

KARYA TULIS ILMIAH

**UJI SEROLOGIS AVIAN INFLUENZA PADA KELOMPOK ORANG
BERESIKO RENDAH KONTAK DENGAN UNGGAS BERDASARKAN
METODE ELISA**

**Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh
Derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



Disusun Oleh:

Nama : Vitri Wulansari

No. Mahasiswa : 20040310202

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2008

Halaman Pengesahan

**UJI SEROLOGIS AVIAN INFLUENZA PADA KELOMPOK ORANG
BERESIKO RENDAH KONTAK DENGAN UNGGAS BERDASARKAN
METODE ELISA**

Disusun Oleh

Vitri Wulan Sari

20040310202

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 3 September 2008

Disetujui oleh:

Dosen Pembimbing

dr. Inayati Habib, M. Kes

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Dr. H. Erwin Santosa, Sp. A, M. Kes

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini,

Nama : Vitri Wulansari
NIM : 20040310202
Program Studi : Kedokteran Umum
Fakultas : Kedokteran

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber Informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta,
Agustus 2008
Yang membuat pernyataan,

Vitri Wulansari

PERSEMBAHAN

Dengan segala kerendahan hati, ku persembahkan karya ini kepada ALLAH SWT atas segala limpahan rahmat, ridho dan cinta-Nya yang kurasakan tanpa batas disetiap detik hidupku.

Ayah dan ibu yang merupakan tasbih semestaku yang telah mencintaiku dengan cara yang teramat luar biasa.

Orang-orang luar biasa dalam hidupku yang telah menerima segala kekurangan dan kelebihanku dan mengajarkan aku bagaimana cara mencintai kehidupan.

MOTTO

“Demi matahari dan sinarnya di pagi hari. Demi bulan apabila ia mengiringi. Demi siang bila menampakkan dirinya. Demi malam apabila ia menutupi. Demi langit beserta seluruh binaannya. Demi bumi serta yang ada di hamparannya. Demi jiwa dan seluruh penyempurnaannya. Allah mengilhamkan sukma keburukan dan kebaikan kepada manusia. Maka beruntunglah bagi mereka yang mensucikan-Nya. Merugilah bagi mereka yang menodai” (Asy-Syam).

“Apa saja diantara rahmat ALLAH yang dianugerahkan kepada manusia, maka tidak ada yang dapat menahannya; dan apa saja yang ditahan-Nya, maka tidak ada yang sanggup untuk melepaskannya setelah itu. Dan Dialah Yang Maha Perkasa. Maha Bijaksana” (Al-Fathir).

KATA PENGANTAR



Assalamu 'alaikum Wr. Wb.

Pujisyukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, karena rahmat, hidayat serta taufiq-Nya kepada kita sekalian karya tulis ilmiah yang berjudul " Uji Serologis *Avian Influenza* Pada Kelompok Orang Beresiko Rendah Kontak dengan Unggas Berdasarkan Metode *ELISA*" telah dapat diselesaikan.

Penulisan karya tulis ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat sarjana kedokteran pada Fakultas kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dengan selesainya penulisan karya tulis ilmiah ini, maka penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT pencipta alam semesta yang melahirkan banyak ilmu pengetahuan.
2. Ayah dan ibu yang menjadi tasbih semestaku.
3. Bapak Ir. H. M. Dasron Hamid M. S. c, selaku rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Bapak dr. H. Erwin Santosa, Sp. A, M. Kes, selaku dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. dr. Inayati Habib, M. Kes selaku dosen pembimbing dan instruktur yang telah banyak memberi pengarahan dalam menyelesaikan proposal ini.
6. Dosen-dosen yang telah memberikan kuliah di blok Metodologi Penelitian.
7. Seluruh pegawai Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

8. Penyemangatku, Tok, Nek Tam dan Nek Tih, Wak Acip, Pak Ian, Om Ai, Om Nuai, Om Etot, Tante Mimik, Bu Mila dan Wak Syarwan, Mama Cici, Om Emi dan Tante Pit, serta Ucu dan Om Ijal.
9. Orang-orang terbaik dalam hidupku, Hafiz, Yuni, Zikri, Zaki, Titin, Febi, Dayang, Salwa dan Raina, Bang Alpin dan Kak Elma, Bang Pari dan adik-adik, Kak Nia dan adik-adik, Kak Irma serta Bayu dan adik-adik.
10. Kak Emi, Kak Sumi, Kak Uus dan Kak Ida yang telah banyak mengajarkan tentang nilai kehidupan kepadaku.
11. Kak Rini dan Mas Irfan, yang menjadi teman seperjuangan dalam menyelesaikan karya tulis ini. Semoga rahmat Allah, selalu melimpahimu dengan seluruh kebaikan semesta.
12. Dina, Diana, Lesdi, Rina, Kak Rini, Sari, Wita, Firman serta teman-teman yang tidak dapat kukatakan satu persatu, yang telah banyak membantu selama 4 tahun ini.
13. Para personil terban idols, Kak Elma, Kak Puti, Kak Lia, Kak Rini, Hafiz, Mbak Ika, Mbak Ajeng dan Mas Viki. Semoga kebahagiaan selalu meliputi kita.
14. Seluruh sahabat terbaikku.
15. Seluruh teman-teman seperjuangan angkatan 2004.

Yogyakarta, Agustus 2008

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Pernyataan Keaslian Tulisan	iii
Persembahan	iv
Motto	v
Kata Pengantar.....	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Lampiran	xii
Intisari	xiii
Abstrak	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Keaslian Penelitian.....	5
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Avian Influenza.....	7
B. Kelompok Beresiko Rendah.....	18
C. Respon Imun	25

D. Kerangka Konsep.....	28
E. Hipotesis Penelitian.....	28

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Desain Penelitian.....	29
B. Populasi dan Sampel.....	29
C. Variabel Penelitian.....	29
D. Definisi Operasional.....	30
E. Tempat dan Waktu.....	30
F. Instrument Penelitian.....	31
G. Cara Kerja:.....	32
H. Validitas dan Reabilitas.....	36
I. Analisis Data.....	37

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	38
B. Pembahasan	52

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	56
B. Saran	57

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Susunan Protein pada Permukaan Virus.....	9
Gambar 2. Potensi generasi virus AI dengan membelah diri	10
Gambar 3. Perjalanan infeksi AI sampai komplikasi.....	12

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kelompok Umur Responden	38
Tabel 2. Kelompok Konsumsi Unggas dan Produknya dalam Seminggu	39
Tabel 3. Kelompok Tetangga Peternak Unggas	39
Tabel 4. Intensitas Kontak dengan Unggas dalam Seminggu	40
Tabel 5. Mencuci Tangan dengan Sabun Setelah Kontak dengan Unggas	41
Tabel 6. Mengonsumsi Unggas dan Produknya dengan Matang	42
Tabel 7. Mencuci Peralatan Dapur yang Digunakan Untuk Mengolah Unggas dan Produknya dengan Sabun	43
Tabel 8. Penyemprotan Virus Flu Burung	43
Tabel 9. Riwayat Demam Tinggi disertai Influenza	44
Tabel 10. Riwayat Batuk	45
Tabel 11. Riwayat Pendarahan Gusi dan Hidung	45
Tabel 12. Riwayat Nyeri Perut, Nyeri Dada dan Nyeri Sendi	45
Tabel 13. Riwayat Sesak Nafas	46
Tabel 14. Riwayat Radang Paru-Paru (Pneumonia)	46
Tabel 15. Riwayat Encephalopathy dan Gastroenteritis	46
Tabel 16. Hasil Tes ELISA pada Kelompok Beresiko Rendah Kontak dengan Unggas	50
Tabel 17. Hasil Nilai Negatif Tes ELISA pada Kelompok Beresiko Rendah Kontak dengan Unggas.....	51

DAFTAR LAMPIRAN

- LAMPIRAN 1. LEMBAR PERSETUJUAN
- LAMPIRAN 2. LEMBAR KUESIONER
- LAMPIRAN 3 LEMBAR KIT ELISA
- LAMPIRAN 4. OUTPUT