

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian	6
1.4. Manfaat Penelitian	6
1.5. Keaslian Penelitian	7
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	8
2.1. Tinjauan Pustaka	8
2.1.1. Morfologi dan Klasifikasi Virus AI	8
2.1.2. Biologi Molekuler Virus AI	9
2.1.2.1. Gen HA (Hemagglutinin)	12
2.1.2.2. Gen M (Matriks)	17
2.1.2.3. Gen NP (Nucleoprotein)	19
2.1.2.4. Gen NS (Non Structural)	20
2.1.2.5. Gen PA (Polymerase Acydic)	22
2.1.2.6. Gen PB (Polymerase Basic)	23

2.1.2.7. Gen NA (Neuraminidase).....	24
2.1.3. Patogenesitas Virus AI.....	26
2.1.4. Patogenesis Virus AI.....	32
2.1.5. Transmisi Virus AI	35
2.1.6. Epidemiologi AI	39
2.1.7. Gejala Klinis AI Subtipe H9N2.....	43
2.1.8. Diagnosis AI	45
2.2. Landasan Teori.....	53
2.3. Hipotesis	55
III. MATERI DAN METODE	56
3.1. Koleksi Sampel	56
3.2. Waktu dan Tempat Penelitian	57
3.3. Materi	58
3.4. Metode	60
3.4.1. Propagasi Virus pada Telur Ayam Berembrio (TAB)	60
3.4.2. Ekstraksi RNA	60
3.4.3. Identifikasi VAI Subtipe H9 dengan qPCR	61
3.4.4. Identifikasi VAI Subtipe N2 dengan RT-PCR.....	62
3.4.5. Amplifikasi Gen Hemagglutinin (HA)	63
3.4.6. Elektroforesis.....	63
3.4.7. Sekuensing Gen Hemagglutinin (HA).....	64
3.4.8. Analisis Data	65
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	68
4.1. Propagasi dan Identifikasi Isolat Virus.....	68
4.2. Amplifikasi Gen HA (Hemagglutinin) dan Elektroforesis.....	72
4.3. Analisis terhadap Sekuen Nukleotida dan Asam amino.....	77
4.4. Jarak Genetik dan Homologi Antar Isolat Gen HA	88
4.5. Analisis Filogenik Gen HA Sampel Lingkungan LBM Jabodetabek	91
V. KESIMPULAN DAN SARAN	96
5.1. Kesimpulan	96
5.2. Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA	98
LAMPIRAN	123