

**Pengembangan Deteksi Infeksi *Trypanosoma evansi* dengan  
Menggunakan Metode Kombinasi *Electronic Tongue* dan  
*Machine Learning***

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



Diajukan oleh  
**Mei Wardhani Setyaningrum Arief**  
19/448620/PKH/00705

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



Pengembangan Deteksi Infeksi *Trypanosoma evansi* dengan Menggunakan Metode Kombinasi Electronic

Tongue dan Machine Learning

MEI WARDHANI S.A, Dr. drh. Ana Sahara, M. Si.; Prof. Dr. Eng. Kuwat Triyana, M. Si.

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etc-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 : 155/UN1/FKH/Sains-Vet/PP/2021

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

Nama : Mei Wardhani Setyaningrum Arief

NIM : 19/448620/PKH/00705

Program Studi : Magister Sains Veteriner

Judul karya Akhir : Pengembangan Deteksi Infeksi *Trypanosoma evansi* Menggunakan Metode Kombinasi *Electronic Tongue* dan *Machine Learning*

Tanggal Ujian : 22 Juni 2021

Pembimbing : Dr. drh. Ana Sahara, M.Si., dan Prof. Dr. Eng. Kuwat Triyana, M.Si.

Penguji : Dr. drh. Dwi Priyowidodo, M.P., Dr. drh. Soedarmanto Indarjulianto, dan Dr. drh. Melani Wahyu Adiningsih, M.Si.

Telah mendapatkan persetujuan dari para pembimbing, dan penguji tesis sehingga dinyatakan telah menyelesaikan revisi final pada tanggal 25 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, 25 Juni 2021

Dekan / Penanggung Jawab  
Program Studi Magisterr Sains Veteriner



Prof. Dr. Sitti Isrina Oktavia Salasia  
NIP.196010201988032002



**PENGEMBANGAN DETEKSI INFEKSI *Trypanosoma evansi* DENGAN  
MENGUNAKAN METODE KOMBINASI *ELECTRONIC TONGUE* DAN  
*MACHINE LEARNING***

Dipersiapkan dan disusun oleh:  
**Mei Wardhani Setyaningrum Arief**  
**19/448620/PKH/00705**  
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 22 Juni 2021

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama,

**Dr. drh. Ana Sahara, M. Si.**

Anggota Tim Penguji lain

**Dr. drh. Dwi Priowidodo, M.P.**

Pembimbing Pendamping

**Prof. Dr. Eng. Kuwat Triyana, M. Si.**

**Dr. drh. Soedarmanto Indarjulianto**

**Dr. drh. Melani Wahyu A., M. Si.**

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu  
Persyaratan untuk memperoleh gelar Master  
Tanggal 22 Juni 2021  
Ketua Program Studi Magister Sains Veteriner

**Dr. drh. Dwi Priowidodo, M.P.**

Mengetahui  
Dekan Fakultas Kedokteran Hewan UGM

**Prof. Dr. drh. Siti Isrina Oktavia Salasia**