

**DETEKSI INFEKSI *BOVINE HERPES VIRUS -1*  
PENYEBAB *INFECTIOUS BOVINE RHINOTRACHEITIS*  
SECARA SEROLOGIS DAN MOLEKULER  
PADA SAPI POTONG IMPOR**

**Tesis**

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S-2  
Program Studi Magister Sains Veteriner**



**Diajukan oleh:**

**Wahyu Dwiyatmo  
19/448634/PKH/00719**

**PROGRAM STUDI MAGISTER SAINS VETERINER  
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2021**



**Deteksi Infeksi Bovine Herpes Virus 1 Penyebab Infectious Bovine Rhinotracheitis secara Serologis dan Molekuler pada Sapi Potong Impor**

WAHYU DWIYATMO, Dr. drh. Tri Untari, M.Si; Dr. drh. Yuli Purwandari K., MP

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN**  
**PROGRAM STUDI MAGISTER SAINS VETERINER**

Jl. Fauna No.2, Karangmalang, Yogyakarta, 55281, Telp-Faks. 0274-6411525, VoIP. 82389,  
email: [sainvet@ugm.ac.id](mailto:sainvet@ugm.ac.id)

**SURAT KETERANGAN**

Nomor : 142/UN1/FKH/Sains-Vet/PP/2021

Dekan penanggung jawab Program Studi Magister Sains Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Gadjah Mada menerangkan bahwa mahasiswa dibawah ini:

Nama : Wahyu Dwiyatmo  
NIM : 19/448634/PKH/00719  
Program Studi : Magister Sains Veteriner  
Judul karya Akhir : Deteksi Infeksi *Bovine Herpes Virus -I* Penyebab *Infectious Bovine Rhinotracheitis* Secara Serologis dan Molekuler pada Sapi Potong Impor  
Tanggal Ujian : 18 Juni 2021  
Pembimbing : Dr. drh. Tri Untari, M.Si., dan Dr. drh. Yuli Purwandari K., M.P.  
Penguji : Prof. Dr. drh. Michael Haryadi Wibowo, M.P., drh. Sitarina Widayarni, M.P., Ph.D., dan Dr. drh. Sri Handayani Irianingsih, M.Biotech.

Telah mendapatkan persetujuan dari para pembimbing, dan penguji tesis sehingga dinyatakan telah menyelesaikan revisi final pada tanggal 21 Juni 2021.

Surat keterangan ini dibuat dan berlaku pada masa tanggap darurat Covid 19 dan dapat dipergunakan sebagai pengganti lembar pengesahan dan persetujuan karya tulis akhir sebagai syarat yudisium atau wisuda pascasarjana.

Demikian surat ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 21 Juni 2021

Dekan / Penanggung Jawab  
Program Studi Magisterr Sains Veteriner



Prof. Dr. drh. Siti Isrina Oktavia Salasia  
NIP. 196010201988032002

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang berlanda tangan di bawah ini :

Nama : Wahyu Dwiyatmo  
NIM : 19/448634/PKH/00719  
Tahun terdaftar : 2019  
Program Studi : Magister Sains Veteriner  
Fakultas/Sekolah : Kedokteran Hewan

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tesis ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi. dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/ lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Tesis ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 28 Juni 2021



Wahyu Dwiyatmo

## PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan pertolongan-Nya, sehingga dapat menyelesaikan tesis yang berjudul **“Deteksi Infeksi Bovine Herpes Virus –I Penyebab Infectious Bovine Rhinotracheitis Secara Serologis dan Molekuler pada Sapi Impor”**. Tesis ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana Strata-2 pada Program Studi Magister Sains Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Pada kesempatan ini dihaturkan terimakasih kepada:

1. Badan Karantina Pertanian yang telah memberikan kesempatan dan tugas belajar.
2. Prof. Dr. drh. Siti Isrina Oktavia Salasia selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Gadjah Mada, yang menerima studi di Program Studi Sains Veteriner.
3. Dr. drh. Dwi Priowidodo, M.p. selaku Ketua Program Studi Magister Sains Veteriner, Fakultas Kedokteran Hewan UGM beserta staff atas fasilitasi.
4. Dr. drh. Tri Untari, M.Si. selaku dosen pembimbing utama dan Dr. drh. Yuli Purwandari K., M.P. selaku dosen pembimbing pendamping yang telah membimbing, memotivasi dan mengarahkan selama penelitian dan penulisan tesis.

5. Prof. Dr. drh. Michael Haryadi Wibowo M.P., drh. Sitarina Widyarini, M.P., Ph.D., dan Dr. drh. Sri Handayani Irianingsih, M.Biotech. selaku tim penguji atas masukan dan sarannya.
6. Stasiun Karantina Pertanian Kelas 1 Cilacap dan Balai Besar Veteriner Wates, beserta staf yang telah membantu kelancaran penelitian.
7. Rekan-rekan karyasiswa Program Studi Magister Sains Veteriner, yang selama ini bersama-sama berjuang menempuh studi S2.
8. Kedua orangtua dan mertua terkasih, Istri tercinta dan anak-anakku yang senantiasa mendukung dalam menyelesaikan studi ini.

Semoga tesis ini bermanfaat dan mampu memberi sumbangsih bagi ilmu pengetahuan. Terima kasih.

Yogyakarta, 20 Juni 2021

Wahyu Dwiyatmo