

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN IDENTITAS.....	iv
RINGKASAN.....	vi
ABSTRACT.....	viii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	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. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Landasan Teori.....	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	7
1.5. Manfaat Penelitian.....	7
1.5.1 Manfaat Teoritis.....	7
1.5.2 Manfaat Praktis.....	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. <i>Newcastle Disease</i> (ND).....	8
2.1.1. Definisi.....	8
2.1.2. Sejarah penyebaran penyakit.....	8
2.1.3. Etiologi <i>Newcastle Disease</i>	10
2.1.3.1 Penyebab.....	10
2.1.3.2 Morfologi.....	10
2.1.3.3 Sifat Alami Agen.....	11
2.1.4. Cara Penularan.....	12
2.1.5. Gejala klinis.....	13
2.1.6. Diagnosa Penyakit.....	14
2.1.7. Diagnosa banding.....	15
2.1.8. Sistem Imun Itik.....	15
2.2. Jenis Itik Domestik.....	17
2.3. Uji Hemaglutinasi (HA) dan Uji Hambatan Hemaglutinasi (HI).....	19
2.4. Uji Serologis.....	20

BAB 3	MATERI DAN METODE.....	22
	3.1. Rancangan Penelitian.....	22
	3.2. Peubah yang Diamati.....	22
	3.3. Waktu dan Tempat Penelitian.....	22
	3.4. Materi Penelitian.....	22
	3.5. Prosedur Penelitian.....	23
	3.5.1. Penentuan sampel.....	23
	3.5.2. Cara Pengambilan Sampel Serum.....	24
	3.5.2.1 Preparasi sampel di laboratorium.....	25
	3.5.3. Eritrosit ayam.....	25
	3.5.3. 1. Pembuatan <i>Red Blood Cell</i> (RBC) 100%.....	25
	3.5.3. 2. Pembuatan suspensi Eritrosit Ayam 0,5 %.....	26
	3.5.3. 3. Treatment pada Serum Itik.....	26
	3.5.3. 4. Uji HA Mikroteknik.....	27
	3.5.3. 5. Uji HI Mikroteknik.....	29
	3.6. Analisis Data.....	30
	3.7. Skema Alur Kerja.....	31
BAB 4	HASIL PENELITIAN.....	32
BAB 5	PEMBAHASAN.....	35
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
	6.1 . Kesimpulan.....	40
	6.2. Saran.....	40
	DAFTAR PUSTAKA.....	41
	LAMPIRAN.....	48

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
Tabel 4.1.	Hasil Pemeriksaan Serum Darah Pada Itik terhadap ND dengan Menggunakan Uji HI di Desa Temuasri Kecamatan Sempu Kabupaten Banyuwangi.....	32
Tabel 4.2.	Sebaran Titer Antibodi Positif ND pada Itik di Desa Temuasri Kecamatan Sempu Kabupaten Banyuwangi.....	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1. Peta Sebaran Virus ND.....	9
Gambar 2.2. Virus Newcastle disease.....	11
Gambar 2.3. Gambar itik domestik.....	18
Gambar 3.1. Kerangka Operasional Penelitian.....	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
Lampiran 1	Alat, Bahan, dan Langkah Kerja Penelitian.....	48
Lampiran 2	Kondisi kandang di lapangan.....	49
Lampiran 3	Uji HA dan HI.....	50
Lampiran 4	Hasil Uji HI Serum Itik di Desa Temuasri Kecamatan Sempu Kabupaten Banyuwangi.....	51
Lampiran 5	Surat Perizinan Penelitian dari Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu.....	53
Lampiran 6	Penghitungan Sampel Itik Seropositif terhadap ND di Desa Temuasri Kecamatan Sempu Kabupaten Banyuwangi.....	54

DAFTAR SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

APMV-1	= <i>Avian Paramyxovirus</i> type 1
ARN/RNA	= Asam Ribonucleat/ Ribunucleat Acid
EDTA	= Etylen Diamine Tetra Acetic Acid
F	= <i>Fusion protein</i>
H/HA	= Hemagglutinin
HN	= <i>Hemagglutinin-neuraminidase protein</i>
HA	= Hemagglutinas
HI	= Hemagglutinas Inhibisi
Ig	= Immunoglobulin
Km	= Kilometer
Km ²	= Kilometer persegi
L	= <i>Large polymerase protein</i>
M	= <i>Matrix protein</i>
ml	= mililiter
N	= <i>Nucleocapsid protein</i>
ND	= <i>Newcastle disease</i>
nm	= nanometer
N/NA	= Neuraminidase
OIE	= Office International des Epizooties
P	= <i>Phosphoprotein</i>
PMV	= <i>Paramyxovirus</i>
TAB	= Telur ayam berembrio
UV	= Ultra Violet
VND	= <i>Virus Newcastle Disease</i>
%	= Persen
ss	= single stranded
°C	= Derajat Celcius
≥	= Lebih dari/sama dengan
μl	= microliter