)	15
2.7.1.1	Aktivitas Protein Fusion Virus Newcastle Disease	16
2.7.2	Protein Hemaglutinin-Neuraminidase (HN)	17
2.7.3	Protein Nucleoprotein (NP).....	17
2.7.4	Protein Phospoprotein (P)	18
2.7.5	Protein Large Polymerase (L)	18
2.7.6	Protein Matrix (M)	18
2.8	Ayam Kate (<i>Gallus gallus domesticus</i>).....	20
2.9	<i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR).....	21
2.9	Elektroforesis.....	22
2.10	Sekuensing.....	23
BAB 3 MATERI DAN METODE		24
3.1	Jenis Penelitian	24
3.2	Pengambilan Sampel	24
3.3	Tempat dan Waktu Penelitian.....	25
3.4	Materi Penelitian.....	25
3.4.1	Alat Penelitian.....	25
3.4.2	Bahan Penelitian.....	25
3.5	Metode Penelitian	26
3.5.1	Pengambilan Sampel.....	26
3.5.2	Inokulasi pada Telur Ayam Berembrio (TAB)	28
3.5.3	Mengambil Cairan Alantois pada TAB.....	28
3.5.4	Uji Hemaglutinasi (HA)	29
3.5.5	Retitrasi Antigen 4 HA Unit	30
3.5.6	Uji Hemaglitination Inhibition (HI)	31
3.5.7	<i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR)	32

3.5.7.1	Ekstraksi RNA	32
3.5.7.2	Amplifikasi PCR	33
3.5.7.3	Elektroforesis DNA Produk PCR.....	34
3.5.8	Sekuensing	35
3.5.9	Analisis Molekuler	35
3.5.10	Analisis Homologi, dan Asam Amino, serta Filogenetik	36
3.6	Rancangan Percobaan.....	38
BAB 4 HASIL PENELITIAN		39
4.1	Hasil Elektroforesis.....	39
4.2	Hasil Multiple Alignment	40
4.3	Hasil Translasi Asam Amino	41
4.4	Hasil Homologi	43
4.5	Hasil Filogenetik	44
BAB 5 PEMBAHASAN.....		47
5.1	Analisis Uji HA dan HI terhadap Virus <i>Newcastle Disease</i> yang Mempengaruhi Ayam Kate (<i>Gallus gallus domesticus</i>).....	47
5.2	Analisis Sekuensing Virus ND pada Ayam Kate (<i>Gallus gallus domesticus</i>).....	48
5.4	Analisis Asam Amino	50
5.5	Analisis Filogenetik	51
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....		52
6.1	Kesimpulan	52
6.2	Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA		53
LAMPIRAN		61