

**PENGGUNAAN TANAMAN LEGUMINOSA SEBAGAI PAKAN
KAMBING PADA USAHA PETERNAKAN RAKYAT DI KECAMATAN
DAU KABUPATEN MALANG**

SKRIPSI



Oleh :

SHOBIHUDDIN
201910350311083

**JURUSAN PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

2024

**PENGGUNAAN TANAMAN LEGUMINOSA SEBAGAI PAKAN
KAMBING PADA USAHA PETERNAKAN RAKYAT DI KECAMATAN
DAU KABUPATEN MALANG**

SKRIPSI

SHOBIHUDDIN

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana**



Oleh :

SHOBIHUDDIN

201910350311083

**JURUSAN PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

**PENGUNAAN TANAMAN LEGUMINOSA SEBAGAI PAKAN KAMBING
PADA USAHA PETERNAKAN RAKYAT DI KECAMATAN DAU
KABUPATEN MALANG**

Oleh:

SHOBIHUDDIN

201910350311083

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing 1

Tanggal, 10 Januari 2024



Dr. Ir. Asmah Hidayati,MP, IPM

NIP : 11089030099

Dosen Pembimbing 2

Tanggal, 10 Januari 2024



Bayu Etti Tri Adivastiti, S.Pt.,M.Sc

NIP : 105.1709.0613

Malang, 02 Februari 2024

Menyetujui :

Wakil Dekan 1

Ketua Program Studi



Dr. Jenk Sukorini, M.P., Ph.D., IPM
NIP : 10593110359



Bayu Etti Tri Adivastiti, S.Pt.,M.Sc
NIP : 105.1709.0613

HALAMAN PENGESAHAN

PENGGUNAAN TANAMAN LEGUMINOSA SEBAGAI PAKAN KAMBING PADA USAHA PETERNAKAN RAKYAT DI KECAMATAN DAU KABUPATEN MALANG

Oleh:

SHOBIHUDDIN

201910350311083

Disusun berdasarkan surat keputusan Dekan Fakultas Pertanian – Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang. Nomor : E.2.b/141/FPP-UMM/II/2024 dan rekomendasi Komisi Skripsi Fakultas Pertanian – Peternakan UMM pada tanggal : 27 Februari 2024 dan keputusan ujian sidang yang dilaksanakan pada tanggal 01 Maret 2024.

Dewan Penguji

Pembimbing Utama



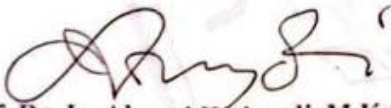
Dr. Ir. Asmah Hidayati, MP, IPM.
NIP : 11089030099

Pembimbing Pendamping




Bayu Etti Tri Adivastiti, S.Pt., M.Sc.
NIP : 105.1709.0613

Penguji Utama



Prof. Dr. Ir. Ahmad Wahyudi, M.Kes., IPU.
NIP : 196511091991011001

Penguji Pendamping



Prof. Dr. Ir. Indah Prihartini, M.P., IPU.
NIP : 196507291990062001

Dekan



Prof. Dr. Ir. Aris Winaya, MM.M.Si, IPU, Asean Eng.
NIP : 196405141990031002



Bayu Etti Tri Adivastiti, S.Pt., M.Sc.
NIP : 105.1709.0613

SURAT PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Shobihuddin
NIM : 201910350311083
Program Studi : Peternakan
Fakultas : Pertanian – Peternakan
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Malang

Menyatakan dengan sebenarnya dan sesungguhnya, bahwa skripsi atau karya ilmiah berjudul **PENGGUNAAN TANAMAN LEGUMINOSA SEBAGAI PAKAN KAMBING PADA USAHA PETERNAKAN RAKYAT DI KECAMATAN DAU KABUPATEN MALANG.**

1. Skripsi ini adalah milik saya sendiri yang disusun berdasarkan serangkaian penelitian yang saya lakukan dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar pada program sejenis diperguruan tinggi manapun, semua data dan informasi yang digunakan telah dinyatakan secara jelas dan dapat diperiksa kebenarannya.
2. Penulis skripsi ini tidak ada plagiasi, duplikasi ataupun replikasi terhadap hasil penelitian ini dari pihak-pihak manapun yang menyebarkan hasil penelitian ini tidak otentik, kecuali secara tertulis diacu dalam skripsi dan disebutkan rujukannya dalam daftar pustaka.
3. Skripsi ini disusun berdasarkan persetujuan dan bimbingan dari dewan pembimbing dan telah diujikan dihadapan dewan penguji tugas akhir Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian - Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan bertanggung jawab.

Malang, 01 Maret 2024

Mengetahui Dosen Pembimbing Utama



Dr. Ir. Hj. Asmah Hidayati, MP, IPM
NIP : 11089030099



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas berkah dan karunia-Nya sehingga dapat terselesaikan skripsi ini yang berjudul “Penggunaan Tanaman Leguminosa sebagai Pakan Kambing pada Peternakan Kambing Rakyat Di Kecamatan Dau Kabupaten Malang”.

Sehubungan dengan itu, penulis ucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang sudah membantu, diantaranya sebagai berikut :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Aris Winaya, MM. M.Si., Asean Eng. selaku Dekan Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang.
2. Ibu Bayu Etti Tri Adiyastiti, S.Pt.,M.Sc. Ketua Jurusan Peternakan.
3. Ibu Dr. Ir. Hj. Asmah Hidayati.,MS.,IPM. selaku Dosen Pembimbing Utama dan Bayu Etti Tri Adiyastiti, S.Pt.,M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
4. Pemerintah Kecamatan Dau dan Pemerintah Kabupaten Malang
5. Peternak kambing di Kecamatan Dau Kabupaten Malang
6. Keluarga saya yang telah memberikan motivasi untuk selalu semangat dan memberikan do'a untuk penulis.
7. Tim Penelitian yang telah membantu selama penelitian berlangsung.
8. Teman-teman seperjuangan angkatan 2019 yang telah memberikan semangat sehingga mendorong terselesainya Usulan Penelitian ini.
9. Semua pihak yang terlibat dalam penelitian ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna karena keterbatasan kemampuan dan pengetahuan penulis. Harapan dari penulis, skripsi ini bisa diterima dan bermanfaat untuk semua pihak.

Malang, 15 Februari 2024

Penulis

**PENGGUNAAN TANAMAN LEGUMINOSA SEBAGAI PAKAN KAMBING
PADA PETERNAKAN RAKYAT DI KECAMATAN DAU KABUPATEN
MALANG**

Shobihuddin

Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian-Peternakan, Universitas

Muhammadiyah Malang

shobihuddin@webmail.umm.ac.id

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi penggunaan leguminosa pada kambing di usaha peternakan rakyat di wilayah Kecamatan Dau Kabupaten Malang pada tahun 2023. Responden penelitian dipilih dari 2 desa dengan populasi kambing terbanyak di Kecamatan Dau berdasarkan data yang telah diperoleh dari kecamatan. Pemilihan responden berdasarkan populasi kepemilikan kambing 5 ekor keatas. Metode penelitian yang digunakan adalah survey, survey dilakukan pada responden terpilih sebanyak 15 orang masing-masing desanya. Data yang dikumpulkan meliputi jumlah kepemilikan kambing, sosial ekonomi beserta kendala selama masa pemeliharaan dengan cara wawancara berdasarkan kuesioner yang telah dipersiapkan. Data kebutuhan leguminosa, pemberian leguminosa, produksi kambing dan lokasi untuk mendapatkan leguminosa didapatkan melalui observasi. Data yang diperoleh ditabulasikan kedalam table yang sesuai dengan variable yang diukur, kemudian dilakukan analisis deskriptif kuantitatif. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa responden yang menggunakan leguminosa sebagai pakan untuk kambingnya lebih banyak dari desa Gading Kulon daripada responden dari desa Mulyo Agung. Leguminosa yang paling banyak digunakan di kedua desa tersebut adalah gamal, dikarenakan gamal merupakan tumbuhan leguminosa yang mudah dijumpai di kedua desa tersebut. Kesimpulan pada penggunaan leguminosa untuk pakan kambing di desa Mulyo Agung dan desa Gading Kulon terdapat perbedaan dari jumlah responden yang memanfaatkan leguminosa sebagai pakan kambingnya dan gamal menjadi jenis leguminosa yang paling banyak dimanfaatkan.

Kata Kunci : Kambing, Leguminosa, Peternakan rakyat

**USE OF LEGUMINOUS PLANTS AS GOAT FEED ON FOLK FARMING IN
DAU DISTRICT, MALANG REGENCY**

Shobihuddin

*Animal Husbandry Study Program, Faculty of Agriculture-Animal Husbandry,
Muhammadiyah University of Malang*

shobihuddin@webmail.umm.ac.id

ABSTRACT

This research aims to identify the use of legumes in goats in people's livestock businesses in the Dau District, Malang Regency in 2023. Research respondents were selected from 2 villages with the largest goat populations in Dau District based on data obtained from the sub-district. The selection of respondents was based on the population of 5 goats and above. The research method used was a survey, the survey was conducted on 15 selected respondents from each village. The data collected included the number of goat owners, socio-economic conditions and obstacles during the maintenance period by means of interviews based on a prepared questionnaire. Data on the need for legumes, provision of legumes, goat production and locations for obtaining legumes were obtained through observation. The data obtained was tabulated into a table according to the variables measured, then quantitative descriptive analysis was carried out. The results of the research showed that more respondents used legumes as feed for their goats from Gading Kulon village than respondents from Mulyo Agung village. The most widely used legume in the two villages is gamal, because gamal is a legume plant that is easily found in both villages. The conclusion regarding the use of legumes as goat feed in Mulyo Agung village and Gading Kulon village is that there are differences in the number of respondents who use legumes as goat feed and gamal is the most widely used type of legume.

Keywords: Goats, Legumes, Smallholder livestock

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Kambing.....	5
2.2 Leguminosa.....	7
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	14
3.1 Waktu dan Tempat.....	14

3.2 Materi dan Bahan	14
3.2.1 Materi Penelitian.....	14
3.2.2 Bahan dan Alat.....	14
3.3 Batasan Variabel dan Cara Pengamatan.....	15
3.3.1 Batasan Variabel.....	15
3.3.2 Cara Pengamatan	15
3.4 Metode Penelitian.....	16
3.5 Variabel Pengamatan.....	17
3.6 Diagram Alur Penelitian	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Kondisi Umum	19
4.2 Kondisi Khusus	22
4.2.1 Jumlah Responden yang Menggunkan Leguminosa	22
4.2.2 Jenis Leguminosa yang dipakai Responden	25
4.2.3 Cara Responden Mendapatkan Leguminosa.....	27
BAB V PENUTUP.....	30
5.1 Kesimpulan.....	30
5.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN.....	34

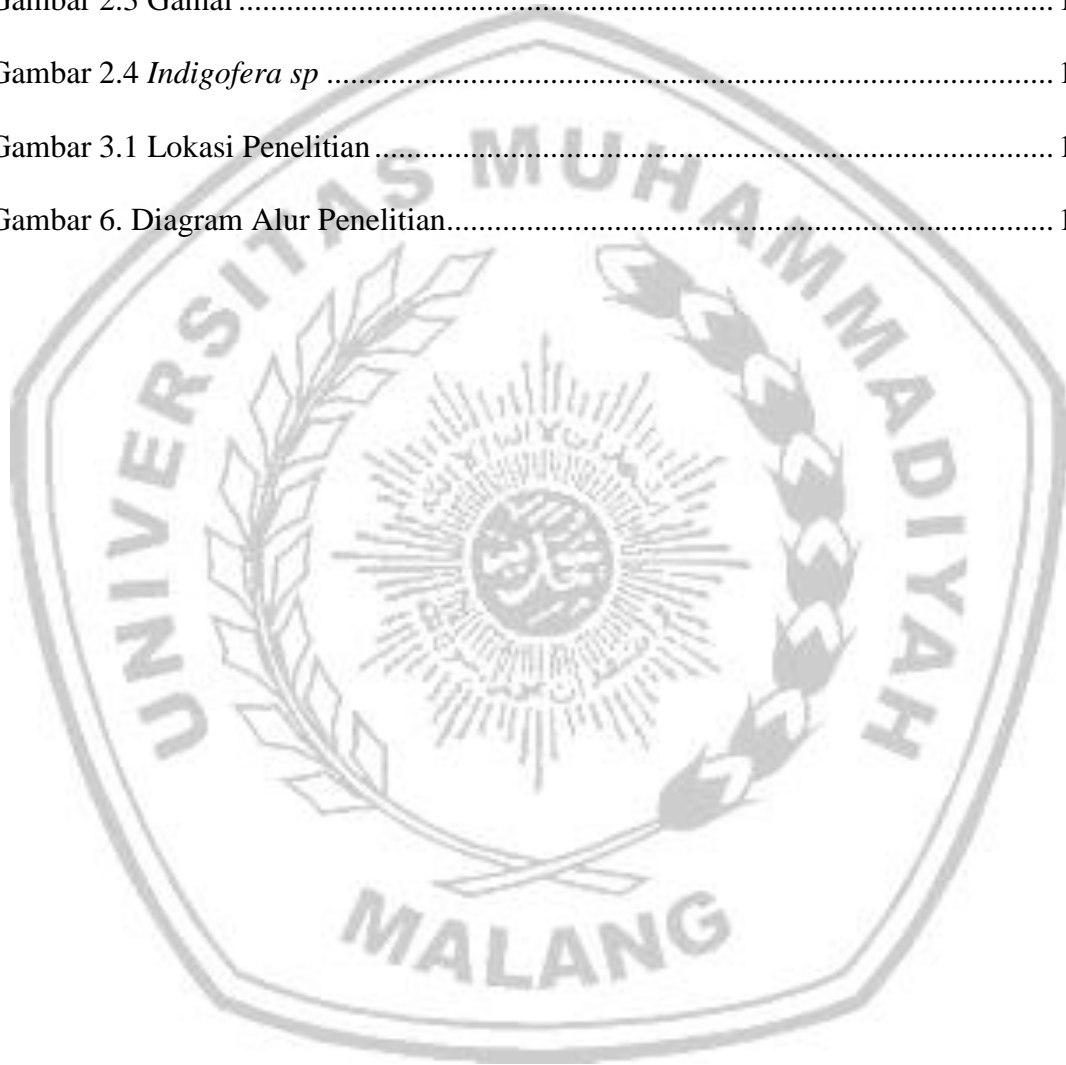
DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Pekerjaan Responden	20
Tabel 4.2 Usia Responden.....	21
Tabel 4.3 Pendidikan Responden.....	22
Tabel 4.4 Jumlah Responden yang Menggunakan Leguminosa.....	22
Tabel 4.5 Jenis Leguminosa yang dipakai Responden.....	25
Tabel 4.6 Cara Mendapatkan Leguminosa.....	27



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lamtoro	10
Gambar 2.2 Kaliandra	11
Gambar 2.3 Gamal	12
Gambar 2.4 <i>Indigofera sp</i>	13
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian	16
Gambar 6. Diagram Alur Penelitian.....	18



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Questioner.....	34
Lampiran 2 Jenis Pekerjaan Responden desa Mulyo Agung	35
Lampiran 3 Jenis Pekerjaan Responden desa Gading Kulon.....	36
Lampiran 4 Usia Responden dan Jumlah Populasi desa Mulyo Agung	37
Lampiran 5 Usia Responden dan Jumlah Populasi desa Gading Kulon	37
Lampiran 6 Pendidikan Responden desa Mulyo Agung.....	38
Lampiran 7 Pendidikan Responden desa Gading Kulon	39
Lampiran 8 Responden menggunakan Leguminosa (Mulyo Agung).....	40
Lampiran 9 Responden menggunakan Leguminosa (Gading Kulon).....	41
Lampiran 10 Tabel Cara Mencari Leguminosa Desa Mulyo Agung.....	42
Lampiran 11 Tabel Cara Mencari Leguminosa Desa Gading Kulon.....	43
Lampiran 12 Dokumentasi Lapangan	44

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, L. 2014. Prospektif agronomi dan ekofisiologi *Indigofera zollingeriana* sebagai tanaman penghasil hijauan pakan berkualitas tinggi. *Pastura*, 3(2), 79-83.
- Abdullah, L., & Diapari, D. 2015. Kecukupan asupan nutrisi asal hijauan pakan kambing PE di desa totallang-kolaka utara. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 20(1), 18-25.
- Ali, U. 2018. Modul Praktikum Ilmu Nutrisi Pakan Ternak Ruminansia. Malang: UNISMA.
- Daning, D. R. A., & Foekh, B. 2018. Evaluasi produksi dan kualitas nutrisi pada bagian daun dan kulit kayu *Calliandra callotirsus* dan *Gliricidia sepium*. *Sains Peternakan: Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan*, 16(1), 7-11.
- Ginting, R. B., & Ritonga, M. Z. 2018. Studi Manajemen Produksi Usaha Peternakan Kambing Di Desa Deli Tua Kecamatan Namorambe Kabupaten Deli Serdang Sumatera Utara. *Agroveteriner*, 6(2), 93-104.
- Ginting, R. B., Ritonga, M. Z., Putra, A., & Pradana, T. G. 2019. Program Manajemen Pengobatan Cacing pada Ternak di Kelompok Tani Ternak Kesuma Maju Desa Jatikesuma Kecamatan Namorambe. *Jasa Padi*, 4(1), 43-50.
- Ginting, S. C. B. 2022. *Analisis Kesulitan Siswa Dalam Memahami Materi Penggolongan Hewan Berdasarkan Makannya Di Kelas IV SD Negeri 055976 Cangkulun Kec. Kutambaru TA 2021/2022* (Doctoral dissertation, Universitas Quality Medan).
- Handayani, T., & Susilowati, T. 2017. Pemanfaatan Tepung Daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) Yang Difermentasi Dalam Pakan Buatan Untuk Pertumbuhan Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 6(4), 226-335.
- Herawati, E., & Royani, M. 2017. Kualitas silase daun gamal dengan penambahan molases sebagai zat aditif. *Indonesian Journal of Applied Sciences*, 7(2).
- Kabeakan, N. T. M. B., Alqamari, M., & Yusuf, M. 2020. Pemanfaatan Teknologi Fermentasi Pakan Komplet Berbasis Hijauan Pakan Untuk Ternak Kambing. *IHSAN: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(2), 196-203.
- Kefe, K., TB, O. R. N., & Bira, G. F. (2020). Perbandingan Level Tepung Gamal (*Gliricidia sepium*) dan Tepung Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) yang Berbeda terhadap Parameter Kimia Wafer Sebagai Pakan Ruminansia Kecil. *JAS*, 5(1), 8-11.
- Prayitno, R. S., Wahyono, F., & Pangestu, E. 2018. Pengaruh suplementasi sumber protein hijauan leguminosa terhadap produksi amonia dan protein total ruminal

- secara in vitro. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*, 20(2), 116-123.
- Pribadi, L. W., Suhardiani, R. A., Hidjaz, T., Poerwoto, H., Ashari, M., & Andriati, R. 2021. Demplot Penerapan Teknik Reproduksi Terkontrol untuk Promosi Kinerja Perbibitan Kambing Potong di Kecamatan Praya Barat Daya Kabupaten Lombok Tengah. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*, 4(3).
- Purbowati, E., Rahmawati, I., & Rianto, E. 2015. Jenis hijauan pakan dan kecukupan nutrisi kambing jawarandu di Kabupaten Brebes Jawa Tengah. *Pastura*, 5(1), 10-14.
- Qomariah, N. 2015. Kecernaan Bahan Kering Dan Organik Wafer Daun Kaliandra Pada Kambing Peranakan Etawah. *Jurnal Pertanian Agros*, 17(1), 113-120.
- Sandy, B. D. N., Suprihati, E., Yudhana, A., Hastutiek, P., Wibawati, P. A., & Praja, R. N. 2023. Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Gamal (*Gliricidia sepium*) Terhadap Mortalitas *Ascaridia galli* Secara In Vitro. *Jurnal Medik Veteriner*, 6(1), 82-87.
- Sapsuha, Y., Soetrisno, D., & Kustantinah, K. 2015. Induksi Kalus Dan Embriogenesis Somatik in Vitro Pada Lamtoro (*Leucaena Leucocephala*)[in Vitro Callus Induction and Somatic Embryogenesis of *Leucaena Leucocephala*]. *Berita Biologi*, 10(5), 61804.
- Sriyadi, S., & Ikhsan, J. 2022. Kelembagaan Kelompok Tani Dan Kelompok Ternak Di Dusun Kuwaru Desa Poncosari Srandakan Bantul. In *Prosiding Seminar Nasional Program Pengabdian Masyarakat*.
- Suherman, S., & Kurniawan, E. 2017. Manajemen Pengelolaan Ternak Kambing di Desa Batu Mila Sebagai Pendapatan Tambahan Petani Lahan Kering. *Jurnal Dedikasi Masyarakat*, 1(1), 7-13.
- Sukri, M., & Ishak, M. 2019. Gamal sebagai Pakan Konsentrat Hijau Desa Salut, Kecamatan Kayangan, Kabupaten Lombok Utara, Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat (PIM)*, 1(1).
- Sutaryono, Y. A., Saputra, Y. I., Mulyani, D., Gunanto, Y., Wahid, L. A., Sari, N. H., ... & Zulaeha, S. 2022. Implementasi Pelatihan Pakan Ternak Dalam Menunjang Optimalisasi Program 1000 Desa Sapi di Desa Teruwai Kecamatan Pujut Kabupaten Lombok Tengah. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*, 5(3), 8-13.
- Sutedi, E. 2013. Potensi kembang telang (*Clitoria ternatea*) sebagai tanaman pakan ternak. *Wartazoa*, 23(2), 51-62.
- Suwignyo, B., Wijaya, U. A., Indriani, R., Kurniawati, A., Widiyono, I., & Sarmin, S. 2016. Konsumsi, pencernaan nutrisi, perubahan berat badan dan status fisiologis kambing Bligon jantan dengan pembatasan pakan. *Jurnal Sain Veteriner*, 34(2), 210-219.

- Wijaya, A. K. 2021. Introduksi Budidaya dan Fermentasi Rumput Packhong 1 sebagai Pakan Ternak di Desa Rantau Fajar Kecamatan Raman Utara Kabupaten Lampung Timur. *Jurnal Sinergi*, 2(1), 25-30.
- Wijaya, A. S., Dhalika, T., & Nurachma, S. 2018. Pengaruh pemberian silase campuran Indigofera sp. dan rumput gajah pada berbagai rasio terhadap pencernaan serat kasar dan BETN pada domba Garut jantan. *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran*, 18(1), 47-52.
- Yanuartono, AN, Indarjulianto, S., Purnamaningsih, H., & Raharjo, S. 2019. Metode tradisional pengolahan bahan pakan untuk mengurangi kandungan faktor antinutrisi: tinjauan singkat. *Jurnal Ilmu Peternakan* , 19 (2), 97-107.



FAKULTAS PERTANIAN-PETERNAKAN

UMM
est. 1964

PROGRAM STUDI PETERNAKAN
peternakan.umm.ac.id | peternakan@umm.ac.id

UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
MALANG

Nomor : E. 2. g/ /Pet-FPP/UMM/I/2024
Lampiran : 1 Lembar
Hal : Bukti Deteksi Plagiasi



Assalamualaikum, Wr. Wb.

Menindaklanjuti Peraturan Rektor UMM No.2 Tahun 2017 tentang Pelaksanaan Deteksi Plagiasi pada Karya Ilmiah Dosen dan Mahasiswa di Universitas Muhammadiyah Malang, Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Peternakan telah melakukan deteksi plagiasi pada karya ilmiah :

Nama : Shobihuddin
NIM : 201910350311083
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi
Judul : Penggunaan Tanaman Leguminosa sebagai Pakan Kambing pada Usaha Peternakan Rakyat di Kecamatan Dau Kabupaten Malang

Persentase Kesamaan :

No	Jenis Naskah	Persentase Kesamaan (%)	Batas Maksimum Kesamaan (%)	Keterangan
1.	Bab I	0	10	Sesuai
2.	Bab II	4	25	Sesuai
3.	Bab III	13	35	Sesuai
4.	Bab IV	0	15	Sesuai
5.	Bab V	0	5	Sesuai

Demikian surat ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamualaikum, Wr. Wb.

Malang, 18 Januari 2024

Mengertahui
Ketua Program Studi Peternakan

Admin Deteksi Plagiasi
Program Studi Peternakan

Bayu Eti Tri Adiyastiti, S.Pt., M.Sc
NIP. 10517090613

Septi Nur Wulan Mulatmi, S.Pt., M.Sc
NIP. 170801101990

Tembusan :

1. Dosen Pembimbing 1 dan 2
2. Arsip



Kampus I
Jl. Bandung 1 Malang, Jawa Timur
P. +62 341 551 253 (Hunting)
F. +62 341 460 435

Kampus II
Jl. Bendungan Sutami No 188 Malang, Jawa Timur
P. +62 341 551 149 (Hunting)
F. +62 341 582 060

Kampus III
Jl. Raya Tlogomas No 246 Malang, Jawa Timur
P. +62 341 464 318 (Hunting)
F. +62 341 460 435
E: webmaster@umm.ac.id