UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Suplementasi Tepung Daun Chromolaena odorata Terfermentasi terhadap Produktivitas, Karkas dan Non-karkas, Morfologi Organ Pencernaan dan Histomorfologi Jejunum Ayam Broiler
Yanuarius Sonlay, Prof. Dr. Ir. Ali Agus, DAA., DEA., IPU., ASEAN Eng.; Ir. Muhlisin, S.Pt., M.Agri., Ph.D., IPP
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SUPLEMENTASI TEPUNG DAUN *Chromolaena odorata* TERFERMENTASI TERHADAP PRODUKTIVITAS, KARKAS DAN NON KARKAS, MORFOLOGI ORGAN PENCERNAAN DAN HISTOMORFOLOGI JEJUNUM AYAM BROILER

Tesis

Oleh:

Yanuarius Sonlay
23/513568/PPT/01279

PROGRAM MAGISTER ILMU PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2024

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Suplementasi Tepung Daun Chromolaena odorata Terfermentasi terhadap Produktivitas, Karkas dan Non-karkas, Morfologi Organ Pencernaan dan Histomorfologi Jejunum Ayam Broiler
Yanuarius Sonlay, Prof. Dr. Ir. Ali Agus, DAA., DEA., IPU., ASEAN Eng.; Ir. Muhlisin, S.Pt., M.Agri., Ph.D., IPP
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SUPLEMENTASI TEPUNG DAUN *Chromolaena odorata* TERFERMENTASI TERHADAP PRODUKTIVITAS, KARKAS DAN NON-KARKAS, MORFOLOGI ORGAN PENCERNAAN DAN HISTOMORFOLOGI JEJUNUM AYAM BROILER

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 13 Januari 2025

Oleh :

Yanuarius Sonlay
23/513568/PPT/01279

Lahir:
Fatunisuan, 21 Januari 1990

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Suplementasi Tepung Daun Chromolaena odorata Terfermentasi terhadap Produktivitas, Karkas dan Non-karkas, Morfologi Organ Pencernaan dan Histomorfologi Jejunum Ayam Broiler
Yanuarius Sonlay, Prof. Dr. Ir. Ali Agus, DAA., DEA., IPU., ASEAN Eng.; Ir. Muhlisin, S.Pt., M.Agri., Ph.D., IPP
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PERSETUJUAN

SUPLEMENTASI TEPUNG DAUN *Chromolaena odorata* TERFERMENTASI TERHADAP PRODUKTIVITAS, KARKAS DAN NON-KARKAS, MORFOLOGI ORGAN PENCERNAAN DAN HISTOMORFOLOGI JEJUNUM AYAM BROILER

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Yanuarius Sonlay
23/513568/PPT/01279

Telah disetujui Pembimbing

Pada tanggal: 23 Desember 2024

Susunan Pembimbing

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

Ir. Muhlisin, S.Pt., M.Agri., Ph.D., IPP.
Pembimbing Pendamping

Mengesahkan:

Dekan / Penanggungjawab Program Magister Ilmu Peternakan
Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada
Tanggal: 23 JAN 2025

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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Suplementasi Tepung Daun Chromolaena odorata Terfermentasi terhadap Produktivitas, Karkas dan Non-karkas, Morfologi Organ Pencernaan dan Histomorfologi Jejunum Ayam Broiler
Yanuarius Sonlay, Prof. Dr. Ir. Ali Agus, DAA., DEA., IPU., ASEAN Eng.; Ir. Muhlisin, S.Pt., M.Agri., Ph.D., IPP
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

SUPLEMENTASI TEPUNG DAUN *Chromolaena odorata* TERFERMENTASI TERHADAP PRODUKTIVITAS, KARKAS DAN NON-KARKAS, MORFOLOGI ORGAN PENCERNAAN DAN HISTOMORFOLOGI JEJUNUM AYAM BROILER

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Yanuarius Sonlay
23/513568/PPT/01279

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal: 13 Januari 2025

Susunan Dewan Penguji

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

Ir. Muhlisin, S.Pt., M.Agri., Ph.D., IPP .....
Pembimbing Pendamping

Dr. Ir. Aji Praba Baskara, S.Pt., IPP .....
Penguji

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

Pada tanggal: 23 JAN 2025

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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Suplementasi Tepung Daun Chromolaena odorata Terfermentasi terhadap Produktivitas, Karkas dan Non-karkas, Morfologi Organ Pencernaan dan Histomorfologi Jejunum Ayam Broiler
Yanuarius Sonlay, Prof. Dr. Ir. Ali Agus, DAA., DEA., IPU., ASEAN Eng.; Ir. Muhlisin, S.Pt., M.Agri., Ph.D., IPP
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: Yanuarius Sonlay
NIM	: 23/513568/PPT/01279
Tahun terdaftar	: 2023
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 hasil 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, 23 Desember 2024

Yang menyatakan,

Yanuarius Sonlay

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Suplementasi Tepung Daun Chromolaena odorata Terfermentasi terhadap Produktivitas, Karkas dan Non-karkas, Morfologi Organ Pencernaan dan Histomorfologi Jejunum Ayam Broiler
Yanuarius Sonlay, Prof. Dr. Ir. Ali Agus, DAA., DEA., IPU., ASEAN Eng.; Ir. Muhlisin, S.Pt., M.Agri., Ph.D., IPP
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat, karunia, dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan Tesis dengan judul "Suplementasi Tepung Daun *Chromolaena odorata* Terfermentasi terhadap Produktivitas, Karkas dan Non-karkas, Morfologi Organ Pencernaan dan Histomorfologi Jejunum Ayam Broiler". Tesis ini disusun guna memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Master of Science (M.Sc.) Program Studi Ilmu Peternakan, Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. Serangkaian proses dan pengerjaan penelitian hingga penulisan Tesis ini dapat penulis selesaikan atas bimbingan, pengarahan, dan bantuan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan banyak terima kasih kepada:

1. Prof. Ir. Budi Guntoro, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng. selaku Dekan Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada.
2. ekan Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada.
3. Prof. Ir. Nafiatul Umami, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN Eng. selaku Ketua Program Studi S2 Ilmu Peternakan Program Pascasarjana, Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada.
4. Prof. Dr. Ir. Ali Agus, DAA., DEA., IPU., ASEAN Eng. selaku pembimbing utama, Ir. Muhlisin, S.Pt., M.Agri., Ph.D., IPP. selaku pembimbing pendamping yang telah memberikan banyak masukan dan bimbingan hingga selesainya Tesis ini.
5. Dr. Ir. Aji Praba Baskara S.Pt., IPP. selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan perbaikan dalam proses penyusunan Tesis.
6. Semua dosen dan staf pengelola Program Pascasarjana, Program Studi Ilmu Peternakan, Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada.
7. Keluarga tercinta, Bapak Dominikus Baku Sonlay, Mama Krispina Suan, Adik Ermalinda Sonlay dan Noviana Iku Lake yang selalu memberikan dukungan dan doa dalam penyelesaian Tesis ini.

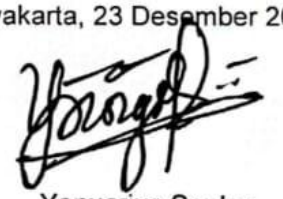
UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Suplementasi Tepung Daun Chromolaena odorata Terfermentasi terhadap Produktivitas, Karkas dan Non-karkas, Morfologi Organ Pencernaan dan Histomorfologi Jejunum Ayam Broiler
Yanuarius Sonlay, Prof. Dr. Ir. Ali Agus, DAA., DEA., IPU., ASEAN Eng.; Ir. Muhlisin, S.Pt., M.Agri., Ph.D., IPP
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

8. Mbak Rina Ispitasari, AMAK. selaku laboran di Laboratorium Biokimia Nutrisi Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada atas arahan, dukungan, dan bantuan yang diberikan kepada penulis.
9. Teman-teman yang selama ini membantu dalam melakukan penelitian yakni Yizrel Sapan, Noviandi Olla, Manuel Nakamnanu, Michael Nakamnanu, Ngurah Pinatih, Delto Tanesab, Rosyid, Naldi Oematan, Fridom Lalus, Rio Lolomsait, Rivan Lolomsait, Atoi Elu, Markus Olla, Leo Kune dan Roby Tefa.
10. Semua teman-teman Pascasarjana Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada dan segenap yang telah membantu dalam pelaksanaan dan penyusunan tesis yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.
11. Lembaga Pengelola Dana Pendidikan (LPDP) Republik Indonesia yang telah memberikan beasiswa studi S2 kepada penulis dari awal hingga akhir.

Penulis menyadari bahwa tesis ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak memiliki kekurangan, sehingga saran dan masukan yang bermanfaat dari semua pihak sangat penulis harapkan. Semoga tulisan yang sederhana ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan demi masa depan yang lebih baik.

Yogyakarta, 23 Desember 2024



Yanuarius Sonlay
23/513568/PPT/01279