

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
ABSTRAK	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
BAB I PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian.....	3
Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
<i>Newcastle Disease (ND)</i>	5
Etiologi	5
Morfologi virus	5
Genom dan protein virus	6
Epidemiologi	10
Patogenesitas virus	13
Patogenesis	15
Gejala klinis.....	18
Perubahan patologis	20
Diagnosis	25
Diagnosis banding	27
Pencegahan dan pengendalian.....	28
<i>Polymerase Chain Reaction (PCR)</i>	31
Pengertian dan prinsip	31
Komponen	32
Proses	34
<i>Reverse transcriptase-PCR (RT-PCR)</i>	37
Elektroforesis.....	38

BAB III MATERI DAN METODE PENELITIAN	39
Materi	39
Waktu dan Tempat Penelitian	39
Sampel	39
Alat	40
Bahan	40
Metode	41
Nekropsi	41
Preparasi sampel	42
Ekstraksi RNA virus	42
Sintesis cDNA	43
Amplifikasi gen F2	44
Visualisasi produk PCR	45
Inokulasi virus pada TAB	46
Preparasi eritrosit	46
Uji Hemagglutinasi-Agglutinasi	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	48
Gejala Klinis	48
Perubahan Makroskopis	50
Deteksi Gen F pada Sampel <i>Pool</i> Organ	52
Inokulasi pada TAB	53
Uji HA	56
Deteksi Gen F pada Sampel Cairan Alantois	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	64
Kesimpulan	64
Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Diagram skema partikel virus ND	6
Gambar 2. Peta genom virus ND	7
Gambar 3. Siklus infeksi virus ND dalam sel	17
Gambar 4. Gejala tortikolis pada ayam.....	19
Gambar 5. Perubahan makroskopis infeksi virus ND	21
Gambar 6. Ruptur kuning telur akibat infeksi virus ND	22
Gambar 7. Perubahan histopatologis akibat infeksi virus ND	24
Gambar 8. Perubahan pada embrio yang diinokulasi virus ND.....	25
Gambar 9. Tahapan PCR.....	35
Gambar 10. Gejala tortikolis pada ayam layer.....	48
Gambar 11. Perubahan makroskopis yang ditemukan.....	51
Gambar 12. Visualisasi ampikon gen F2 virus ND Sampel Pool Organ	52
Gambar 13. Perubahan makroskopis pada TAB	54
Gambar 14. Hasil uji HA lambat.....	57
Gambar 15. Visualisasi ampikon gen F2 virus ND Sampel Cairan Alantois	60