



**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN**  
**PROGRAM STUDI MAGISTER SAINS VETERINER**  
Jl. Fauna No.2, Karangmalang, Yogyakarta, 55281, Telp.0274-6411525, Faks 0274-6411525,  
VoIP. 82389, e-mail: [sainvet@ugm.ac.id](mailto:sainvet@ugm.ac.id)

Nomor : 072/UN1/Sains-Vet/PP/2020  
Lampiran : Abstrak  
Hal : Undangan Seminar Proposal

21 Februari 2020

Yth.  
**Mahasiswa Program Studi Magister Sains Veteriner**  
Fakultas Kedokteran Hewan  
Universitas Gadjah Mada

Mengharap kehadiran Saudara dalam Seminar Proposal yang akan diselenggarakan pada :

Hari : Senin  
Tanggal : 2 Maret 2020  
Tempat : Ruang 202 (V4) Lantai 2 FKH-UGM  
Pukul : 10.00 - 11.00 WIB  
Oleh : Pramita Nindya Saraswati  
Judul : Metode Imunohistopatologis *Streptavidin Biotin* untuk Deteksi Virus *Avian Influenza H5N1* pada *Formalin-Fixed Paraffin-Embedded* Paru-Paru Ayam Petelur dengan Gejala Klinis Penurunan Produksi Telur

Pembimbing Utama : Prof. drh. R. Wasito, M.Sc., Ph.D.  
Pembimbing Pendamping : Prof. drh. Hastari Wuryastuty, M.Sc., Ph.D.

Atas perhatian dan kehadirannya diucapkan terima kasih.

Ketua Program Studi,

Prof. Dr. drh. A.E.T.H. Wahyuni, M.Si.  
NIP. 196208151990032001

**CATATAN:**

1. Mhs. S2 diwajibkan hadir, yang tidak hadir harap menyampaikan ijin secara tertulis kepada Penanggungjawab Program
2. Presensi seminar akan digunakan sebagai persyaratan dan penilaian tesis
3. Untuk dapat mengajukan seminar usulan penelitian maupun hasil tesis harus hadir seminar minimum 75%
4. Waktu berbicara 20 menit, waktu diskusi 40 menit

Visi : Menjadi Program Studi penyelenggara pendidikan pascasarjana yang unggul dan berkelas dunia yang lulusannya berkualitas, mampu berkompetisi secara internasional, berjiwa Pancasila, mengabdikan kepada kepentingan dan kemakmuran bangsa dengan membuka kerjasama dengan berbagai pihak baik dari dalam maupun luar negeri.

Misi : 1. Menyelenggarakan, mengembangkan dan membina pendidikan Pascasarjana Sains Veteriner bertaraf Internasional.

2. Mengembangkan ilmu pengetahuan melalui peningkatan kualitas penelitian untuk mendukung pendidikan dan IPTEK Veteriner melalui kerja sama dengan mitra baik dari dalam maupun luar negeri.

3. Menghasilkan Sarjana S2/Master yang mampu berkompetisi di tingkat Internasional, berjiwa Pancasila, mengabdikan untuk kesejahteraan dan kemakmuran manusia.

**Metode Imunohistopatologis *Streptavidin Biotin* untuk Deteksi Virus *Avian Influenza* H5N1 pada *Formalin-Fixed Paraffin-Embedded* Paru-Paru Ayam Petelur dengan Gejala Klinis Penurunan Produksi Telur**

**Pramita Nindya Saraswati  
18/437296/PKH/00690**

**Intisari**

Pengendalian penyakit *avian influenza* (AI) H5N1 masih menjadi pekerjaan rumah bagi Indonesia mengingat masih banyak provinsi yang ditargetkan untuk pembebasan wabah AI. Strategi pengendalian AI dapat terbentur pada permasalahan yaitu rendahnya tingkat virulensi *avian influenza virus* (AIV) di lapangan. Ayam petelur yang terinfeksi AIV dilaporkan dapat menunjukkan gejala klinis ringan berupa penurunan produksi telur 5-10%, tanpa menunjukkan gejala lain atau ayam tampak sehat. AIV menjadi ancaman yang serius karena berpotensi memiliki penyebaran yang tidak terlihat (*silent widespread*) pada populasi unggas dan sifat dasar AIV yang mudah bermutasi dan reassorsi genetik. Hingga kini, peneguhan diagnosa AI melalui pendekatan serologis dan molekuler masih dianggap kurang efektif. Metode imunohistokimia (IHK) telah diketahui sensitif, akurat dan aman untuk mengidentifikasi penyebab infeksi penyakit. Pemilihan *streptavidin-biotin* (SB) didasarkan pada keunggulan SB yang mampu mengeliminasi ikatan non-spesifik dari antigen-antibodi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengaplikasikan IHK SB sebagai metode deteksi AIV H5N1 pada ayam petelur. Ayam petelur dengan gejala klinis ringan berupa penurunan produksi telur yang diperoleh dari kasus lapangan pada peternakan di Jawa Timur akan digunakan sebagai sampel penelitian. Sampel ayam akan dinekropsi dan organ paru-paru ayam akan dikoleksi untuk selanjutnya dibuat blok jaringan *Formalin-Fixed Paraffin-Embedded*. Sampel akan diwarnai dengan pewarnaan rutin histopatologis *hematoxylin eosin* dan IHK SB. Interpretasi gambar digital IHK SB akan dilakukan dengan melihat imunoreaktif dari ikatan antigen-antibodi dan akan dianalisis secara deskriptif. Hasil gambar tersebut kemudian akan diolah lebih lanjut menggunakan *software* ImageJ versi 1.8.0 dengan *plugin IHC profiler* untuk mendapatkan data persentase kontribusi, yang selanjutnya akan dianalisis menggunakan uji statistik non-parametrik.

**Kata Kunci:** *Avian influenza*, H5N1, imunohistopatologis, *streptavidin biotin*, ayam petelur