

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT karena limpahan Rahmat dan Hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi yang berjudul “Deteksi Antibodi Avian Influenza Pada Burung Air Liar (*Egretta garzetta* dan *Nycticorax nycticorax*) di Muara Bengawan Solo Desa Tajung-Gresik”. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ada atau tidaknya antibodi terhadap virus *Avian Influenza* pada burung air liar yaitu Kuntul kecil (*Egretta garzetta*) dan Koak malam (*Nycticorax nycticorax*) di Desa Tajung Kecamatan Sidayu Kabupaten Gresik.

Dengan rasa hormat penulis sampaikan rasa terima kasih kepada Prof. Dr. Ismudiono, M.S., drh selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya, kepada Bapak E. Djoko Poetranto., M.S., drh selaku pembimbing pertama dan Ibu Sri Mumpuni, M.Kes., drh selaku pembimbing kedua atas segala bimbingan, saran, masukan dan arahan yang sangat berguna dalam penelitian dan penyusunan penulisan ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Adi Prijo Rahardjo, drh atas bimbingan dan bantuannya selama pelaksanaan penelitian.

Kepada keluarga tercinta Papi, Mami(R. Hadi Moelyono dan Winartun), Mas Sonie dan Mas Denny yang telah memberikan do’a, motivasi dan nasehat sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik.

Tidak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada teman-teman satu kos di Mulyorejo Barat 30, Choim yang selalu menemani dan membantu penulisan ini,

Wido yang telah membantu n menasehati disaat sedih dan patah semangat, Ito', Eyang, Spto, dan Dian yang telah menyemangati dan memotivasi penulis. Semua teman angkatan 2001 FKH Unair terima kasih atas kebersamaan selama dibangku kuliah (especially Yolanda dan Riche), teman-teman KMPV Pet and Wild Animal atas bantuannya, dan sahabat di SMUN 1 Gresik (Nurul, Ninid, Ninik, dan arek MAJAPALA) yang telah memberikan semangat. Untuk teman sesama penelitian, mbak Nur, mas Rifky, mas Maulana, dan mas Harianto, terima kasih atas bantuan dan petunjuk yang diberikan pada penulis. Terima kasih kepada "Mas" yang telah memberi dukungan selama ini dan meninggalkan kenangan indah sekaligus sangat menyakitkan (eventhough very hurt, thanks 4 ur love). Terima kasih banyak penulis ucapkan kepada Heri (FK'00 Unair) atas bantuan, dukungan dan nasehat yang sangat berharga dan memberikan semangat hidup sehingga penulis dapat terus maju.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa manusia tidak ada yang sempurna kesempurnaan hanya milik Allah SWT, penulis harapkan kritik dan saran untuk perbaikan tulisan ini. Semoga tulisan ini dapat berguna untuk menambah informasi dan bermanfaat bagi penulis khususnya dan para pembaca pada umumnya.

Surabaya, Mei 2005

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Landasan Teori	4
1.4. Tujuan Penelitian	6
1.5. Manfaat Penelitian	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>7</b>
2.1. Virus Avian Influenza	7
2.1.1. Etiologi dan Morfologi	7
2.1.2. Sifat Virus	9
2.1.3. Tingkat Keganasan	10
2.1.4. Penularan	11
2.1.5. Patogenesis	13
2.1.6. Gejala Klinis	14

2.1.7. Patologi Anatomi	15
2.1.8. Diagnosa	16
2.1.9. Diagnosa Banding	17
2.1.10 Pengendalian dan Pencegahan	18
2.2. Tinjauan Burung Air Liar	19
2.2.1. Kuntul Kecil ( <i>Egretta garzetta</i> )	19
2.2.2. Koak Malam ( <i>Nycticorax nycticorax</i> )	21
<b>BAB III MATERI DAN METODE PENELITIAN</b>	<b>23</b>
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	23
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	23
3.3. Metode Penelitian	24
3.3.1. Penentuan Lokasi Pengambilan Sampel	24
3.3.2. Cara Pengambilan Serum	24
3.3.3. Pembuatan Suspensi Eritrosit 0,5%	25
3.3.4. Uji Hemaglutinasi (HA) Mikroteknik	26
3.3.5. Retitrasi Antigen Empat HA Unit	27
3.3.6. Uji Hambatan Hemaglutinasi (HI) Mikroteknik	28
3.4. Peubah yang Diamati	29
3.5. Analisa Data	29
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN</b>	<b>30</b>
<b>BAB V PEMBAHASAN</b>	<b>32</b>

<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>37</b>
<b>6.1. Kesimpulan</b>	<b>37</b>
<b>6.2. Saran</b>	<b>37</b>
<b>RINGKASAN</b>	<b>39</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>42</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>45</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
Hasil penelitian dan data diskriptif kejadian virus <i>Avian Influenza</i> pada Kuntul kecil ( <i>Egretta garzeta</i> ) dan Koak malam ( <i>Nycticorax nycticorax</i> ) di Desa Tajung	31

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1. Ilustrasi virus <i>Avian influenza</i>	8
2. Penularan global virus <i>Avian influenza</i>	11
3. Skema Penularan <i>Avian influenza</i>	12
4. Burung Kuntul kecil ( <i>Egretta garzetta</i> )	19
5. Burung Koak malam ( <i>Nycticorax nycticorax</i> )	21
6. Alat dan bahan penelitian	24
7. Vena Brachialis pada <i>Egretta garzetta</i>	25
8. Vena Brachialis pada <i>Nycticorax nycticorax</i>	25

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Titer Antibodi <i>Avian Influenza</i> pada kuntul kecil dan koak malam yang diperoleh dari uji serologis HI	45
2. Skema pembuatan eritrosit ayam 0,5 %	47
3. Skema Uji HA Mikroteknik	48
4. Skema Uji HI Mikroteknik	49
5. Contoh beberapa lokasi penting bagi burung pantai migran di Indonesia	50
6. Jalur Terbang Burung-Burung Migran Asia Timur Australia	52
7. Skema kejadian virus <i>Avian influenza</i> sebagai <i>reservoir</i> menurut jenis-jenis burung	53
8. Gambar-gambar burung air liar dan lokasi pengambilan sampel di Desa Tajung	54