

DAFTAR ISI

	halaman
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	x
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENGANTAR	1
Latar Belakang	1
Permasalahan Penelitian	4
Keaslian Penelitian.....	4
Tujuan Penelitian	7
Manfaat Penelitian	7
II. TINJAUAN PUSTAKA	8
<i>Avian influenza</i>	8
Sejarah.....	8
Morfologi dan struktur virus <i>avian influenza</i>	10
Hospes virus <i>avian influenza</i>	15
Evolusi virus <i>avian influenza</i>	16
Mekanisme penularan virus <i>avian influenza</i>	20
Reseptor sel hospes terhadap virus <i>avian influenza</i>	22
Patogenesitas virus <i>avian influenza</i>	23
Patogenesis <i>avian influenza</i>	26
Gejala klinis <i>avian influenza</i> pada unggas	27
Lesi patologi anatomis dan histopatologis infeksi <i>avian influenza</i>	28
Diagnosis <i>avian influenza</i>	30
Teknik imunopatologis imunohistokimia	36
Tahap dasar imunohistokimia	36
Metode pengujian imunohistokimia.....	41
Ayam petelur.....	46
Landasan teori.....	48
Hipotesis	50
III. MATERI DAN METODE PENELITIAN.....	51
Waktu dan Tempat.....	51
Materi Penelitian.....	51
Sampel.....	51
Bahan.....	51
Alat	52
Metode Penelitian	52
Pengambilan sampel.....	52

Preparasi sampel.....	53
Pembuatan preparat histopatologis.....	53
Pembuatan dan pewarnaan preparat imunohistopatologis <i>streptavidin biotin</i>	54
Analisis data.....	56
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	57
Penurunan produksi ringan pada ayam petelur akibat AIV H5N1	57
Uji Imunohistokimia <i>streptavidin biotin</i> (IHK SB)	65
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	76
Kesimpulan	76
Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Berbagai publikasi ilmiah pendeteksian AIV H5N1 pada ayam petelur dengan penurunan produksi telur melalui uji IHK SB	5
Tabel 2. Fungsi protein virus <i>avian influenza</i>	12
Tabel 3. Lesi histopatologis pada unggas akibat infeksi AIV	31
Tabel 4. Data pemeriksaan IHK SB paru-paru ayam petelur terinfeksi AIV H5N1 dengan gejala klinis penurunan produksi telur	58
Tabel 5. Distribusi antigen AIV subtipe H5N1 pada paru-paru ayam dihimpun dari berbagai penelitian terdahulu	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Evolusi pandemi virus influenza beserta waktu kejadian.....	9
Gambar 2. Struktur virus <i>avian influenza</i>	11
Gambar 3. Skema HA dan <i>sialic acid</i>	12
Gambar 4. Mekanisme diversitas virus influenza	17
Gambar 5. Skema siklus replikasi virus influenza	24
Gambar 6. Diagram skematis imunohistokimia <i>peroksidase-anti peroksidase</i>	43
Gambar 7. Diagram skematis imunohistokimia <i>alkaline phosphatase anti alkaline phosphatase</i>	43
Gambar 8. Diagram skematis imunohistokimia kompleks <i>avidin biotin</i> ..	44
Gambar 9. Diagram skematis <i>streptavidin biotin</i>	45
Gambar 10. Fotomikrograf jaringan paru-paru ayam petelur dengan gejala klinis penurunan produksi ringan 5-10% terdeteksi positif AIV H5N1 ditandai dengan adanya bintik coklat kemerahan.....	66
Gambar 11. Fotomikrograf jaringan paru-paru ayam petelur sebagai kontrol reagensia	66
Gambar 12. Fotomikrograf jaringan paru-paru ayam petelur terdeteksi positif AIV H5N1 dengan pola sebaran antigen berkumpul dan soliter, pada lokasi dan distribusi yang spesifik	68
Gambar 13. Histopatologi paru ayam petelur terinfeksi AIV H5N1.....	74
Gambar 14. Lesi patologi anatomi pada organ ayam petelur terinfeksi AIV H5N1 dengan gejala berupa penurunan produksi ringan.....	74