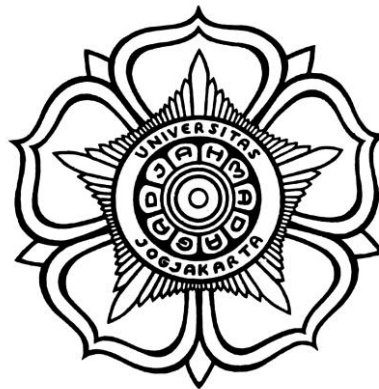


**BIOSENSOR *ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SPECTROSCOPY*
(EIS) TERINTEGRASI PERANGKAT *MICROFLUIDIC*
BERBASIS NANOPARTIKEL EMAS (AuNP)
TERMODIFIKASI L-SISTEIN UNTUK
DETEKSI BRUCELOSIS
PADA SAPI**

DISERTASI



Oleh :

Nuraeni Retno

19/450267/SKH/00119

**PROGRAM STUDI DOKTOR SAIN VETERINER
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**

Disertasi

BIOSENSOR ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SPECTROSCOPY (EIS)
TERINTEGRASI PERANGKAT MICROFLUIDIC
BERBASIS NANOPARTIKEL EMAS (AuNP)
TERMODIFIKASI L-SISTEIN UNTUK
DETEKSI BRUCELOSIS
PADA SAPI

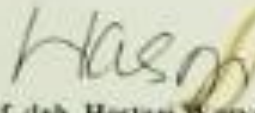
Dipersiapkan dan disusun oleh

Nuraeni Retno


19/450267/SKH/00119

Telah dipertahankan di-depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Desember 2023

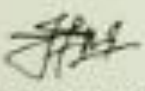
Susunan Dewan Penguji

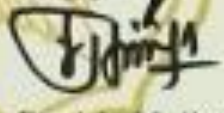

Prof. drh. Hastari Wuryastuty, M.Sc., Ph.D
Promotor

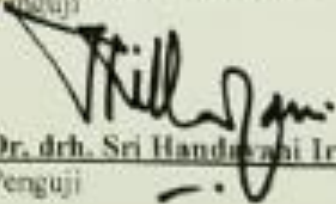

Prof. Dr. drh. Soedarmono Indarjulianto
Penguji


Prof. Dr. Eng. Kuwat Triyana, M.Si
Ko-Promotor


Dr. drh. Yudiantomo, M.P
Penguji

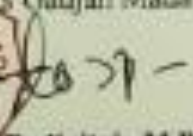

Prof. Dr. drh. Sarmin, M.P
Penguji


Dr. drh. Mujiatun, M.Si
Penguji



Dr. drh. Sri Handayani Iraningsih, M.Biotech
Penguji

Disertasi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar
DOKTOR, pada tanggal 27 Desember 2023

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Gadjah Mada


Prof. drh. Teguh Budinitoko, M.P., Ph.D
NIP. 196404181990031001

Ketua Program Studi
Doktor Sain Veteriner


Prof. Dr. drh. Tri Untari, M.Si
NIP. 196302221990032001

