

## DAFTAR ISI

	Halaman
PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR SINGKATAN.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
1.5 Keaslian Penelitian .....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Virus Avian Influenza .....	7
2.1.1 Morfologi dan Struktur Genom Virus.....	8
2.1.2 Siklus Replikasi Virus.....	13
2.1.3 Patogenesitas Virus .....	15
2.1.4 Gejala klinis dan lesi patologis .....	17
2.1.5 Mekanisme Penularan .....	19
2.1.6 Diagnosa .....	20
2.2 Neuraminidase (NA) .....	22
2.3 <i>Polymerase Basic 2 (PB 2)</i> .....	24
2.4 Hipotesa .....	26
III. MATERI DAN METODE .....	27
3.1 Materi .....	27
3.2 Metode.....	30
3.2.1 Lokasi Penelitian .....	30

3.2.2 Propagasi Sampel .....	30
3.2.3 Uji HA .....	31
3.2.4 Uji HI.....	31
3.2.5 Ekstraksi RNA.....	32
3.2.6 <i>Real Time</i> RT-PCR untuk Deteksi Gen Matriks dan Sub-Sub- <i>Clade</i> 2.3.2.1 Virus AI .....	33
3.2.7 Amplifikasi Gen NA10, NA20, NA30 dan PB2 Virus AI .....	34
3.2.8 Elektroforesis.....	35
3.2.9 Analisis Data .....	36
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
4.1 Isolasi dan Identifikasi Virus Penelitian.....	38
4.2 <i>Real Time</i> RT-PCR untuk Deteksi Sub-Sub- <i>Clade</i> 2.3.2 Virus AI .....	40
4.3 Amplifikasi Gen NA 10, NA 20, NA 30 dan Gen PB2.....	42
4.4 Analisis Sekuen Asam Amino Gen NA Virus H5N1 .....	44
4.5 Analisis Delesi daerah <i>Stalk</i> Gen NA .....	46
4.6 Analisis Posisi Glikosilasi Gen NA .....	50
4.7 Analisis posisi sensitivitas terhadap obat antiviral.....	52
4.8 Pohon Filogenetik Berdasarkan Sekuen Gen NA .....	54
4.9 Hasil Analisis Sekuen Asam Amino Protein PB2-627 .....	57
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	62
5.1 KESIMPULAN.....	62
5.2 SARAN .....	63
RINGKASAN.....	64
DAFTAR PUSTAKA.....	73
LAMPIRAN .....	90