

	Hal
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
Intisari	x
<i>Abstract</i>	xi
I PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	6
Tujuan	6
Manfaat	6
Permasalahan	7
Keaslian Penelitian	7
II TINJAUAN PUSTAKA	9
Penyakit Avian Influenza	9
Sejarah	9
Etiologi	14
Patogenesis	20
Patogenisitas	23
Diagnosa dan Metode Standar Diagnosa AI	26
Burung Pipit (<i>Taeniopygia guttata</i>) dan Burung Kacamata (<i>Zosterops palpebrosus</i>)	29
Burung Pipit (<i>Taeniopygia guttata</i>)	29

Burung Kacamata (<i>Zosterops palpebrosus</i>)	31
Hubungan Burung Liar dan Penyakit AI	33
Hipotesis	34
III MATERI DAN METODE	36
Materi	36
Rancangan Percobaan	37
Penentuan Virus AI	37
Isolat Virus	37
Titrasi Virus Menggunakan Metode TCID ₅₀	37
Hewan Percobaan	38
Desain Penelitian	39
Metode Pengambilan Sampel	40
a. Pengambilan Darah	40
b. Pengambilan Usap Oropharingeal	40
c. Pengambilan Usap Kloaka	40
Metode Pengujian	41
Deteksi Antibodi AI	41
Deteksi Molekuler AI	41
Preparasi Sampel	41
Ekstraksi Sampel	42
Mastermix dan Siklus Amplifikasi	42
Gel Elektroforesis	43
a. Pembuatan Agarose 2%	43
b. Elektroforesis	44
Interpretasi Hasil	44
Analisa Data	45



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

DURASI INFEKSI VIRUS HIGHLY PATHOGENIC AVIAN INFLUENZA (HPAI) H5N1 CLADE 2.3.2 PADA BURUNG PIPIT

(*Taeniopygia guttata*) DAN KACAMATA (*Zosterops palpebrosus*)

HAERIAH, Dr. drh. Michael Haryadi Wibowo, M.P.; drh. Harimurti Nuradji, Ph.D

Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
Hasil Titration Virus	46
Hasil <i>Pre-challenge</i>	46
Pascainfeksi	48
Hasil Pengujian	52
V KESIMPULAN DAN SARAN	59
Kesimpulan	59
Saran	59
RINGKASAN	60
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	76

Hal

Tabel 1. Sejarah Kejadian Penyakit AI di Dunia (Lupiani and Reddy, 2009).....	10
Tabel 2. Kejadian AI tahun 2007 sampai Februari 2017 (Anonim, 2017)	13
Tabel 3. Gejala klinis, uji serologi pada burung sebelum dan sesudah Infeksi.....	47
Tabel 4. Jumlah burung kacamata dan pipit yang mati	50
Tabel 5. Jumlah burung infeksi dan kontrol yang menunjukkan gejala Klinis (hari ke 2-5 pi)	51
Tabel 6. Jumlah burung infeksi dan kontrol, waktu sampling, total <i>morbidity</i> , <i>mortality</i> dan durasi infeksi	52
Tabel 7. Hasil uji RT-PCR hari ke 2,3 dan 14 pi	56

	Hal
Gambar 1. Struktur Virus Influenza A (Mair <i>et.al.</i> , 2014)	14
Gambar 2. Proses Replikasi Virus AI (Niloperbowo, 2013)	21
Gambar 3. Deteksi dan Klasifikasi AI (OIE, 2004)	28
Gambar 4. Burung Pipit Zebra (kiri), klasifikasi ilmiah (kanan)	30
Gambar 5. Burung Kacamata (kiri), klasifikasi ilmiah (kanan).....	33
Gambar 6. Alur Penelitian	35
Gambar 7. Kandang tertutup Techniplast (kiri), kandang tertutup tiap rak (kanan)	39
Gambar 8. Hasil uji RT-PCR sebelum infeksi dengan H5N1 <i>clade</i> 2.3.2 virus	39
Gambar 9. Burung Pipit mati (kiri), Burung kacamata mati (kanan).....	48
Gambar 10. Burung kacamata bergerombol h2pi (kiri), burung pipit masih Lincah (kanan)	49
Gambar 11. Hasil uji RT-PCR hari ke-2 burung pipit.....	54
Gambar 12. Hasil uji RT-PCR hari ke-2 burung kacamata	54
Gambar 13. Hasil uji RT-PCR hari ke-2 kontrol burung kacamata	55
Gambar 14. Hasil uji RT-PCR hari ke-2 kontrol burung pipit.....	55
Gambar 15. Hasil uji RT-PCR hari ke-3 burung pipit.....	56
Gambar 16. Hasil uji RT-PCR hari ke-3 burung kacamata	56
Gambar 17. Hasil uji RT-PCR hari ke-1,4,5 pi.....	57