

**PENGEMBANGAN NANOENKAPSULASI EKSTRAK *Sargassum* spp.
DAN APLIKASINYA SEBAGAI ADITIF AIR MINUM TERHADAP
PRODUKTIVITAS DAN PROFIL USUS HALUS
AYAM BROILER**

Disertasi



Oleh:

Faizal Andri
18/437749/SPT/00193

PROGRAM DOKTOR ILMU PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023

**PENGEMBANGAN NANOENKAPSULASI EKSTRAK *Sargassum* spp.
DAN APLIKASINYA SEBAGAI ADITIF AIR MINUM TERHADAP
PRODUKTIVITAS DAN PROFIL USUS HALUS
AYAM BROILER**

Disertasi untuk memperoleh
derajat Doktor dalam Ilmu Peternakan pada
Universitas Gadjah Mada

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

Pada tanggal 9 Agustus 2023

Oleh:

Faizal Andri
18/437749/SPT/00193

Lahir:
Jakarta, 2 Juli 1993



HALAMAN PERSETUJUAN

PENGEMBANGAN NANOENKAPSULASI EKSTRAK *Sargassum* spp. DAN APLIKASINYA SEBAGAI ADITIF AIR MINUM TERHADAP PRODUKTIVITAS DAN PROFIL USUS HALUS AYAM BROILER

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Faizal Andri
18/437749/SPT/00193

Telah disetujui oleh Tim Promotor:

Susunan Tim Promotor

Prof. Dr. Ir. Zuprizal, DEA., IPU., ASEAN Eng.
Promotor

Dr. Ir. Heru Sasongko, M.P.
Ko-promotor

Ir. Nanung Danar Dono, S.Pt., M.P., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Ko-promotor

Mengesahkan:

Dekan / Penanggungjawab Program Doktor Ilmu Peternakan
Program Pascasarjana Fakultas Peternakan UGM

Pada tanggal: 27 NOV 2023

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



HALAMAN PENGESAHAN

DISERTASI

PENGEMBANGAN NANOENKAPSULASI EKSTRAK *Sargassum* spp. DAN APLIKASINYA SEBAGAI ADITIF AIR MINUM TERHADAP PRODUKTIVITAS DAN PROFIL USUS HALUS AYAM BROILER

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Faizal Andri
18/437749/SPT/00193

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 9 Agustus 2023

Susunan Dewan Penguji

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

Prof. Dr. Ir. Zuprizal, DEA., IPU., ASEAN Eng.
Promotor

Dr. Ir. Heru Sasongko, M.P.
Ko-promotor

Ir. Nanung Dandar Dono, S.Pt., M.P., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Ko-promotor

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

Noer Kasanah, S.Si., M.Si., Apt., Ph.D.
Penguji

Dr.rer.nat. Ronny Martien, M.Si.
Penguji

Prof. Dr. Ir. Muhammad Halim Natsir, S.Pt., M.P., IPM., ASEAN Eng.
Penguji

Disertasi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Doktor

Tanggal: 27 NOV 2023



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