

KAJIAN PENGGUNAAN MINYAK IKAN LELE (*Clarias* sp) SEBAGAI SUPLEMEN UNTUK MENURUNKAN PRODUKSI GAS METAN RUMEN SECARA *IN VITRO*

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

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

Pada tanggal 25 Januari 2021

Oleh:

Danang Nur Cahyo
18/437398/PPT/01033

Lahir
Jakarta, 5 Agustus 1996

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

**KAJIAN PENGGUNAAN MINYAK IKAN LELE
(*Clarias* sp) SEBAGAI SUPLEMEN UNTUK
MENURUNKAN PRODUKSI GAS METAN
RUMEN SECARA *IN VITRO***

Dipersiapkan dan disusun oleh:


Danang Nur Cahyo
18/437398/PPT/01033

Telah disetujui Pembimbing


13 Januari 2021

Pada tanggal:

Susunan Pembimbing



Prof. Dr. Ir. Lies Mira Yusiati, SU., IPU., ASEAN Eng.
Pembimbing Utama




Dr. Ir. Asih Kurniawati, S.Pt., M.Si., IPM.
Pembimbing Pendamping

Mengesahkan:

Dekan/Penanggungjawab Program Magister Ilmu Peternakan
Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada

Tanggal: 15 FEB 2021



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

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

TESIS

**KAJIAN PENGGUNAAN MINYAK IKAN LELE
(*Clarias* sp) SEBAGAI SUPLEMEN UNTUK
MENURUNKAN PRODUKSI GAS METAN
RUMEN SECARA *IN VITRO***

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Danang Nur Cahyo
18/437398/PPT/01033

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal: 25 Januari 2021

Susunan Dewan Penguji

Prof. Dr. Ir. Lies Mira Yusiati, SU., IPU., ASEAN Eng.
Pembimbing Utama

Dr. Ir. Asih Kurniawati, S.Pt., M.Si., IPM.
Pembimbing Pendamping

Dr. Ir. Chusnul Hanim, M.Si., IPM., ASEAN Eng.
Penguji

Ir. Muhlisin, S.Pt., M.Agr., Ph.D., IPP.
Penguji

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

Pada Tanggal: ...1..5..FEB 2021

Prof. Dr. Ir. Ali Agus, DAA., DEA., IPU., ASEAN Eng.
Dekan/Penanggungjawab Program Magister Ilmu Peternakan

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Danang Nur Cahyo
NIM : 18/437398/PPT/01033
Tahun Terdaftar : 2018
Program Studi : Magister Ilmu Peternakan
Fakultas : Peternakan

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.

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 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, 15 Februari 2021



METERAI
TEMPEL
10000
187E1AJX026031527

Danang Nur Cahyo
18/437398/PPT/01033