

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
I. PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Permasalahan.....	7
Keaslian Penelitian	8
Tujuan.....	9
Manfaat.....	9
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	10
Tinjauan Pustaka	10
Saluran pernafasan sebagai predileksi avian influenza.....	10
<i>Avian influenza</i>	12
Gen matrix (MA) <i>avian influenza virus</i>	32
Kimchi dan manfaatnya	35
Metabolit kimchi sebagai antiviral.....	38
Landasan Teori.....	41
Hipotesis	44

	Halaman
III. MATERI DAN METODE PENELITIAN	45
Waktu dan Tempat	45
Rancangan Penelitian	45
Materi	45
Sampel	45
Bahan	46
Alat	47
Metode	48
Prosedur persiapan	48
Prosedur penelitian	48
Pengambilan sampel	49
Ekstraksi RNA virus	50
<i>Reverse transcriptase polymerase chain reaction (RT-PCR)</i>	51
Elektroforesis produk RT-PCR	52
<i>Uji haemagglutination inhibition</i>	52
Analisis Data	53
Alur Penelitian	54
III. HASIL DAN PEMBAHASAN	55
IV. KESIMPULAN DAN SARAN	69
Kesimpulan	69
Saran	69
RINGKASAN	70
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN	97

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Skema alur penelitian	54
Gambar 2. Hasil elektroforesis amplifikasi gen MA dengan panjang 220 bp terhadap sampel paru DOC, ayam broiler kelompok kontrol tanpa suplementasi (K11 s/d K15) dan dengan suplementasi <i>water additive</i> kimchi 0,2% (K21 s/d K25). Keterangan: 1. Marker (M), 2. Kontrol positif (K+), 3. Sampel paru DOC (negatif), 4 s/d 8. Kelompok kontrol minggu pertama sampai kelima (negatif), 9 s/d 10. Kelompok perlakuan minggu pertama sampai kedua (positif), 11 s/d 13. Kelompok perlakuan minggu ketiga sampai kelima (negatif). 14. Kontrol negatif (K-) dan 15. <i>No template control</i> (NTC). ...	56
Gambar 3. Ayam tampak sehat secara klinis pada kontrol (K1) maupun yang diberi suplementasi <i>water additive</i> kimchi 0,2% (K2). Keterangan: K11 (Kontrol minggu pertama), K12 (Kontrol minggu kedua), K21 (Perlakuan minggu pertama), dan K22 (Perlakuan minggu kedua)	59
Gambar 4. Grafik rata – rata aritmatik titer antibodi pada kelompok kontrol (K1) dan perlakuan (K2) selama 5 minggu.	64