



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGARUH LEVEL PENAMBAHAN MINERAL ZAT BESI (Fe) DAN SELENIUM (Se) DALAM PAKAN TERHADAP PRODUKSI DAN KUALITAS TELUR ITIK

Muhammad Nidhomun Ni'Am, Dr. Ir. Heru Sasongko, M.P ; Prof. Dr. Ir. Ali Agus, DAA., DEA., IPU., ASEAN Eng
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PENGARUH LEVEL PENAMBAHAN MINERAL ZAT BESI
(Fe) DAN SELENIUM (Se) DALAM PAKAN TERHADAP
PRODUKSI DAN KUALITAS TELUR ITIK**

Tesis



Oleh:

Muhammad Nidhomun Ni'am
23/527247/PPT/01308

PROGRAM MAGISTER ILMU PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2024



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGARUH LEVEL PENAMBAHAN MINERAL ZAT BESI (Fe) DAN SELENIUM (Se) DALAM PAKAN TERHADAP PRODUKSI DAN KUALITAS TELUR ITIK

Muhammad Nidhomun Ni'Am, Dr. Ir. Heru Sasongko, M.P ; Prof. Dr. Ir. Ali Agus, DAA., DEA., IPU., ASEAN Eng
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PENGARUH LEVEL PENAMBAHAN MINERAL ZAT BESI (Fe)
DAN SELENIUM (Se) DALAM PAKAN TERHADAP
PRODUKSI DAN KUALITAS TELUR ITIK**

Tesis untuk memperoleh
Derajat Magister dalam Ilmu Peternakan pada
Universitas Gadjah Mada

Dipertahankan di hadapan
Dewan Pengaji Program Magister Ilmu Peternakan
Fakultas Peternakan
Universitas Gadjah Mada

Pada tanggal 4 Desember 2024

Oleh :

Muhammad Nidhomun Ni'am
23/527247/PPT/01308

Lahir:
Sragen, 02 Juni 2001



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGARUH LEVEL PENAMBAHAN MINERAL ZAT BESI (Fe) DAN SELENIUM (Se) DALAM PAKAN TERHADAP PRODUKSI DAN KUALITAS TELUR ITIK

Muhammad Nidhomun Ni'Am, Dr. Ir. Heru Sasongko, M.P ; Prof. Dr. Ir. Ali Agus, DAA., DEA., IPU., ASEAN Eng
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

HALAMAN PERSETUJUAN

PENGARUH LEVEL PENAMBAHAN MINERAL ZAT BESI (Fe) DAN SELENIUM (Se) DALAM PAKAN TERHADAP PRODUKSI DAN KUALITAS TELUR ITIK

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Muhammad Nidhomun Ni'am
23/527247/PPT/01308

Telah disetujui Pembimbing
Pada tanggal 22 Oktober 2024

Susunan Pembimbing

Dr. Ir. Heru Sasongko, M.P
Pembimbing Utama

Prof. Dr. Ir. Ali Agus, DAA., DEA., IPU., ASEAN Eng.
Pembimbing Pendamping

Mengesahkan:

Dekan / Penanggungjawab Program Magister Ilmu Peternakan
Fakultas Peternakan UGM

Tanggal: 09 DEC. 2024



Prof. Ir. Budi Guntoro, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGARUH LEVEL PENAMBAHAN MINERAL ZAT BESI (Fe) DAN SELENIUM (Se) DALAM PAKAN TERHADAP PRODUKSI DAN KUALITAS TELUR ITIK

Muhammad Nidhomun Ni'Am, Dr. Ir. Heru Sasongko, M.P ; Prof. Dr. Ir. Ali Agus, DAA., DEA., IPU., ASEAN Eng
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

**PENGARUH LEVEL PENAMBAHAN MINERAL ZAT BESI
(Fe) DAN SELENIUM (Se) DALAM PAKAN TERHADAP
PRODUKSI DAN KUALITAS TELUR ITIK**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Muhammad Nidhomun Ni'am
23/527247/PPT/01308

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji

Pada tanggal: 4 Desember 2024

Susunan Dewan Pengaji

Dr. Ir. Heru Sasongko, M.P.
Pembimbing Utama

Prof. Dr. Ir. Ali Agus, DAA., DEA., IPU., ASEAN Eng.
Pembimbing Pendamping

drh. Bambang Ariyadi, M.P., Ph.D.
Pengaji

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Magister

 Pada tanggal:09...DEC...2024

Prof. Ir. Budi Gunjoro, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
Dekan / Penanggungjawab Program Magister Ilmu Peternakan