

**DAFTAR ISI**

	Halaman
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN IDENTITAS .....	iv
RINGKASAN .....	vi
ABSTRACT .....	viii
UCAPAN TERIMAKASIH .....	ix
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG .....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	6
1.3 Tujuan Penelitian .....	6
1.4 Manfaat Hasil Penelitian .....	6
1.4.1 Manfaat teoritis .....	6
1.4.2 Manfaat praktis .....	7
1.5 Landasan Teori .....	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	9
2.1 Ayam Buras .....	9
2.2 <i>Newcastle Disease</i> .....	11
2.2.1 Etiologi dan morfologi virus .....	11
2.2.2 Klasifikasi virus .....	12
2.2.3 Sifat alami virus .....	13
2.2.4 Spesies rentan .....	13
2.2.5 Cara penularan .....	14
2.2.6 Gejala klinis .....	15
2.2.7 Perubahan patologi anatomi .....	16
2.2.8 Diagnosa penyakit .....	17
2.2.9 Diagnosa banding .....	17
2.3 Uji HI .....	18
BAB 3 MATERI DAN METODE .....	20
3.1 Rancangan Penelitian .....	20
3.2 Sampel dan Besar Sampel .....	20
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian .....	21
3.4 Bahan dan Materi Penelitian .....	21
3.5.1 Bahan penelitian .....	21
3.5.2 Alat penelitian .....	21

3.5	Prosedur Penelitian.....	22
3.6.1	Pengambilan sampel penelitian .....	22
3.6.2	Pemeriksaan sampel.....	23
3.6.2.1	Pembuatan suspensi eritrosit 0,5% .....	23
3.6.2.2	Uji Hemaglutinasi (HA) .....	24
3.6.2.3	Uji Hambatan Hemaglutinasi (HI) .....	25
3.6	Peubah Yang Diamati atau Diukur.....	27
3.7	Analisis Data .....	27
3.8	Diagram Alir Penelitian .....	28
BAB 4 HASIL PENELITIAN .....		29
BAB 5 PEMBAHASAN .....		32
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN .....		35
6.1	Kesimpulan.....	35
6.2	Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA .....		36
LAMPIRAN.....		41

**DAFTAR TABEL**

Tabel	Halaman
4.1 Hasil Pemeriksaan Uji HI Pada Sampel Serum Darah Ayam Buras Di Tempat Pemotongan Ayam Pasar Tradisional Ngemplak.....	29

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Ayam Pelung .....	10
2.2 Schematic diagram of <i>Newcastle Disease virus</i> . .....	12
2.3 Gambaran hemoragi pada proventrikulus, usus halus, seka tonsil, trakea, paru .....	16
3.1 Diagram Alir Penelitian .....	28
4.1 Diagram Hasil Pemeriksaan Uji HI Sampel Serum Darah Ayam Buras Di Tempat Pemotongan Ayam Pasar Tradisional Ngeplak.....	29
4.2 Retitrasi antigen 4HAU (a); Salah satu hasil uji HI terhadap sampel serum darah ayam buras (b).....	31

**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran	Halaman
1. Hasil uji HI pada sampel serum darah ayam buras yang dipotong di Pasar Tradisional Ngemplak.....	41
2. Alat dan bahan penelitian .....	43
3. Langkah kerja penelitian.....	44
4. Pembuatan suspensi eritrosit 0,5% .....	45
5. Uji HA dan HI .....	46

**SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG**

AE	: <i>Avian Encephalomyelitis</i>
AGP	: Agar Gel Presipitasi
AI	: <i>Avian Influenza</i>
APMV-1	: <i>Avian Paramyxovirus tipe 1</i>
CRD	: <i>Chronic Respiratory Disease</i>
EDTA	: <i>Etylen Diamine Tetra Acetic Acid</i>
ELISA	: <i>Enzyme-linked Immunosorbent Assay</i>
F	: <i>Fusion protein</i>
HA	: Hemaglutinasi
HI	: <i>Haemagglutination Inhibition</i>
HN	: <i>Hemagglutinin-neuraminidase</i>
IB	: <i>Infectious Bronchitis</i>
ILT	: <i>Infectious Laryngo Tracheitis</i>
L	: <i>Large RNA-dependet RNA polymerase</i>
M	: Matriks
ml	: Mililiter
NaCl	: Natrium Clorida
ND	: <i>Newcastle Disease</i>
nm	: Nanometer
NP	: Nukleoprotein
P	: <i>Phospoprotein</i>
PMV-1	: <i>Paramyxovirus-1</i>
RNA	: <i>Ribose Nucleic Acid</i>

rpm	: Rotasi per-menit
ssRNA	: <i>single stranded Ribose Nucleic Acid</i>
VND	: <i>Virus Newcastle Disease</i>
VNND	: <i>Velogenic Neurotropic Newcastle Disease</i>
VVND	: <i>Velogenic Viscerotropik Newcastle Disease</i>
μl	: Mikroliter
μm	: Mikrometer
°C	: Derajat Celcius
%	: Persen