

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN IDENTITAS	iv
RINGKASAN	vi
ABSTRACT	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Landasan Teori	4
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Virus Influenza.....	7
2.1.1 Virus influenza A	7
2.1.2 Morfologi dan etiologi virus influenza	9
2.2 Virus Avian Influenza Subtipe H9	11
2.2.1 Etiologi virus	11
2.2.2 Penyebaran dan Penularan Virus	12
2.2.3 Patogenesis virus	14
2.2.4 Gejala klinis	15
2.2.5 Diagnosis	16
2.2.6 Diagnosa banding	16
2.2.7 Pencegahan dan kontrol.....	16
2.3 Unggas	17
2.3.1 Ayam.....	18
2.3.2 Itik	20
2.4 Kalimantan Selatan	22
2.5 <i>Hemagglutination Assay (HA)</i>	24
2.6 <i>Hemagglutination Inhibition (HI)</i>	25

BAB 3 BAHAN DAN METODE	
3.1 Rancangan penelitian	26
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	26
3.3 Sampel	26
3.4 Bahan dan Materi Penelitian	27
3.4.1 Bahan Penelitian	27
3.4.2 Alat Penelitian	27
3.5 Metode Penelitian	27
3.5.1 Lokasi Pengambilan Sampel	27
3.5.2 Teknik Pengambilan Sampel	28
3.5.3 Preparasi Sampel	28
3.5.4 Isolasi Virus	29
3.5.5 Panen Telur Ayam Berembrio	30
3.5.6 Pembuatan Suspensi <i>Red Blood Cell</i> (RBC)	30
3.5.7 Uji <i>Hemagglutination</i> (HA)	31
3.5.8 Retritasi Antigen 4 HA Unit	32
3.5.9 Uji <i>Hemagglutination Inhibition</i> (HI) dengan antisera H9 ...	33
3.6 Analisis Data	35
3.7 Diagram Alir Penelitian	36
BAB 4 HASIL PENELITIAN	37
4.1 Hasil Sampel Uji HA dan HI	37
4.2 Persentase Sampel Positif	39
BAB 5 PEMBAHASAN	41
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	56

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1 Data Hasil Uji <i>Hemagglutination Assay</i> (HA) dan Uji <i>Hemagglutination Inhibition</i> (HI) yang berasal dari sampel Ayam dan Itik di Kalimantan Selatan, Indonesia	39
4.2 Persentase Sampel	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Struktur virus influenza A.....	9
2.2 Transmisi virus avian influenza.....	13
2.3 Ayam.....	18
2.4 Itik Alabio	20
2.5 Peta Kalimantan Selatan	22
4.1 Hasil Uji.....	38
4.2 Hasil Uji HI.....	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Uji HA.....	56
2. Uji HI dengan antisera H9	57
3. Data Unggas	58
4. Dokumentasi	60

SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

%	: Persen
°C	: Derajat Celcius
BPS	: Badan Pusat Statistik
BSC	: <i>Bio Security Class</i>
CDC	: <i>Center for Disease Control</i>
CFSPH	: <i>The Center for Food Security and Public Health</i>
H	: Hemagglutinin
HA	: Hemagglutinasi
HPAI	: <i>High Pathogenic Avian Influenza</i>
KEMENTAN	: Kementrian Pertanian
Km ²	: Kilometer persegi
LPAI	: <i>Low Pathogenic Avian Influenza</i>
M1	: Matrix protein 1
ml	: mili liter
NA	: Neuraminidase
nm	: Nano meter
NP	: Nukleoprotein
OIE	: <i>World Organization of Animal Health</i>
PB1	: <i>Basic polymerase 1</i>
PB2	: <i>Basic polymerase 2</i>
PA	: <i>Acidic polymerase</i>
PBS	: <i>Phospate Buffer Saline</i>

RBC	: <i>Red Blood Cell</i>
RNA	: <i>Ribonucleic acid</i>
rpm	: <i>rotation per minute</i>
SA	: <i>Sialic Acid</i>
SAN	: <i>Spesific Antibody Negative</i>
TAB	: <i>Telur Ayam Berembrio</i>
USDA	: <i>United States Department of Agriculture</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>