

**PENGARUH LEVEL PROTEIN PAKAN KOMBINASI RUMPUT
ODOT (*Pennisetum purpureum cv. Mott*) INDIGOFERA
(*Indigofera sp*) DAN JERAMI KEDELAI TERHADAP
PERFORMA DOMBA EKOR TIPIS**

Tugas Akhir

Oleh

**Adityawan Candra
NIRM. 03.07.20.073**



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PAKAN TERNAK
JURUSAN PETERNAKAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN YOGYAKARTA MAGELANG
BADAN PENYULUHAN DAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA PERTANIAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2024**

**PENGARUH LEVEL PROTEIN PAKAN KOMBINASI RUMPUT
ODOT (*Pennisetum purpureum* cv. *Mott*) INDIGOFERA
(*Indigofera* sp) DAN JERAMI KEDELAI TERHADAP
PERFORMA DOMBA EKOR TIPIS**

Tugas Akhir

**Untuk mengetahui segaian persyaratan dalam mencapai
Derajat Sarjana Terapan Peternakan (S.Tr.Pt.)**

Oleh

**Adityawan Candra
NIRM. 03.07.20.073**



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PAKAN TERNAK
JURUSAN PETERNAKAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN YOGYAKARTA MAGELANG
BADAN PENYULUHAN DAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA PERTANIAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2024**

**PENGARUH LEVEL PROTEIN PAKAN KOMBINASI RUMPUT
ODOT (*Pennisetum purpureum cv. Mott*) INDIGOFERA
(*Indigofera sp*) DAN JERAMI KEDELAI TERHADAP
PERFORMA DOMBA EKOR TIPIS**

Oleh:

Adityawan Candra
03.07.20.073

ABSTRAK

Pakan yang kurang berkualitas dapat menyebabkan rendahnya produksi ternak. Rumput odot masih terlalu rendah untuk meningkatkan produksi domba tanpa leguminosa. Pencarian potensi limbah pertanian dan industri digunakan adalah jerami kedelai sebagai sumber serat. Domba muda masih dalam masa pertumbuhan sehingga membutuhkan protein. Jika pasokan protein rendah, pertumbuhan akan terganggu. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perbedaan level protein pakan kombinasi rumput odot indigofera *Sp* dan jerami kedelai terhadap performa domba ekor tipis (DET). Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 3 perlakuan dan 6 kali ulangan. Ternak yang akan digunakan untuk penelitian terdiri dari 18 ekor DET dengan tiap perlakuan terdiri dari 6 ekor DET. P0 = Pakan kombinasi protein 14%. P1 = Pakan kombinasi protein 16%. P2 = Pakan kombinasi protein kasar 18%. Variabel yang diamati konsumsi BK (KBK), konsumsi pakan (KP), pertambahan bobot badan (PBBH), konversi pakan. Analisis data menggunakan Anova dan Duncan. Hasil penelitian menunjukkan tidak berpengaruh nyata pada ($P>0,05$) pada pemberian pakan kombinasi terhadap variabel PBBH, dan konversi pakan, tetapi berpengaruh nyata ($P<0,05$) terhadap variabel KP dan KBK. P0 memberikan nilai rerata tertinggi pada KBK, dan P2 memberikan nilai rerata tertinggi pada variabel KP.

Kata Kunci: Domba Ekor Tipis, Konversi pakan, Perbedaan Level Protein, Pertambahan Bobot Badan

**EFFECT OF COMBINATION FEED PROTEIN LEVEL GRASS
ODOT (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) INDIGOFERA
(*Indigofera* sp) and soybean straw against
THIN-TAILED LAMB PERFORMANCE**

By
Adityawan Candra
03.07.20.073

ABSTRACT

Poor quality feed can lead to low livestock production. Odot grass is still too low to increase sheep production without legumes. The search for potential agricultural and industrial waste is used soybean straw as a source of fiber. Young sheep are still in their infancy so they need protein. If the protein supply is low, growth will be impaired. This study aims to determine the effect of different levels of protein feed combination odot *Indigofera* SP grass and soybean straw on the performance of thin-tailed sheep (DET). This study used a complete randomized design with 3 treatments and 6 repetitions. Livestock that will be used for research consists of 18 tail DET with each treatment consists of 6 tail DET. P0 = 14% protein combination feed. P1 = 16% protein combination feed. P2 = 18% Crude protein combination feed. Variables observed BK consumption (KBK), feed consumption (KP), weight gain (PBBH), feed conversion. Analysis of data using Anova and Duncan. The results showed no effect ($P > 0.05$) on combination feeding on PBBH, and feed conversion variables, but a real effect ($P < 0.05$) on KP variables and KBK. P2 gives the highest average value in the KBK, and the highest in the KP variable. P0 gives good results against PBBH variables.

Keywords: Feed Conversion, Feed Protein Level Difference, Thin Tail Sheep, Weight Gain

PRAKATA

Segala puji penulis ucapkan kepada Allah SWT atas segala nikmat dan karunia yang diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan yang berjudul “Pengaruh Level Protein Pakan Kombinasi Rumput Odot (*Pennisetum purpureum cv. Mott*) Indigofera (*Indigofera sp*) Dan Jerami Kedelai Terhadap Performa Domba Ekor Tipis” dengan baik. Pada kesempatan ini penulis sampaikan terimakasih kepada:

1. Dr. Bambang Sudarmanto, S.Pt., M.P. selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta Magelang
2. Ir. Sumaryanto, M.M. selaku Ketua Jurusan Peternakan, Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta Magelang
3. Dr. Joko Daryatmo, S.Pt., M.P. selaku Ketua Program Studi Teknologi Pakan Ternak dan Pembimbing Utama
4. Dra. Suharti, M.P. selaku Pembimbing Pendamping
5. Dr. Yenny Niken Larasati, S.Pt., M.Biotech. selaku Ketua Panitia Pelaksana Tugas Akhir Teknologi Pakan Ternak
6. Handoko Hary Suharso, S.Pt. selaku pemilik peternakan domba prima
7. Semua pihak yang terlibat dalam penyusunan laporan ini.

Harapannya, laporan ini bisa bermanfaat bagi semua pihak. Selain itu, kritik dan saran yang membangun sangat membantu penulis, harapkan dari para pembaca sekalian agar laporan ini bisa lebih baik lagi.

Magelang, Juli 2024

Penyusun

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
PRAKATA.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan.....	6
D. Manfaat.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Domba Ekor Tipis.....	7
B. Pakan.....	9
C. Rumput Odor.....	10
D. Jerami Kedelai.....	11
E. Indigofera Sp.....	12
F. Konsumsi BK.....	13
G. Konsumsi Pakan.....	14
H. Pertambahan Berat Badan.....	14
I. Konversi Pakan.....	15
J. Kerangka Pikir.....	16
K. Hipotesis.....	20
III. METODOLOGI.....	21
A. Lokasi dan Waktu.....	21
B. Bahan.....	21
C. Alat.....	22
D. Variabel Penelitian.....	23
E. Prosedur Penelitian.....	24
F. Rancangan Percobaan.....	29
G. Analisis Data.....	30
H. Jadwal.....	30
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
A. Bobot Badan Awal.....	31
B. Konsumsi BK.....	32
C. Konsumsi Pakan <i>Asfed</i>	35

D. Pertambahan Berat Badan	36
E. Konversi Pakan	40
F. Bobot Badan Akhir	41
V. SIMPULAN DAN SARAN	44
A. Simpulan	44
B. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN	52



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kebutuhan Nutrisi Domba	9
2. Kandungan Nutrisi Bahan Pakan	24
3. Formulasi Bahan Pakan.....	25
4. Tabel Pelaksanaan Kegiatan	30
5. Rerata Hasil Bobot Badan Awal.....	31
6. Rerata Konsumsi BK.....	33
7. Rerata Konsumsi Pakan <i>Asfed</i>	35
8. Rerata PBBH	37
9. Rerata Konversi Pakan	40
10. Rerata Hasil Bobot Badan Akhir	42



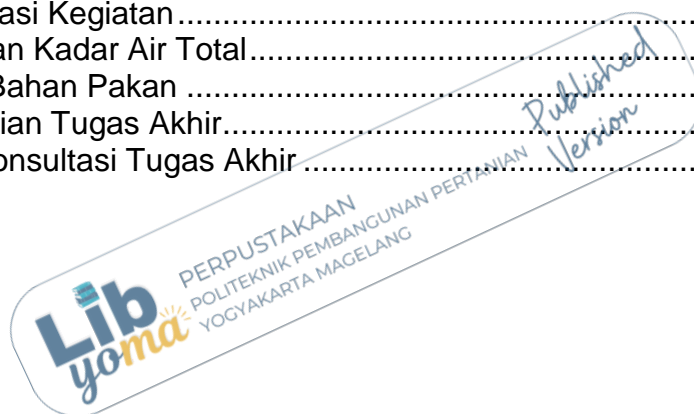
DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Domba Ekor Tipis	8
2. Jerami Kedelai	11
3. Indigofera <i>Sp</i>	12
4. Kerangka Pikir.....	20
5. Tata Letak Kandang.....	21



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Data Recording Penelitian	51
2. Data Hasil Analisis Proksimat Bahan Pakan Rumput Odot	53
3. Data Hasil Analisis Proksimat Bahan Pakan Indigofera	54
4. Data Hasil Analisis Proksimat Bahan Pakan Jerami Kedelai	55
5. Lembar Hasil Analisis Proksimat Rumput Odot	56
6. Output Analisis Statistik Data Konsumsi BK	57
7. Output Analisis Statistik Data Konsumsi Pakan	59
8. Output Analisis Statistik Data PBBH	61
9. Output Analisis Statistik Data Konversi Pakan	62
10. Output Analisis Statistik Data Bobot Badan Awal Dan Akhir	63
11. Dokumentasi Kegiatan	65
12. Perhitungan Kadar Air Total	72
13. Konversi Bahan Pakan	73
14. Jurnal Harian Tugas Akhir	76
15. Lembar Konsultasi Tugas Akhir	75



DAFTAR PUSTAKA

- Afrizal, A., Sutrisna, And Muhtarudin. 2014. Potensi Hijauan sebagai Pakan Ruminansia di Kecamatan Bumi Agung Kabupaten Lampung Timur. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 2(2), 233366.
- Afzalani, Afni, Muthalib, Dianita, Hoesni Firman, Raguati, And Musnandar. 2021. Evaluasi Suplementasi *Indigofera zollingeriana* Sebagai Sumber Green Protein concentrate Terhadap Produksi Gas Metan, Amonia dan Sintesis Protein Mikroba Rumen. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 21(3), 1455. <https://doi.org/10.33087/jjubj.v21i3.1736>.
- Akbar, Santoso. A. 2007. Pemanfaatan Tandan Kosong Sawit Fermentasi yang Dikombinasikan dengan Defaunasi dan Protein By Pass Rumen Terhadap Performans Ternak Domba (*Utilization of Fermented Palm Bunches Trash Combined with Defaunation and Rumen By Pass Protein on Sheep Performanc*). *Jurnal Indonesia Tropical Animal Agriculture*, 2(1), 32.
- Alim, H. 2014. Pertambahan Bobot Badan Kambing Marica Jantan Dengan Pemberian Pakan Komplit Pada Taraf Protein Yang Berbeda. Skripsi. In *Applied Microbiology And Biotechnology*, 8(1).
- Ardhina Firdausi, Tamsu Susilawati, Muh. Nasich And Kuswati. 2012. Pertambahan Bobot Badan Harian Sapi Brahman Cross Pada Bobot Badan Dan Frame Size Yang Berbeda. *Jurnal Ternak Tropika*. 13(1), 46–62.
- Ari Prima, Nadlirotun, Edy Rianto, Endang Purbowati, And Arina Purbowati. 2021. The Effect Of Dietary Protein Intake On Body Protein Growth In Thin Tailed Lambs. *Veterinary Word*. 12(1):72-78.
- Astuti, Ayu, Erwanto, Santosa, And Edy. 2015. Pengaruh Cara Pemberian Konsentrat-Hijauan Terhadap Respon Fisiologis Dan Performa Sapi Peternakan Simmental. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 3(4), 201–207.
- Astuti, Farida Kusuma, Busono, Woro, Sjojfan, And Osfar. 2015. Pengaruh Penambahan Probiotik Cair Dalam Pakan Terhadap Penampilan Produksi Pada Ayam Pedaging. *Enviindonesian Journal Of Evironment And Sustainable Development*, 6(2), 99–104.
- Audisi, Dwicki Octarianda, Heriyadi Denie, And Nurrachma Siti. 2016. Sifat-Sifat Kuantitatif Domba Ekor Tipis Jantan Yearling Pada Manajemen Pemeliharaan Secara Tradisional Di Pesisir Pantai Selatan Kabupaten Garut. *Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran*, 5(4), 1–12.
- Ayu, Gusti Sari Dwi Sarworini. 2023. Efektivitas Penambahan Air Cucian Beras Fermentasi Pada Formula Silase Rumput Odotan. Sripsi. Fakultas Teknologi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.

- Azzahra, Ratu Hanni. Husni, Ali. Liman, And Muhtarudin. 2022. Pengaruh Substitusi Ramban Dengan Silase Rumpuk Gama Umami Terhadap Konsumsi Pertambahan Bobot Tubuh Dan Efisiensi Ransum Domba Lokal. *Jurnal Riset Dan Inovasi Peternakan (Journal of Research and Innovation of Animals)*, 6(4), 436–443.
- Chellapandian, M. 2019. Nutritional Evaluation Of Soybean Hulls In Sheep. *Journal Of Entomology And Zoology Studies*, 7(5), 408–410.
- Ekawati, Erwin, Muktiani A., And Sunarso, S. 2014. Efisiensi Dan Kecernaan Ransum Domba Yang Diberi Silase Ransum Komplit Eceng Gondok Ditambahkan Starter *Lactobacillus Plantarum*. *Jurnal Agripet*, 14(2), 107–114.
- Elson Stewart Pandie, Arnold Elyazar Manu, Abdullah. 2021. Sifat-Sifat Kuantitatif Dan Kualitatif Domba Lokal Betina Di Kecamatan Rote Barat Laut Kabupaten Rote Ndao. *Jurnal Peternakan Lahan Kering*, 3(1), 1–13.
- Emy Koestanti S., Widya Paramita L. 2014. Ibm Kelompok Ternak Sapi Potong Dan Kelompok Tani Kedelai Kabupaten Lamongan Dalam Pemenuhan Swasembada. *Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga*, 1–16.
- Fahmi, T., Tedi, S., And Sujitno, E. 2015. Petunjuk Teknis Manajemen Pemeliharaan Ternak Domba. *Teknologi Pertanian*. 2(1), 113-132
- Hartono, Y., Sumartono, And Wadjdi, M. F. 2019. Pengaruh Pemberian Complete Feed Terfermentasi Berbahan Jerami Kedelai Edamami Terhadap Konsumsi Pakan , The Effect of Giving Complete Fermented Feed Based on Edamami Soybean on Food Consumption , Addition of Body Weight and Feed Efficiency in Sapudi Shee. 2(1), 184–189.
- Haryati, T., Soewandi, B. P., Pratiwi, N., And Komarudin, K. 2021). The Effect Of Indigofera Zollingeriana Supplementation To Performance Of Rabbit. *IOP Conference Series: Earth And Environmental Science*, 888(1).
- Hassen, A., Rethman, Apostolides, Z., And Van Niekerk, W. A. 2008. Forage Production And Potential Nutritive Value Of 24 Shrubby Indigofera Accessions Under Field Conditions In South Africa. *Tropical Grasslands*, 42(2), 96–103.
- Herfan, Umar, H. 2018. Thailand Dan Leguminosa Indigofera (Indigofera sp) Meningkatkan Pertambahan Bobot Badan Sapi Bali. *Universitas Teknologi Sumbawa*. 106–117.
- J. Sirait. 2017. Rumpuk Gajah Mini (*Penisetum.purpureum* cv. mott) Sebagai Hijauan Pakan Untuk Ruminansia. 27(*Wartazoa*), 167–176.

- Jaya, Y., Muhtarudin, M., Adhianto, K., And Erwanto, E. 2020. Pengaruh Penggunaan Fermentasi Dan Amoniasi Kulit Singkong Dalam Ransum Terhadap Pertambahan Bobot Tubuh Dan Konversi Pakan Pada Ternak Domba Jantan. *Jurnal Riset Dan Inovasi Peternakan (Journal of Research and Innovation of Animals)*, 4(2), 66–70.
- Khotijah, L., Suryati, T., And Fandi, M. 2019. Karakteristik dan Potongan Komersial Karkas Domba Muda Umur lima Bulan Dengan Ransum Komplit yang disuplementasi Minyak bunga matahari. *Jurnal Ilmu Nutrisi Dan Teknologi Pakan*, 17(3), 78–82.
- Mahesti, G. 2014. Pemanfaatan Protein Pada Domba Lokal Jantan Dengan Bobot Badan Dan Aras Pemberian Pakan Yang Berbeda. Skripsi. 1-74.
- Malika, U. E., And Prasetyo. 2019. Pengolahan Jerami Kedelai Sebagai Alternatif Pakan Ternak Pada Budidaya Sapi Perah Di Kelompok Ternak “Mandiri Sejahtera” Desa Balung Lor Kecamatan Balung Kabupaten Jember. *Pengabdian Masyarakat Dan Penelitian Pranata Laboratorium Pendidikan*, 3(1), 263–265.
- Marhaeniyanto, E., And Susanti, S. 2011. Strategi Suplementasi Leguminosa Untuk Meningkatkan Penampilan Domba. *Buana Sains*, 11(1), 7–16.
- Momot, J., Maaruf, K., Waani, M. R., And Pontoh. 2014. Pengaruh Penggunaan Konsentrat Dalam Pakan Rumput Benggala (*Panicum maximum*) Terhadap Kecernaan Bahan Kering Dan Bahan Organik Pada Kambing Lokal. *Zootec*. 34(6), 108.
- Muhammad Luthfi, Asril M. Rur, And Mahmud D. 2022. Pertambahan Berat Badan Domba Ekor Tipis Jantan Yang Diberikan Bungkil Inti Sawit Sebagai Substitusi Dedak Padi Dengan Pakan Basal Rumput Odot Kering dan Limbah Sereh Wangi (*Cymbopogon nardus*) Amoniasi. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7, 308–317.
- Munier, F. F. 2023. Pertambahan Bobot Badan Domba Ekor Tipis Palu yang Diberikan Pakan Tambahan pada Berbagai Tingkatan Protein Kasar. *Jurnal Pembangunan Daerah*, 1(1), 49–52.
- Munir, I. M., And Kardiyanto, E. 2015. Peningkatan Bobot Badan Domba Lokal Di Provinsi Banten Melalui Penambahan Dedak Dan Rumput. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan Veteriner, Lawrie*, 390–396.
- Najmuddin, M., And Nasich, M. 2019. Produktivitas Induk Domba Ekor Tipis Di Desa Sedan Kecamatan Sedan Kabupaten Rembang. *Ternak Tropika Journal Of Tropical Animal Production*, 20(1), 76–83.

- Novi Barlian, A., Christiyanto, M., Pangestu, E., And Ustiawan Nuswatara, L. K. 2020. Potensi Fermentabilitas Ruminal Hijauan Pakan Kambing. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*, 18(1), 37–42.
- Noviyanti, L., Rachmawati, And Sutejo. 2017. Efektifitas Penyuluhan Gizi Pada Kelompok 1000 Hpk Dalam Meningkatkan Pengetahuan Dan Sikap Kesadaran Gizi. *Digital Universitas Jember*, 3(3), 69–70.
- Nurazizah, Rahmahwati, And Agustinah Setyaningrum. 2023. Pengaruh Biokultur pada Air Minum terhadap Konsumsi Pakan dan Pertambahan Bobot Badan Harian (PBBH) Domba Ekor Gemuk. *Bulletin of Applied Animal Research*, 5(1), 79–86.
- Nurhikmah. Nurmeiliasari, And Amrullah A. 2022. Respon Fisiologis Dan Hematologi Kelinci Rex Yang Diberi Pakan Mengandung Indigofera Zollingeriana. *Jurnal Sains Dan Teknologi Peternakan*, 3(2), 60–67.
- Nurjannah, S., Ayuningsih, B., Hernaman, I., And Susilawati, I. 2019. Penggunaan Kaliandra (*Calliandra calothyrsus*), *Indigofera Sp.* Dan Campurannya Dalam Ransum Sebagai Pengganti Konsentrat Terhadap Produktivitas Domba Garut Jantan. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 7(3), 293.
- Nurmeidiansyah An An, Dzikri Almatlubi, And Ronnie Permana. 2024. Pengaruh Bobot Badan Awal Terhadap Pertambahan Bobot Badan Harian, Konsumsi Pakan dan Efisiensi Pakan Domba Lokal Penggemukan. *Bulletin of Applied Animal Research*, 6(1), 1–9.
- Pagala, Muhammad Amrullah. Bain, Ali. Surajat, Asis. 2018. Pengaruh Penambahan Tepung Daun Indigofera Zollingeriana Dalam Ransum Terhadap Produksi Dan Berat Telur Ayam Arab. *Jurusan Peternakan*. 5(1).
- Purnamasari, L., Rahayu, S., And Baihaqi, M. 2018. Respon Fisiologis Dan Palatabilitas Domba Ekor Tipis Terhadap Limbah Tauge Dan Kangkung Kering Sebagai Pakan Pengganti Rumput. *Journal Of Livestock Science And Production*, 2(1), 56–63.
- Purnamasari, L., Sari, I. W., Rahayu, S., And Yamin, M. 2021. Substitusi Rumput Dengan Kangkung Kering Dan Limbah Tauge Serta Pengaruhnya Terhadap Performa Domba Garut. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal Of Animal Science)*, 23(1), 25. h
- Ramiati, R., Sujarnoko. Wulandari S., Kusuma S., Andriani, M., And Syahniar, T. 2023. Performa Dan Nilai IOFC Domba Ekor Tipis Dengan Pemberian Konsentrat Tanpa Atau Dengan Rumput Odot. *National Conference of Applied Animal Science*. 100–105.

- Rochana, A., Dhalika, T., Ayuningsih, B., Popy Indriani, N. M., Latipudin, D., Winaryanto, S., And Rahmat, D. 2020. Pengaruh Imbangan Protein Dan Energi Terhadap Efisiensi Penggunaan Ransum Domba Garut Jantan Periode Pertumbuhan. *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran*, 20(1), 69.
- Rosmayanti, P., Sudrajat, D., And Malik, B. 2019. Pengaruh Pemberian Pakan Tepung Indigofera Sp Terhadap Respon Fisiologis Domba Ekor Gemuk. *Jurnal Peternakan Nusantara*, 5(2), 57–64.
- Said, Fifi. Amali. 2022. Identifikasi Jeniskelinci (*Lepus nigricollis*) Yang Di Beri Kandungan Makanan Yang Berbeda Fifi Amali Said. *Fakultas Sains dan Teknologi*.1. 1–8.
- Sanan, M. 2018. Pengaruh Variasi Pakan Sumber Energi terhadap PBBH, Konsumsi dan Konversi Ransum Kambing Kacang Jantan. *Journal of Animal Science*. 3(4), 58–59.
- Sari, Anti. A., Rianto, E., Adiwinarti, R., And Restitrisnani, V. 2019. Keluaran Kreatinin Domba Ekor Tipis Jantan Muda Yang Diberi Pakan Dengan Level Protein Dan Sumber Protein Berbeda. *Prosiding Seminar* 3(1), 297–302. <https://core.ac.uk/download/pdf/230909757>.
- Sembada, P., Ramadhan, I., Raihan, Mugniawan And Hendrawan. 2021. Performa Produksi Dan Reproduksi Sapi Perah Di Uptd Bppip-Tsp Bunikasih. *Jurnal Sains Terapan*, 10(2), 70–82.
- Silalahi, Hepirjon, Lily Joris, S. 2023. Kecamatan Kairatu Kabupaten Seram Bagian Barat Creating A Napier Grass Field (*Pennisetum purpureum* cv . *Mott*) As The Green Feeder For Ruminant Livestock In Uraur Village. *Kairatu Peternakan*. 4(1), 7–14.
- Siswoyo, Purwo, And Media Agus Kurniawan. 2023. Analisis Produktivitas Rumput Odot (*Pennisetum purpureum* cv. *Mott*). *Stock Peternakan*, 5(1).
- Soleh, A. Amrullah, A. And Badarina, I. 2022. Efek Pemberian Pakan Komplit Mengandung Tepung Daun Gamal (*Gliricidia sepium*) terhadap Pertumbuhan Kelinci Rex. *Buletin Peternakan Tropis*. 3(2), 96–102.
- Supratman, H., Setiyatwan, H., Budinuryanto, D., And Fitriani, A. 2016. Pengaruh Imbangan Hijauan Dan Konsentrat Pakan Komplit Terhadap Konsumsi , Pertambahan Bobot Badan dan Konversi Pakan Domba (Effect of Balance Complete Forage and Feed Concentrate on Consumption , Incease of Body Weight and Sheep Feed Conversion). *Jurnal Ilmu Ternak*, 16(1), 31–35.

- Surajat, A., Pagala, M., And Bain, A. 2018. Pengaruh Penambahan Tepung Daun Indigofera Zollingeriana Dalam Ransum Terhadap Kualitas Internal Telur Ayam Arab. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Peternakan Tropis*, 5(2), 42. <https://doi.org/10.33772/jitro.v5i2.5064>.
- Tambak, N., Dihansih, E., And Kardaya, D. 2021. Pengaruh Pemberian Tepung Indigofera Dalam Konsentrat Terhadap Performa Produksi Domba Ekor Gemuk the Effect of Indigofera Flour in Concentrate on Fat Tail Sheep Production Performance. *Jurnal Peternakan Nusantara*. 7(2), 73–78.
- Tarigan, A., And Ginting, S. 2011. Pengaruh Taraf Pemberian Indigofera Sp. Terhadap Konsumsi Dan Kecernaan Pakan Serta Pertambahan Bobot Hidup Kambing Yang Diberi Rumput Brachiaria Ruziziensis. *Jurnal Internasional Terpadu*, 16(1), 25–32.
- Tricahyani, Defelly Nur, Suci Wulandari, S. N. 2022. Pengaruh Pemberian Dedak Kasar Fermentasi Pada Domba Ekor Tipis Sebagai Bahan Baku Konsentrat. *Jurnal Ilmu Peternakan Terapan*, 27(2), 58–66.
- Wijaya, A., Dhalika, T., And Nurachma, S. 2018. Pengaruh Pemberian Silase Campuran Indigofera Sp. Dan Rumput Gajah Pada Berbagai Rasio Terhadap Kecernaan Serat Kasar Dan BETN Pada Domba Garut Jantan. *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran*, 18(1), 51.
- Yanti, Y., Wiweka, T., Soegiarto, S., Pawestri, W., Riyanto, J., Dewanti, R., Cahyadi, M., And Wati, A. 2022. Imbangan Energi dan Nitrogen Ternak Domba Lokal yang Diberi Silase Pakan Komplit dengan Aditif Silase yang Berbeda. *Journal of Livestock and Animal Health*, 5(2), 66–72. <https://doi.org/10.32530/jlah.v5i2.539>.
- Yanuartono, Y., Purnamaningsih, H., Indarjulianto, S., Nururrozi, A., And Raharjo, S. 2020. Review: Dampak Negatif Indospicine dalam Indigofera sp. pada Ternak. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Peternakan Tropis*, 7(2), 91. <https://doi.org/10.33772/jitro.v7i2.8976>.