

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
 I. PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Keaslian Penelitian.....	5
 II. TINJAUAN PUSTAKA.....	 7
2.1 <i>Newcastle Disease</i> (ND).....	7
2.1.1 Etiologi.....	7
2.1.2 Patogenesis.....	8
2.1.3 Gejala Klinis.....	10
2.1.4 Perubahan patologi.....	11
2.1.5 Diagnosa penyakit.....	12
2.1.6 Differensial diagnosa.....	13
2.2 Kit Ko-aglutinasi.....	14
2.2.1 Imunoglobulin G (IgG).....	15
2.2.2 Protein A <i>Staphylococcus aureus</i> .....	16
2.3 <i>Polymerase Chain Reaction</i> .....	17
2.4 Imunohistokimia.....	19
2.5 Landasan Teori.....	20
2.6 Hipotesis Penelitian.....	25
 III. MATERI DAN METODE.....	 26
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	26
3.2 Materi.....	26
3.2.1 Alat dan bahan.....	26
3.2.2 Hewan coba.....	28
3.3 Metode.....	29

## Halaman

3.3.1 <i>Ethical Clearance</i> .....	29
3.3.2 Pembuatan kit ko-aglutinasi NDV .....	29
3.3.2.1 Pembuatan antibodi primer serum anti terhadap NDV .....	29
3.3.2.2 Pemurnian dan presipitasi imunoglobulin G .....	30
3.3.2.3 Persiapan protein A <i>Staphylococcus aureus</i> .....	31
3.3.2.4 Pengikatan imunoglobulin G dengan protein A <i>Staphylococcus aureus</i> .....	32
3.3.2.5 Prosedur pengujian laboratorium dan lapangan .....	33
3.3.3 Isolasi virus NDV dengan telur ayam berembrio (TAB).....	34
3.3.4 Uji hemaglutinasi (HA) dan hemaglutinasi inhibisi (HI) .....	35
3.3.4.1 Pengambilan darah ayam dan pembuatan larutan eritrosit .....	35
3.3.4.2 Uji hemaglutinasi (HA) .....	37
3.3.4.3 Uji hemaglutinasi inhibisi (HI) .....	38
3.3.5 Pembuatan preparat histopatologi dan pewarnaan hematoksin- eosin .....	40
3.3.6 Pewarnaan imunohistokimia .....	41
3.3.7 <i>Reverse transcriptase-polymerase chain reaction</i> (RT-PCR).....	42
3.3.7.1 Preparasi sampel .....	42
3.3.7.2 Ekstraksi RNA .....	42
3.3.7.3 Amplifikasi.....	44
3.3.7.4 Elektroforesis .....	45
3.4 Analisis Data.....	46
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	48
4.1 Gejala Klinis Ayam yang Terinfeksi NDV .....	48
4.2 Pemeriksaan Makroskopik Patologi .....	49
4.3 Isolasi NDV dengan TAB .....	49
4.4 Uji Hemaglutinasi dan Hemaglutinasi Inhibisi.....	50
4.5 Pengujian Kit Ko-aglutinasi NDV .....	52
4.6 Pengujian Molekuler dengan RT-PCR.....	54
4.7 Pengamatan Preparat Histopatologi dan Imunohistokimia .....	58
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	74
5.1 Kesimpulan .....	74
5.2 Saran .....	74
RINGKASAN .....	75
DAFTAR PUSTAKA.....	91
LAMPIRAN.....	98