



Journal Title	Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis (Journal of Tropical Animal and Veterinary Science)
Initials	JIPVET
Abbreviation	J. Ilmu Peternak. dan Vet. Trop. (J. Trop. Anim. Vet. Sci.)
Frequency	3 issues per year (March, July and November)
DOI	prefix <a href="#">10.46549</a> by Crossref
Print ISSN	<a href="#">2620-939X</a>
Online ISSN	<a href="#">2620-9403</a>
Editor-in-chief	<a href="#">Freddy Pattiselanno</a>
Publisher	<a href="#">Universitas Papua</a>
Citation Analysis	<a href="#">DOAJ</a>   <a href="#">Google Scholar</a>   <a href="#">Sinta</a>   <a href="#">Dimensions</a>

Journal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis - JIPVET (Journal of Tropical Animal and Veterinary Science) is a scientific publication in tropical animal and veterinary sciences. JIPVET seeks original research papers and reviews. This journal was first published in 2000 as Walabi Journal by the Animal Production Study Program, Faculty of Agriculture, Cenderawasih University. In 2006 the name was changed to Journal of Animal Husbandry (JIP), published by the Department of Animal Production and Nutrition and Animal Feed, the Faculty of Animal Science, Fisheries and Marine Sciences (FPPK), Papua State University (UNIPA). Later FPPK was split into two faculties, the Faculty of Animal Science (Fapet) and the Faculty of Fisheries and Marine Sciences (FPIK), then in 2018 JIP changed its name to the Journal of Animal and Tropical Veterinary Science (JIPVET). JIPVET is published by FAPET University of Papua, and issued twice a year, in March and September.

In May 2019, because the old server was inaccessible for 24 hours, the Journal address was changed from <http://jurnal.unipa.ac.id/index.php/peterna/index> to <https://jurnal.fapetunipa.ac.id>.

On August 10, 2020 (Vol. 10. Issue 1), DOI JIPVET was included in the article.

### QUICK LINKS

- [Author Guidelines](#)
- [Focus and Scope](#)
- [Peer Review Process](#)
- [Online Submissions](#)
- [Accepted Papers](#)

### PARTNERSHIP



### LOGO RJJ



## INDEX

Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis (Journal of Tropical Animal and Veterinary Science) Indexed by:



### COOPERATION:



# JURNAL ILMU PETERNAKAN DAN VETERINER TROPIS

## JOURNAL OF TROPICAL ANIMAL AND VETERINARY SCIENCES

Vol. 11 No.3, November 2021

### DAFTAR ISI

<b>Defining and Valuing the Relationship Pattern of Actors' Involvement on Cattle Farming Systems using Stakeholder Network Analysis in West New Guinea, Indonesia</b> <i>Deny Anjelus Iyai, Mulyadi Mulyadi, Muhammad Jen Wajo, Rosdiana Naibey, Dwi Nur Hayati, Noviyanti Noviyanti, Makarius Bajari, Johan Koibur, Yafed Syufi, Stepanus Pakage, Noveling Inriani, Lamberthus E. Nuhyanan, Jublyana Purba, Bernadetha W.I. Rahayu, Hendrik Fatem, Isti Widayati</i>	180 - 194
<b>Hubungan Ukuran Tubuh dengan Bobot Badan dan Bobot Karkas Bandikut (<i>Echymipera rufescens</i>) Di Kampung Manawi Distrik Angkaisera Kabupaten Kepulauan Yapen</b> <i>Sonei G. Bonai, Frandz Pawere, Hanike Monim</i>	195 - 203
<b>Karakteristik Morfometrik dan Produksi Telur Itik di Sentra Peternakan Itik Kabupaten Tolitoli</b> <i>Henrik Henrik, Marhayani Marhayani, Fajar Syadik</i>	204 - 210
<b>Teknologi Marinasi Daging Ayam Broiler Dengan Ekstrak Buah Nenas (<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr) Terhadap Kualitas Mikrobiologi</b> <i>Ludfia Windyasmara, Ahimsa Kandi Sariri</i>	211 - 216
<b>Studi Kasus: Diagnosis dan Pengobatan Stomatitis pada Kucing Domestik</b> <i>Zahrah Prawita Andarini, Soedarmanto Indarjulianto, Alfariisa Nururrozi, Yanuartono Yanuartono, Slamet Raharjo</i>	217 - 224
<b>Penggunaan Cairan Ekstrak Isi Gizzard dan Duodenum Ayam pada Pengukuran Kecernaan In Vitro Daun Turi (<i>Sesbania grandiflora</i>)</b> <i>Ali Mursyid Wahyu Mulyono, Sri Sukar Yani, Jizan Fahmia Al Awanis</i>	225 - 230
<b>Teknologi Produksi Abon Daging Rusa Dengan Penambahan Herbal Sebagai Pangan Unggulan Pada Era Normal Baru</b> <i>Sangle Yohanes Randa, Siska Tirajoh, Osfar Sjojian</i>	231 - 237
<b>Kesesuaian Uji Antigen Capture Enzyme Linked Immunosorbant Assay dan Nested Multiplex Polymerase Chain Reaction untuk Diagnosis Rutin Bovine Viral Diarrhea</b> <i>Sri Handayani Irianingsih, Dessie Eri Waluyati, Desi Puspita Sari, Hastari Wuryastuty</i>	238 - 244
<b>Karakteristik Peternak Sapi di Sentra Produksi Ternak Potong Di Kabupaten Sorong</b> <i>Seblum Indey, Evi Warintan Saragih, Budi Santoso</i>	245 - 256
<b>Penyebaran Kutikula Pada Kerabang Telur Pada Usaha Peternakan Ayam Dengan Sistem Free Range</b> <i>Elfira Kariane Suawa, J R Roberts</i>	257 - 262
<b>Bobot Potong, Persentase Karkas Semu dan Index Konformasi Karkas Domba Lokal Pada Penggemukan yang Diberi Pakan Berbasis Indigofera Sp</b> <i>Agustinah Setyaningrum, Pambudi Yuwono, Imbang Haryoko, Billy Trisdianto</i>	263 - 268
<b>Potensi Vermisidal Infusa Biji Buah Merah (<i>Pandanus conoideus</i>), Rumput Kebar (<i>Biophytum petersianum</i>) dan Kulit Buah Pinang (<i>Areca catechu</i>) terhadap <i>Ascaridia galli</i> secara In Vitro</b> <i>Rizki Arizona, Dwi Nurhayati, Abdul R. Ollong, Priyo Sambodo</i>	269 - 273
<b>Efek Temperature Humidity Index terhadap Konsumsi Air Minum dan Performans Ayam Kampung Super dengan Pemberian Enkapsulasi Fitobiotik Minyak Buah Merah</b> <i>Bangkit Lutfajati Syaefullah, Maria Herawati, Ni Putu Vidia Tiara Timur, Oktii Widayati</i>	274 - 283
<b>Resistensi Antibiotik Secara Fenotip Dan Deteksi Gen TetA pada Sampel Hati Ayam di Pasar Dukuh Kupang Surabaya</b> <i>Reina Puspita Rahmaniari, Dyah Widhowati, Nurul Hidayah</i>	284 - 290
<b>Keragaman Fenotipe Kualitatif dan Kuantitatif Itik Sikumbang Jonti sebagai Plasma Nutfah di Sumatera Barat</b> <i>Firda Arlina, Sabrina Husmaini, R. Rhoudha, W. R. Sardi, T. Raftan</i>	291 - 299
<b>Pengaruh Ransum Basal Dan Feed Additive yang Berbeda Terhadap Bobot, Persentase Karkas Dan Recahan Karkas Ayam Broiler</b> <i>Helda Helda, L Nalle Catootjie, Yohanes Jehadu</i>	300 - 308
<b>Profil dan Keragaman Ayam Kub yang Dipelihara Oleh RTM Peternak dalam Program Bekerja di Kabupaten Indramayu</b> <i>Ganjar Hadiyanto Pratomo</i>	309 - 314
<b>Analisis Pendapatan dan Prospek Pemasaran pada Wirausahawan Fried Chicken di Kota Kendari</b> <i>Laode Muh Munadi, Nuraini Nuraini, La Ode Muh Munadi, Githaria Lumanto</i>	315 - 320
<b>Deskripsi Daging Rana Arfaki (<i>Anura</i>; <i>Ranidae</i>) yang Dikonsumsi Masyarakat Moiley di Pegunungan Arfak</b> <i>Freddy Pattiselanno, Anita Oce Athabu, Daniel Yohanes SeseRay</i>	321 - 326



**FAKULTAS PETERNAKAN UNIVERSITAS PAPUA  
BEKERJASAMA DENGAN  
IKATAN SARJANA PETERNAKAN INDONESIA PROVINSI PAPUA BARAT  
PERHIMPUNAN DOKTER HEWAN INDONESIA PROVINSI PAPUA BARAT**

# Bobot Potong, Persentase Karkas Semu dan Index Konformasi Karkas Domba Lokal Pada Penggemukan yang Diberi Pakan Berbasis Indigofera Sp

*Slaughter Weight, Apparent Carcass Percentage And Index Of Conformation Of Carcass Of Fattening Sheep Fed Based on indigofera Sp*

JURNAL ILMU PETERNAKAN DAN VETERINER TROPIS  
JOURNAL OF TROPICAL ANIMAL AND VETERINARY SCIENCE  
M ENK No. 30- II

ABSTRAK

Bobot Potong, Persentase Karkas Semu dan Index Konformasi Karkas Domba Lokal Pada Penggemukan yang Diberi Pakan Berbasis Indigofera Sp

Agustinah Setyaningrum, Pambudi Yuwono, Imbang Haryoko, Billy Trisdianto

Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto

Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto

Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto

Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto

**Agustinah Setyaningrum**  
Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto

**Pambudi Yuwono**  
Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto

**Imbang Haryoko**  
Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto

**Billy Trisdianto**  
Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto

## Abstract

The aims of this study were to examine the slaughter weight, the percentage of apparent carcasses and the conformation index of carcasses of local sheep fed *indigofera sp.* as a substitute for commercial concentrates with different levels. The research method was an experiment with a Completely Randomized Design (CRD). The experiment was *in vivo* in 18 sheep fed different level of *indigofera sp.* P0 treatment being a basal ration as a control consisting of concentrate (K) and elephant grass (RG) with a ratio of 80: 20%. P1 was 40% K: 40% indigofera: 20% RG, and P2 was 30% K: 50% indigofera: 20% RG. Each treatment was repeated 6 times. Sheep were offered feed 4% of body weight on dry matter basis. slaughter weight data were analyzed using Ancova, SPSS program version 16 with

Focus and Scope

Peer Review Process

Online Submissions

Accepted Papers

## PARTNERSHIP



## LOGO RJJ



INDEX



Published: Jan 2, 2022

DOI:  
<https://doi.org/10.46549/jipve>



Author Subjects Affiliations Sources FAQ WCU AGUSTINAH



## JURNAL ILMU PETERNAKAN DAN VETERINER TROPIS (JOURNAL OF TROPICAL ANIMAL AND VETERINARY SCIENCE)

FAKULTAS PETERNAKAN UNIVERSITAS PAPUA

P-ISSN : <> E-ISSN : 26209403

0.729167  
Impact Factor

475  
Google Citations

Sinta 3  
Current Accreditation

Google Scholar Garuda Website Editor URL

History Accreditation

2018

2019

# SERTIFIKAT

Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan,  
Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi



Kutipan dari Keputusan Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan  
Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia

Nomor 30/E/KPT/2019

Peringkat Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode VI Tahun 2019

Nama Jurnal Ilmiah

Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis (Journal of Tropical Animal and Veterinary Sciences)

E-ISSN: 26209403

Penerbit: Universitas Papua

Ditetapkan Sebagai Jurnal Ilmiah

## TERAKREDITASI PERINGKAT 3

Akreditasi Berlaku Selama 5 (lima) Tahun, Yaitu  
Volume 8 Nomor 1 Tahun 2018 Sampai Volume 12 Nomor 1 Tahun 2023

Jakarta, 11 November 2019

Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan



Dr. Muhammad Dimiyati  
NIP. 195912171984021001

## Bobot Potong, Persentase Karkas Semu dan Index Konformasi Karkas Domba Lokal pada Penggemukan yang Diberi Pakan Berbasis *Indigofera Sp.*

### *Slaughter Weight, Apparent Carcass Percentage and Index of Conformation of Carcass of Fattening Sheep Fed Based on Indigofera Sp.*

Agustinah Setyaningrum\*, Pambudi Yuwono, Imbang Haryoko, Billy Trisdianto

Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto

#### Article history

Received: Jun 8, 2021;

Accepted: Dec 23, 2021

\* Corresponding author:

E-mail:

[agustinah.setyaningrum@unsoed.ac.id](mailto:agustinah.setyaningrum@unsoed.ac.id)

DOI:

10.46549/jipvet.v11i3.158



#### Abstract

The aims of this study were to examine the slaughter weight, the percentage of apparent carcasses and the conformation index of carcasses of local sheep fed *indigofera sp.* as a substitute for commercial concentrates with different levels. The research method was an experiment with a Completely Randomized Design (CRD). The experiment was *in vivo* in 18 sheep fed different level of *indigofera sp.*, P0 treatment being a basal ration as a control consisting of concentrate (K) and elephant grass (RG) with a ratio of 80: 20%. P1 was 40% K: 40% indigofera: 20% RG, and P2 was 30% K: 50% indigofera: 20% RG. Each treatment was repeated 6 times. Sheep were offered feed 4% of body weight on dry matter basis. slaughter weight data were analyzed using Ancova, SPSS program version 16 with initial body weight as covariate. Apparent carcass percentage data and carcass conformation index were analyzed with anava. The results of covariance analysis showed no significant difference ( $P > 0.05$ ) amongst treatments. The average initial body weights of P0, P1 and P2 were  $9.58 \pm 1.68$ ,  $10.58 \pm 3.09$  and  $9.28 \pm 1.91$  kg, respectively. after receiving treatment for 70 days the slaughter weights for P0, P1 and P2 were  $15.57 \pm 3.64$ ,  $13.58 \pm 2.76$ ,  $12.58 \pm 1.65$  kg, respectively. The average consumption of dry matter for P0, P1 and P2 were 400.19 g / head / day, 401.20 g / head / day and 398.59 g / head / day, respectively. The average percentage of apparent carcasses for P0:  $40.61 \pm 2.43\%$ ; P1:  $34.33 \pm 0.63\%$  and P2:  $34.03 \pm 4.61\%$ . Average carcass conformation index for P0:  $0.47 \pm 0.04$ ; P1:  $0.43 \pm 0.01$  and P2:  $0.43 \pm 0.01$ . *Indigofera sp* had no significant effect ( $P > 0.05$ ) on the percentage of apparent carcass and carcass conformation index. In Conclusion, *indigofera sp.* does not decrease local sheep productivity and can be used to replace concentrates as a source of protein.

**Keywords:** Apparent carcass percentage; Index of carcass conformation; *Indigofera sp.*; Local sheep; Slaughter weight.

#### Abstrak

Penelitian bertujuan mengkaji bobot potong, persentase karkas semu dan index konformasi karkas domba lokal yang diberi *Indigofera sp.* sebagai pengganti konsentrat komersial dengan level yang berbeda. Metode penelitian adalah eksperimental. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL). Penelitian berlangsung secara *in vivo* pada domba sebanyak 18 ekor, dengan perlakuan P0 adalah ransum basal sebagai kontrol yang terdiri dari konsentrat (K) dan rumput gajah (RG) dengan perbandingan 80%: 20%. P1 adalah 40% K: 40% indigofera: 20% RG, dan P2 adalah 30%K: 50% indigofera: 20%RG. Masing2 perlakuan diulang 6 kali. Pemberian pakan sebesar 4% bobot badan berdasarkan bahan kering. Data bobot potong dianalisis dengan Ancova, program SPSS versi 16 dengan bobot badan awal sebagai kovariat. Data persentase karkas

semu dan index konformasi karkas dianalisis dengan anava. Hasil analisis kovariansi menunjukkan tidak berbeda nyata ( $P>0,05$ ) antar perlakuan. Rataan bobot badan awal P0, P1 dan P2 masing-masing adalah  $9,58\pm 1,68$ ,  $10,58\pm 3,09$  dan  $9,28\pm 1,91$  kg, setelah mendapatkan perlakuan selama 70 hari bobot potong untuk P0, P1 dan P2 berturut-turut  $15,57\pm 3,64$ ,  $13,58\pm 2,76$  dan  $12,58\pm 1,65$  kg. Rataan konsumsi bahan kering P0, P1 dan P2 berturut-turut adalah:  $400,19\text{g/ek/hr}$ ,  $401,20\text{g/ek/hr}$  dan  $398,59\text{g/ek/hr}$  Rataan persentase karkas semu pada P0:  $40,61\pm 2,43\%$ , P1:  $34,33\pm 0,63\%$  dan P2:  $34,03\pm 4,61\%$ . Rataan index konformasi karkas untuk P0:  $0,47\pm 0,04$ , P1:  $0,43\pm 0,01$  dan P2:  $0,43\pm 0,01$ . Pemberian *Indigofera* sp tidak berpengaruh nyata ( $P>0,05$ ) terhadap persentase karkas semu maupun index konformasi karkas. Kesimpulan *Indigofera* sp. tidak menurunkan produktivitas ternak domba lokal, dan dapat digunakan untuk menggantikan konsentrat sebagai bahan sumber protein.

**Kata kunci:** Bobot potong; Domba lokal; Index konformasi karkas; *Indigofera* sp.; Persentase karkas semu

## PENDAHULUAN

Swasembada daging merupakan salah satu program nasional dalam produksi pangan yang harus mendapat dukungan serius untuk dapat direalisasikan. Usaha untuk meningkatkan mutu genetik dan populasi ternak domba lokal membutuhkan adanya manajemen reproduksi yang baik (Purwaningsih dan Sunardi, 2010), namun ternak domba lokal ekor tipis juga termasuk ternak unggul lokal penghasil daging yang tahan cekaman dan potensial untuk dibudidayakan, sehingga dengan pakan hijauan berkualitas diharapkan dapat menghasilkan produktivitas yang tinggi dan berkontribusi dalam swasembada daging nasional.

Tujuan akhir produksi ternak potong adalah menghasilkan karkas dengan produksi dan daging yang prima. Proporsi karkas dengan kandungan daging tinggi, maka tulang dan lemaknya akan lebih rendah. Variable index konformasi karkas menjadi penting, untuk mengetahui proporsi komponen karkas yang diinginkan.

Salah satu hijauan legume yang berpotensi untuk pakan ternak domba adalah *Indigofera zollingeriana* sebagai bahan pakan sumber protein karena memiliki kandungan protein kasar relative tinggi dibanding legume yang lain. Potensi *indigofera* sp diharapkan dapat menjadi bahan untuk substitusi konsentrat komersial. Hal ini mendukung peningkatan kualitas pakan domba yang sebagian besar di Indonesia masih mengandalkan hijauan alam. Hasil penelitian diharapkan dapat memberikan

informasi tentang produktivitas ternak ruminansia kecil (domba ekor tipis) yang diberi hijauan pakan bermutu sebagai pengganti konsentrat.

## MATERI DAN METODE

Penggemukkan domba ekor tipis jantan dilakukan secara intensif selama 70 hari. Metode yang digunakan adalah metode eksperimental dengan Rancangan Acak Lengkap. Materi menggunakan 18 domba ekor tipis jantan lepas sapih. Kandang individu lemprakan sebanyak 18 petak. Peralatan meliputi timbangan bobot badan, timbangan pakan dan sisa pakan, metline dan alat pemotongan ternak.

Ransum basal terdiri dari rumput Gajah dan konsentrat komersial sesuai kebutuhan NRC (1985). Air minum diberikan secara *ad libitum*. Hijauan yang digunakan adalah rumput gajah yang ditanam di experimental farm dan tersedia cukup banyak sehingga siap untuk penelitian domba sebanyak 18 ekor selama 70 hari. Konsentrat yang digunakan terdiri dari 37% jagung kuning giling, 34% dedak, 24% pollard, 4,5% bungkil kelapa dan 0,5% mineral mix. Pakan perlakuan adalah substitusi konsentrat menggunakan *indigofera* sp.

Pakan perlakuan P ada 3 kombinasi pakan yaitu :

- P0: 20% Rumput Gajah dan 80% konsentrat komersial (kontrol)
- P1 : 20% Rumput Gajah, 40% konsentrat komersial dan 40% *Indigofera* sp.

P2 : 20% Rumput Gajah, 30% konsentrat komersial dan 50% *Indigofera sp.*  
 Masing-masing kombinasi perlakuan diulang 6 kali. Data yang diperoleh

ditabulasikan dan dianalisis dengan analisis kovariansi (Ancova) dengan bobot badan awal sebagai kovariat.

Tabel 1. Hasil analisis proksimat bahan pakan penelitian

Bahan pakan	BK (%)	PK (%)	LK (%)	SK (%)	ABU (%)	BETN (%)	TDN (%)
Rumput Gajah	21,25	8,82	2,26	22,6	16,28	50,54	58,31
Konsentrat	87,34	10,6	7,4	7,12	3,98	68,82	68,9
<i>Indigofera sp</i> <sup>2</sup>	85,98	12,15	10,37	32,89	5,61	38,98	70,2

Keterangan: <sup>1</sup>Hasil analisis di Lab. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Fak.Peternakan Unsoed

<sup>2</sup> Daun dan tangkai dominan tangkai

Tabel 2. Komposisi dan kandungan nutrisi bahan pakan penelitian rumput gajah dan konsentrat

Bahan pakan	Komposisi %	BK	%BK				
			PK	LK	SK	Abu	BETN
Rumput gajah	20	4,25	0,18	0,05	0,45	0,33	1,00
Konsentrat (P0)	80	69,87	8,48	5,96	5,70	3,18	55,06
Jumlah	100	74,12	8,66	6,01	6,15	3,51	56,06

Keterangan: Hasil analisis di Lab. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak, Fak. Peternakan Unsoed.

Tabel 3. Kandungan nutrisi ransum penelitian

Bahan	P0	P1	P2
Rumput Gajah :			
BK	4,25	4,25	4,25
PK (%BK)	0,18	0,18	0,18
LK (%BK)	0,05	0,05	0,05
SK (%BK)	0,45	0,45	0,45
BETN	1,00	1,00	1,00
Konsentrat :			
BK	69,87	69,33	69,19
PK (%BK)	8,48	9,10	9,26

Kandang disucikan terlebih dahulu sebelum digunakan untuk penelitian. Domba secara acak ditempatkan pada 18 unit kandang. Percobaan dilaksanakan selama 10 minggu atau 70 hari. Pakan diberikan sebanyak 4% dari bobot badan ternak berdasarkan bahan kering. Jadwal pemberian pakan adalah 3 kali sehari yaitu: pukul 07.00 pemberian konsentrat dan air minum, pukul 10.00 pemberian hijauan dan pukul 16.00 pemberian konsentrat dan hijauan. Domba ditimbang seminggu sekali untuk menyesuaikan jumlah ransum yang diberikan selanjutnya.

Pemotongan ternak seperti pada penelitian Setyaningrum dkk (2015), dimulai dengan memotong leher hingga vena jugularis,

oesophagus, dan trachea terputus agar terjadi pengeluaran darah yang sempurna. Ujung oesophagus diikat agar cairan rumen tidak keluar apabila ternak digantung. Kepala dilepaskan dari tubuh pada sendi occipito-atlantis. Kaki depan dan kaki belakang dilepaskan pada sendi carpo-metacarpal dan sendi tendo-achilles pada kedua kaki belakang, kemudian kulitnya dilepas. Karkas segar diperoleh setelah semua organ tubuh bagian dalam dikeluarkan, yaitu alat reproduksi, hati, limpa, jantung, paru-paru, trachea, alat pencernaan, empedu dan pancreas, kecuali ginjal.

Peubah respon yang diamati dan diukur adalah: Bobot Potong: bobot ternak yang akan

dipotong sesaat sebelum dipotong (kg). Persentase karkas semu adalah perbandingan bobot karkas dibanding bobot potong (tanpa mengurangi isi jeroan) dikalikan 100%. Index konformasi karkas yaitu perbandingan lebar karkas dan panjang karkas

Lokasi Penelitian. Penggemukkan domba dilakukan di kandang D *Experimental Farm* Fakultas Peternakan Unsoed. Pemotongan ternak dilakukan di ruang kelas *experimental farm* Fakultas Peternakan Unsoed.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### BOBOT POTONG

Hasil analisis kovariansi menunjukkan bahwa rata-rata bobot potong domba untuk semua perlakuan dalam kisaran  $12,58 \pm 1,65$  sampai  $15,57 \pm 3,64$  kg, seperti tersaji pada Tabel 4. Bobot awal domba penelitian dalam kisaran  $9,28 \pm 1,91$  sampai  $10,58 \pm 3,09$  kg.

Tabel 4. Rataan bobot awal dan bobot potong domba dengan pakan konsentrat disubstitusi *Indigofera sp.*

Perlakuan	Bobot awal (kg)	Bobot Potong (kg)
P0	$9,58 \pm 1,68^a$	$15,57 \pm 3,64^b$
P1	$10,58 \pm 3,09^a$	$13,58 \pm 2,76^b$
P2	$9,28 \pm 1,91^a$	$12,58 \pm 1,65^b$

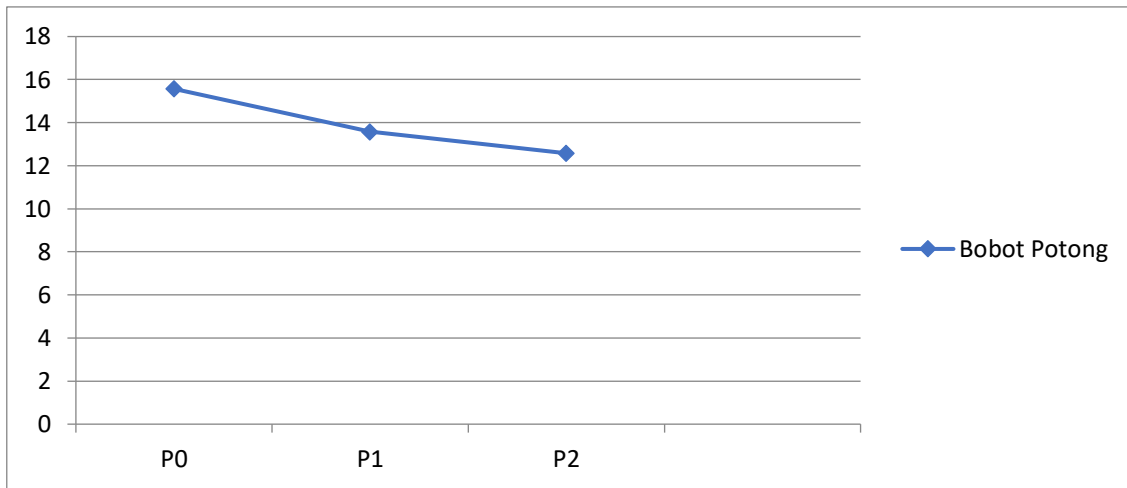
Superskrip yang sama pada baris yang berbeda menunjukkan pengaruh tidak nyata

Hasil analisis kovariansi menunjukkan bahwa bobot awal tidak berpengaruh nyata terhadap bobot potong ( $P > 0,05$ ). Substitusi *indigofera sp* berpengaruh tidak nyata terhadap bobot potong ( $P > 0,05$ ). Hal tersebut membuktikan bahwa substitusi konsentrat dengan *indigofera sp* sampai pada level 50% dalam konsentrat tidak berbeda dengan pakan tanpa *indigofera sp*. Pemberian *indigofera sp* dapat menggantikan konsentrat karena tidak menunjukkan penurunan bobot potong atau penurunan performan ternak. Penggantian konsentrat dengan *indigofera sp* menjadi informasi sangat penting, karena secara ekonomi lebih murah, dan keterjangkauannya lebih mudah. *Indigofera sp* dapat ditanam atau dibudidayakan secara besar-besaran untuk menggantikan konsentrat (konsentrat hijau) di wilayah peternakan ruminansia yang tergolong peternakan rakyat yang semua ternaknya hanya mengandalkan alam. Substitusi konsentrat dengan *indigofera sp* dapat dilakukan karena mempunyai kandungan nutrient yang relative sama, terutama protein kasar. Penelitian ini menggunakan *indigofera sp* dengan komposisi bagian tanaman daun dan tangkai dominan tangkai. Dengan kandungan protein kasar

12,15%. Abdullah (2011) menyatakan bahwa *indigofera sp* dapat mengandung protein kasar sampai 24,3%. Perbedaan kandungan protein kasar diakibatkan perbedaan komponen tanaman yang digunakan untuk pakan ternak. Penggunaan daun tangkai dominan daun mengakibatkan protein kasar lebih tinggi dibanding daun dan tangkai dominan tangkai. Akbarillah *et al.* (2010) melaporkan nilai nutrisi tepung daun *indigofera* adalah sebagai berikut: protein kasar 27.97%; serat kasar 15.25%, Ca 0.22% dan P 0.18%. Tanaman *Indigofera sp.* dapat diolah menjadi tepung. Disebutkan bahwa sebagai sumber protein, tepung daun *Indigofera* mengandung pigmen yang cukup tinggi seperti *xantofil* dan *carotenoid*.

Setyaningrum *et al.* (2019) menyatakan bahwa substitusi konsentrat komersial dengan *indigofera sp* menunjukkan bahwa level *indigofera sp* 62,5% dari ransum yang diberikan menyebabkan konsumsi bahan kering paling rendah yaitu 398,59g/ek/hr namun pertambahan bobot badan harian tidak berbeda nyata. Hal tersebut menunjukkan bahwa domba lebih efisien dalam mengkonsumsi *indigofera sp* sebagai konsentrat hijau.





Gambar 1. Rataan bobot potong domba ekor tipis dengan pakan berbasis indigofera sp.

### PERSENTASE KARKAS SEMU DAN INDEX KONFORMASI KARKAS

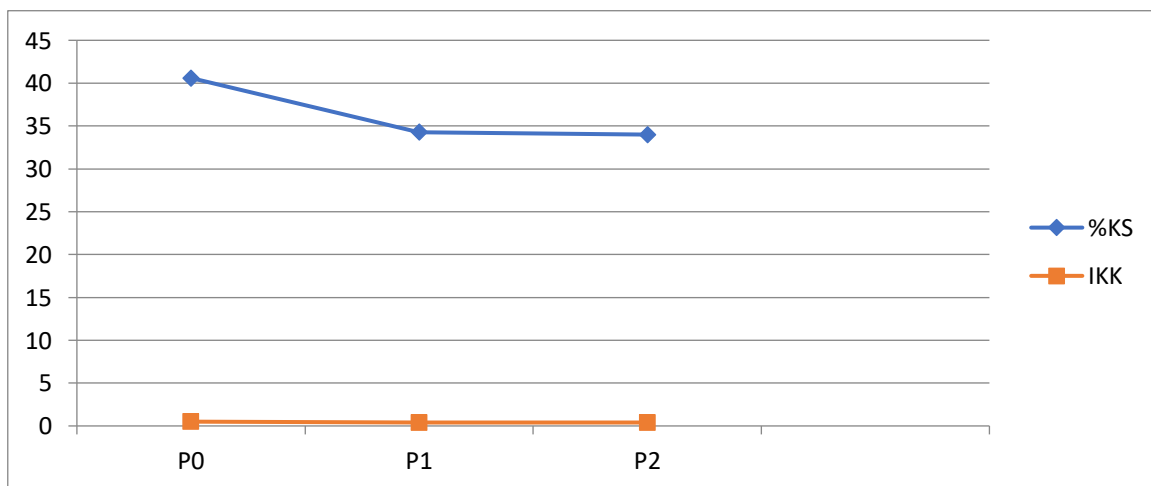
Hasil penelitian menunjukkan bahwa persentase karkas semu domba dengan pakan basal dan substitusi konsentrat dengan *indigofera sp* dalam kisaran  $34,03 \pm 4,61\%$  sampai  $40,61 \pm 2,43\%$  seperti tersaji pada Tabel 5. Index konformasikarkas untuk semua

perlakuan dalam kisaran  $0,43 \pm 0,01$  sampai  $0,47 \pm 0,04$ . Index konformasi karkas diperoleh dari hasil perhitungan lebar karkas dibanding panjang karkas. Perbandingan tersebut menunjukkan bahwa pada panjang karkas yang sama namun index konformasi karkas diperoleh lebih tinggi maka karkas lebih baik karena mempunyai ukuran lebih lebar. Hal ini menunjukkan bahwa ternak lebih gemuk.

Tabel 5. Rataan persentase karkas semu domba yang diberi pakan berbasis *Indigofera Sp*

Perlakuan	Persentase karkas semu (%)	Index konformasi karkas
P0	$40,61 \pm 2,43^a$	$0,47 \pm 0,04^b$
P1	$34,33 \pm 0,63^a$	$0,43 \pm 0,01^b$
P2	$34,03 \pm 4,61^a$	$0,43 \pm 0,01^b$

Superskrip yang sama pada baris yang berbeda menunjukkan pengaruh tidak nyata ( $P > 0,05$ )



Keterangan: KS: Karkas Semu; IKK: Index Konformasi Karkas

Gambar 2. Rataan persentase karkas semu dan index konformasi karkas

Pemberian *Indigofera sp* untuk mensubstitusi konsentrat tidak berpengaruh nyata ( $P>0,05$ ) terhadap persentase karkas semu maupun index konformasi karkas. Substitusi *indigofera sp* sampai 50% dalam konsentrat atau 62,5% dari total ransum masih dapat dilakukan. Pengaruhnya terhadap peubah sebelum dipotong maupun setelah dipotong sama saja, tidak menunjukkan performan yang menurun. Peternakan rakyat yang sangat mengandalkan hijauan pakan ternak perlu upaya peningkatan kualitas hijauan. *Indigofera sp* dapat disarankan dibudidayakan untuk peternak ruminansia.

Konformasi karkas adalah salah satu karakteristik karkas atau kriteria penilaian karkas secara subyektif Saka *et al.* (2011), namun dapat menggambarkan prediksi penilaian karkas secara obyektif seperti prediksi komponen perdagingan atau index perdagingan. Tingginya index konformasi karkas masih dipengaruhi oleh factor lain termasuk panjang karkas.

## KESIMPULAN

*Indigofera sp.* dengan komponen daun tangkai dominan tangkai tidak menurunkan produktivitas ternak domba lokal, dan dapat digunakan untuk menggantikan konsentrat sebagai bahan sumber protein. Komponen daun dan tangkai dominan tangkai dapat menggantikan 50% dalam konsentrat atau 62,5% dari ransum. Disarankan perlunya penelitian dengan komponen daun dan tangkai dominan daun dengan kandungan protein kasar yang lebih tinggi.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terimakasih kepada Universitas Jenderal Soedirman yang telah mendanai penelitian melalui dana BLU.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah L. 2011. Herbage production and quality of shrub *indigofera sp.* Treated by different concentration of foliar fertilizer. Media Peternakan (32): 169-175.
- Akbarillah T, Kaharudin D dan Kusisiyah. 2012. Kajian tepung dalam *indigofera sp.* sebagai suplemen pakan terhadap produksi dan kualitas telur. Universitas Bengkulu. Bengkulu.
- National Research Council. 1985. Nutrient Requirement of Sheep. 6th Edition, National Academy Press, Washington DC.
- Purwaningsih dan Sunardi. 2010. Efektivitas Berbagai Waktu Injeksi PGF $2\alpha$  Sebelum Penampungan Sperma Domba Lokal terhadap Kualitas Sperma dalam Pengencer Trisyang Disimpan Pada Suhu 50°C. Jurnal Ilmu Peternakan, Vol. 5No.1ISSN 1907-2821, hal. 60-66.
- Saka IK, Mantra IB, Ariana INT, Oka AA, Ni L. Sriyani P dan Sentana-Putra. 2011. Karakteristik karkas sapi bali betina dan jantan yang dipotong rumah potong umum Pesanggaran, Denpasar. The Excellence Research Universitas Udayana. pp. 39-47.
- Setyaningrum A, Soeparno LM, Yusiati dan Kustantinah. 2015. Performance and Meat Quality of Thin Tailed Sheep in Supplementary Feeding Lemuru Fish Oil Protected by Saponification with Different NaOH Concentration. Journal Animal Production Vol 17 (3) :177-185, Accredited by DGHE No. 81/DIKTI/Kep./2011. ISSN 1411-2027
- Setyaningrum A, Suparman P, Haryoko I dan Priyono A. 2019. konsumsi pakan dan pertumbuhan domba lokal pada penggemukan dengan pakan berbasis *indigofera sp.* Abstrak. Seminar Nasional. LPPM Unsoed. Purwokerto.