

ISSN : 1907-1760  
E-ISSN : 2460-6626



<http://jpi.faterna.unand.ac.id/index.php/jpi>

Volume 22 Nomor 1 Edisi Februari 2020

# Jurnal Peternakan Indonesia

*INDONESIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*



AKREDITASI DITJEN RISBANG KEMENRISTEKDIKTI  
Nomor 14/E/KPT/2019 Tgl. 10 Mei 2019

*Indonesian Journal of Animal Science is indexed in:*



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**JURNAL PETERNAKAN INDONESIA**  
*INDONESIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*

Terakreditasi oleh Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan  
Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia  
Nomor 14/E/KPT/2019

---

**ISSN 1907-1760      E-ISSN 2460-6626**

**PENANGGUNG JAWAB**

Dekan Fakultas Peternakan Universitas Andalas

**KETUA DEWAN REDAKSI (*Editor in Chief*)**

Prof. Dr. Ir. Novirman Jamarun, M.Sc

**WAKIL KETUA DEWAN REDAKSI (*Vice Editor*)**

Dr. Ir. Rusmana Wijaya Setia Ningrat, Mrur.Sc

**DEWAN REDAKSI (*Editorial Board*)**

Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS - Universitas Andalas  
Edi Erwan, S.Pt., M.Sc., Ph.D - Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim  
Dr. Ir. Bagus Priyo Purwanto, M.Agr.Sc – Institut Pertanian Bogor  
Prof. Dr. Ir. Nuraini, MS - Universitas Andalas  
Nafiatul Umami, S.Pt., MP., Ph.D - Universitas Gadjah Mada  
Prof. Dr. Ir. Wizna, MS - Universitas Andalas  
Dyah Maharani, S.Pt., MP., Ph.D - Universitas Gadjah Mada  
Dr. Ir. Yurnalis, M.Sc - Universitas Andalas  
Slamet Diah Volkandri, S.Pt., M.Sc - Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia

**REDAKSI PELAKSANA JURNAL (*Managing Editor*)**

Ir. Edwin Heriyanto, MP - Dr. Simel Sowmen, S.Pt, MP  
Rusdimansyah, S.Pt, M.Si - Ade Sukma, Ph.D  
Yolani Utami, S.Pt, M.Si - Yulianti Fitri Kurnia, S.Pt, M.Si  
Robi Amizar, S.Pt, M.Si

**ALAMAT REDAKSI**

Fakultas Peternakan Universitas Andalas  
Kampus Limau Manis, Padang, 25163 - Sumatera Barat  
Telp./Fax: +62-751-71464 Mobile: +62-8126703848 (Dr. Simel Sowmen, S.Pt, MP)  
e-mail: [jpi.andalas@yahoo.com](mailto:jpi.andalas@yahoo.com) ; <http://jpi.faterna.unand.ac.id>

Jurnal Peternakan Indonesia (JPI) ISSN 1907-1760 E-ISSN 2460-6626 diterbitkan oleh Fakultas Peternakan Universitas Andalas, sebagai media publikasi hasil penelitian, pengkajian dan pendalaman literatur tentang ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang peternakan dan kehewan. JPI diterbitkan untuk menyempurnakan dan melanjutkan Jurnal Peternakan dan Lingkungan (JPL) yang telah ada semenjak bulan Oktober 1994. JPI diterbitkan tiga kali dalam setahun pada bulan Februari, Juni dan Oktober. Tulisan/karya ilmiah yang diterima belum pernah dipublikasikan atau tidak sedang dipertimbangkan untuk dipublikasikan di jurnal lain.

**JURNAL PETERNAKAN INDONESIA**  
*INDONESIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*

Terakreditasi oleh Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan  
Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia  
Nomor 14/E/KPT/2019

---

**EDITORIAL**

Puji syukur kita haturkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa karena atas izin-Nya Jurnal Peternakan Indonesia (JPI) dapat kembali terbit menjumpai pembaca sekalian. Tim redaksi dan penelaah telah menyeleksi naskah-naskah pada edisi ini, Volume 22 No. 1 Tahun 2020. Naskah-naskah tersebut meliputi bidang atau topik-topik sebagai berikut: Peranan Sumber Daya terhadap SDM Peternak dan Pengembangan Usaha Ternak Sapi Perah di Kawasan Peternakan Sapi Perah Nasional (KPSPN); Karakteristik Morfometrik Ayam Kampung Jantan dan Betina di Desa Tirtomulyo Kecamatan Plantungan, Kabupaten Kendal, Jawa Tengah; Studi Pemberian Bakteri Asam Laktat (BAL) terhadap Persentase Lemak Abdominal dan Berat Karkas Ayam Pedaging yang Diinfeksi *E.coli*; Sifat Fisik dan Akseptabilitas Keju yang Ditambahkan  $\text{CaCl}_2$  Menggunakan Ekstrak Jahe Merah; Identifikasi Pasar, Komoditas, dan Margin Bersih Usaha Pasar Rumput di Wilayah Pembibitan Sapi PO Kebumen Kabupaten Kebumen; Penambahan Tepung Daun Sirsak (*Annona muricata* Linn) dalam Ransum terhadap Sistem Pencernaan Ayam Petelur Jantan (*Gallus domesticus*); Posisi Status Sosial Ekonomi Peternak Sapi Potong dalam Proses Adopsi Bioteknologi Reproduksi di Kabupaten Dharmasraya, Sumatera Barat; Performa Ayam Merawang dalam Berbagai Umur dengan Tingkat Pemberian Bungkil Inti Sawit dalam Ransum; Pengaruh Umur Sapih terhadap Performans Babi Duroc Jantan; Aktivitas Ekstrak Etanolik Daun Jambu Mete Terhadap Otot *Pectoralis Thoracicus* Ayam Jawa Super; Komposisi Kimia dan Korelasi Beberapa Karakteristik Daging Pipi Sapi Bali; Pengaruh Penambahan Kulit Singkong dan Bakteri Asam Laktat sebagai Aditif Pakan terhadap Profil Saluran Pencernaan Ayam Pedaging; Pengaruh Pemberian Probiotik Kering Berbasis Susu Sapi, Kacang Hijau, dan Kedelai terhadap Performa Ayam Broiler; dan Identifikasi Kontaminasi Logam Berat pada Ayam Kuning Sukabumi di Bogor Utara.

Redaksi menyampaikan terima kasih dan apresiasi kepada semua pihak yang telah membantu penerbitan jurnal ini. Semoga dengan terbitnya jurnal ini dapat bermanfaat sebagai sarana komunikasi bagi masyarakat ilmiah, khususnya masyarakat peternakan dan umumnya bagi masyarakat luas.

Padang, Februari 2020

Editor

**JURNAL PETERNAKAN INDONESIA**  
*INDONESIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*

Terakreditasi oleh Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan  
Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia  
Nomor 14/E/KPT/2019

---

**DAFTAR ISI**

Volume 22. No 1. Februari 2020

<b>Peranan Sumber Daya terhadap SDM Peternak dan Pengembangan Usaha Ternak Sapi Perah di Kawasan Peternakan Sapi Perah Nasional (KPSPN).</b> Amam dan Soetrisno .....	1-10
<b>Karakteristik Morfometrik Ayam Kampung Jantan dan Betina di Desa Tirtomulyo Kecamatan Plantungan, Kabupaten Kendal, Jawa Tengah.</b> A. N. N. Permadi, E. Kurnianto, dan Sutiyono .....	11-20
<b>Studi Pemberian Bakteri Asam Laktat (BAL) terhadap Persentase Lemak Abdominal dan Berat Karkas Ayam Pedaging yang Diinfeksi <i>E.coli</i>.</b> M. R. T. Hutabarat, R. I. Pahlevy, F. Abdurrahman, D. Sibit, W. P. Lokapirnasari, K. Soepranianondo, dan Ardianto .....	21-28
<b>Sifat Fisik dan Akseptabilitas Keju yang Ditambahkan <math>CaCl_2</math> Menggunakan Ekstrak Jahe Merah.</b> S. Y. V. Putri, W. S. Putranto, dan A. Pratama .....	29-37
<b>Identifikasi Pasar, Komoditas, dan Margin Bersih Usaha Pasar Rumput di Wilayah Pembibitan Sapi PO Kebumen Kabupaten Kebumen.</b> N. Nuraeni dan M. F. I. Aryadi .....	38-47
<b>Penambahan Tepung Daun Sirsak (<i>Annona muricata</i> Linn) dalam Ransum terhadap Sistem Pencernaan Ayam Petelur Jantan (<i>Gallus domesticus</i>).</b> R. Novita dan W. Ibrahim .....	48-55
<b>Posisi Status Sosial Ekonomi Peternak Sapi Potong dalam Proses Adopsi Bioteknologi Reproduksi di Kabupaten Dharmasraya, Sumatera Barat.</b> Ediset dan E. Heriyanto .....	56-65
<b>Performa Ayam Merawang dalam Berbagai Umur dengan Tingkat Pemberian Bungkil Inti Sawit dalam Ransum.</b> Nuraini, Z. Hidayat, dan S. Puspito .....	66-72
<b>Pengaruh Umur Sapih terhadap Performans Babi Duroc Jantan.</b> A. L. R. I. Pinem, S. N. Aritonang, dan Khasrad .....	73-79
<b>Aktivitas Ekstrak Etanolik Daun Jambu Mete Terhadap Otot <i>Pectoralis Thoracicus</i> Ayam Jawa Super.</b> Mawaddah, H. Setiawan, dan H. T. S. S. G. Saragih .....	80-88
<b>Komposisi Kimia dan Korelasi Beberapa Karakteristik Daging Pipi Sapi Bali.</b> Rosmawati, M. I. Said, E. Abustam, dan A. B. Tawali .....	89-100

<b>Pengaruh Penambahan Kulit Singkong dan Bakteri Asam Laktat sebagai Aditif Pakan terhadap Profil Saluran Pencernaan Ayam Pedaging.</b> Purwinarto, E. Suprijatna, dan S. Kismiati .....	101-109
<b>Pengaruh Pemberian Probiotik Kering Berbasis Susu Sapi, Kacang Hijau, dan Kedelai terhadap Performa Ayam Broiler.</b> C. Kumalasari, I. Setiawan, dan L. Adriani .....	110-118
<b>Identifikasi Kontaminasi Logam Berat pada Ayam Kuning Sukabumi di Bogor Utara.</b> D. R. Megabuana, Z. Wulandari, dan P. Rahayu .....	119-124
<b>Indeks Subjek</b>	
<b>Indeks Penulis</b>	
<b>Ucapan Terima Kasih</b>	
<b>Panduan Penulisan Naskah</b>	
<b>Etika Publikasi</b>	



ISSN : 1907-1760

**Jurnal Peternakan Indonesia**  
(INDONESIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE)



Sejak 1994  
Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas



[HOME](#) [ABOUT](#) [LOGIN](#) [REGISTER](#) [SEARCH](#) [CURRENT](#) [ARCHIVES](#)

[ANNOUNCEMENTS](#) [UNIVERSITAS ANDALAS](#)

[HOME](#) > [ARCHIVES](#) > [VOL 22, NO 1 \(2020\)](#)

# Vol 22, No 1 (2020)

## Jurnal Peternakan Indonesia

### Vol.22, No.1 (2020)

Peranan Sumber Daya terhadap SDM Peternak dan Pengembangan Usaha Ternak Sapi Perah di Kawasan Peternakan Sapi Perah Nasional (KPSPN)

👤 *Amam Amam, Soetriono Soetriono*

📄 PDF (Bahasa Indonesia)

1-10

Karakteristik Morfometrik Ayam Kampung Jantan dan Betina di Desa Tirtomulyo Kecamatan Plantungan, Kabupaten Kendal, Jawa Tengah

👤 *A. N. N. Permadi, E. Kurnianto, Sutiyono Sutiyono*

📄 PDF (Bahasa Indonesia)

11-20

Studi Pemberian Bakteri Asam Laktat (BAL) terhadap Persentase Lemak Abdominal dan Berat Karkas Ayam Pedaging yang Diinfeksi E.coli

👤 *M. R. T. Hutabarat, R. I. Pahlevy, F. Abdurrahman, D. Sibit, W. P. Lokapirnasari, K. Soepranianondo, Ardianto Ardianto*

📄 PDF (Bahasa Indonesia)

21-28

Sifat Fisik dan Akseptabilitas Keju yang Ditambahkan  $\text{CaCl}_2$  Menggunakan Ekstrak Jahe Merah

👤 *S. Y. V. Putri, W. S. Putranto, A. Pratama*

📄 PDF (Bahasa Indonesia)

29-37

Identifikasi Pasar, Komoditas, dan Margin Bersih Usaha Pasar Rumput di Wilayah Pembibitan Sapi PO Kebumen Kabupaten Kebumen

👤 *N. Nuraeni, M. F. I. Aryadi*

## Penambahan Tepung Daun Sirsak (*Annona muricata* Linn) dalam Ransum terhadap Sistem Pencernaan Ayam Petelur Jantan (*Gallus domesticus*)

 **R. Novita, W. Ibrahim**

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)

48-55


## Posisi Status Sosial Ekonomi Peternak Sapi Potong dalam Proses Adopsi Bioteknologi Reproduksi di Kabupaten Dharmasraya, Sumatera Barat

 **Ediset Ediset, E. Heriyanto**

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)

56-65

## Performa Ayam Merawang dalam Berbagai Umur dengan Tingkat Pemberian Bungkil Inti Sawit dalam Ransum

 **Nuraini Nuraini, Z. Hidayat, S. Puspito**

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)

66-72

## Pengaruh Umur Sapih terhadap Performans Babi Duroc Jantan

 **A. L. R. I. Pinem, S. N. Aritonang, Khasrad Khasrad**

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)

73-79

## Aktivitas Ekstrak Etanolik Daun Jambu Mete Terhadap Otot Pectoralis Thoracicus Ayam Jawa Super

 **Mawaddah Mawaddah, H. Setiawan, H. T. S. S. G. Saragih**

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)

80-88

## Komposisi Kimia dan Korelasi Beberapa Karakteristik Daging Pipi Sapi Bali

 **Rosmawati Rosmawati, M. I. Said, E. Abustam, A. B. Tawali**

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)

89-100

## Pengaruh Penambahan Kulit Singkong dan Bakteri Asam Laktat sebagai Aditif Pakan terhadap Profil Saluran Pencernaan Ayam Pedaging

 **Purwinarto Purwinarto, E. Suprijatna, S. Kismiati**

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)

101-109

## Pengaruh Pemberian Probiotik Kering Berbasis Susu Sapi, Kacang Hijau, dan Kedelai terhadap Performa Ayam Broiler

### ternacup Periorina Ayam Broiler

 **C. Kumalasari, I. Setiawan, L. Adriani**

 PDF (Bahasa Indonesia)

**110-118**

### Identifikasi Kontaminasi Logam Berat pada Ayam Kuning Sukabumi di Bogor Utara

 **D. R. Megabuana, Z. Wulandari, P. Rahayu**

 PDF (Bahasa Indonesia)

**119-124**

### Halaman Depan JPI Vol 22 No 1 Februari 2020

 **Editor Editor**

 PDF (Bahasa Indonesia)

**i-iv**

### Halaman Belakang JPI Vol 22 No 1 Februari 2020

 **Editor Editor**

 PDF (Bahasa Indonesia)

---

#### FONT SIZE

---

#### USER

Username

Password

Remember me

LOGIN

---

#### JOURNAL CONTENT

Search Scope

All



SEARCH

#### Browse

- By Issue
- By Author
- By Title





TOOLS:



LINKS:



VISITORS:

Visitor

**00657579**

[View My Stats](#)

ID	220422	US	17727
IN	957	SG	720
MY	405	CN	360
PH	247	FR	194
RU	182	JP	153
Newest:	NA You:	ID	
Today:		6	
Month:		3014	
Total:		253166	
Supercounters.com			

---

## NOTIFICATIONS

- [View](#)
- [Subscribe](#)

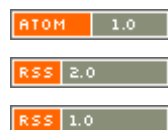
---

## KEYWORDS

Bacillus amyloliquefaciens Halaman Belakang Halaman Depan ayam broiler broiler daging fermentasi fraksi serat in vitro kunyit pH pendapatan performa potensi probiotik produktivitas protein protein kasar sapi perah sapi potong sinbiotik

---

## CURRENT ISSUE



---

## INFORMATION

- [For Readers](#)
- [For Authors](#)
- [For Librarians](#)

[Editorial Board](#)[Peer Reviewers](#)[Aims and Scopes](#)

[Guidance for Authors](#)

[Publication Ethics](#)

[Online Submission](#)

[Author Fees](#)

[Open Access Policy](#)



ISSN (Online) 2460-6626

Indexed and Registered by:







To approve a single suggestion, mouse over it and click "✓"

Click the bubble to approve all of its suggestions.

## Visitor

[View My Stats](#)



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](#).

Jurnal Peternakan Indonesia (JPI)

Fakultas Peternakan Universitas Andalas.

Kampus Unand Limau Manis Padang-25163, Sumatera Barat, Indonesia.



# Editorial Team

## Editor in Chief

Prof., Dr., Ir., M.Sc. Novirman Jamarun, Faculty of Animal Science, Universitas Andalas, Padang, Indonesia

## Vice Editor

Dr.Ir.,M.Rur.Sc. Rusmana Wijaya Setia Ningrat, Faculty of Animal Science, Andalas Univesrity Padang, Indonesia

## Editorial Board

S.Pt., M.Sc., Ph.D Edi Erwan, Study Program of Animal Science, Faculty of Agriculture and Animal Science, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Indonesia

Dr. Ir., M.Agr.Sc Bagus Priyo Purwanto, Faculty of Animal Science, Institut Pertanian Bogor, Bogor, Indonesia

Prof., Dr., Ir., MS. Maria Endo Mahata, Faculty of Animal Science, Universitas Andalas, Padang, Indonesia

Prof., Dr., Ir., MS. Nuraini Nuraini, Faculty of Animal Science, Universitas Andalas, Padang, Indonesia

S.Pt., MP., Ph.D Nafiatul Umami, Faculty of Animal Science, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia

Prof. Dr. Ir., MS Wizna Wizna, Faculty of Animal Science, Universitas Andalas, Padang, Indonesia

S.Pt., MP., Ph.D Dyah Maharani, Faculty of Animal Science, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia, Indonesia

Dr., Ir., M.Sc. Yurnalis Yurnalis, Faculty of Animal Science, Universitas Andalas, Padang, Indonesia

S.Pt., M.Sc Slamet Diah Volkandari, Laboratory of Animal Molecular Genetic, Research Center for Biotechnology, Indonesian Institute of Sciences, Jakarta, Indonesia

S.Pt., M.Si Duedimengrah Duedimengrah, Faculty of Animal Science, Universitas

S.Pt., M.Si RUSUIMANSYAN RUSUIMANSYAN, Faculty of Animal Science, Universitas Andalas, Padang, Indonesia

Dr., S.Pt., MP Simel Sowmen, Faculty of Animal Science, Universitas Andalas, Padang, Indonesia

Dr. Ir., M.Si Dwi Yuzaria, Faculty of Animal Science, Universitas Andalas, Padang, Indonesia

## Managing Editor

S.Pt., M.Si Yolani Utami, Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang, Indonesia

Ridho Kurniawan Rusli, Universitas Andalas, Indonesia

S.Pt., M.Si Robi Amizar, Faculty of Animal Science, Universitas Andalas, Padang, Indonesia

S.Pt, M.Si Yulianti Fitri Kurnia, Faculty of Animal Science, Universitas Andalas, Padang, Indonesia, Indonesia

---

### FONT SIZE

---

### USER

Username

Password

Remember me

LOGIN

---

### JOURNAL CONTENT

Search Scope

All



SEARCH

### Browse

- By Issue
- By Author
- By Title



TOOLS:



LINKS:



VISITORS:

Visitor

**00657587**



[View My Stats](#)

ID	220424	US	17727
IN	957	SG	720
MY	405	CN	360
PH	247	FR	194
RU	182	JP	153
Newest:	NA You:	ID	
Today:		8	
Month:		3016	
Total:		253168	
Supercounters.com			

---

## NOTIFICATIONS

- [View](#)
- [Subscribe](#)

---

## KEYWORDS

Bacillus amyloliquefaciens Halaman Belakang Halaman Depan ayam broiler broiler daging fermentasi fraksi serat in vitro kunyit pH pendapatan performa potensi probiotik produktivitas protein protein kasar sapi perah sapi potong sinbiotik

---

## INFORMATION

- [For Readers](#)
- [For Authors](#)
- [For Librarians](#)

[Editorial Board](#)[Peer Reviewers](#)[Aims and Scopes](#)[Guidance for Authors](#)[Publication Ethics](#)[Online Submission](#)[Author Fees](#)

### Open Access Policy



ISSN (Online) 2460-6626

Indexed and Registered by:







To approve a single suggestion, mouse over it and click "✓"

## Visitor

[View My Stats](#)



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](#).

Jurnal Peternakan Indonesia (JPI)

Fakultas Peternakan Universitas Andalas.

Kampus Unand Limau Manis Padang-25163, Sumatera Barat, Indonesia.

**JURNAL PETERNAKAN INDONESIA**  
*INDONESIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*

Terakreditasi oleh Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan  
Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia  
Nomor 14/E/KPT/2019

---

**INDEKS SUBJEK**

**Volume 22. No 1. Februari 2020**

aditif pakan	101	probiotik kering	110
adopsi inovasi	56	rendemen	29
akseptabilitas	29	saluran pencernaan	101
Ayam Jawa Super	80	sapi perah	1
ayam kampung disukai	11	SDM	1
ayam kampung tidak disukai	11	sistem pencernaan	48
Ayam Kuning Sukabumi	119	status sosial ekonomi	56
ayam Merawang	66	sumber daya	1
ayam pedaging	21	susut masak	89
ayam petelur jantan	48	tepung daun sirsak	48
babi Duroc	73	umur sapih	73
bakteri asam laktat	21, 101	wilayah pembibitan Sapi PO Kebumen	38
berat karkas	21		
bioteknologi reproduksi	56		
Bogor Utara	119		
bungkil inti sawit	66		
CaCl <sub>2</sub>	29		
daging pipi	89		
daun jambu mete	80		
daya mengikat air	89		
daya putus daging	89		
keju	29		
konsumsi ransum	110		
kontaminasi logam berat	119		
konversi ransum	110		
kulit singkong	101		
margin bersih	38		
<i>milk clotting activity</i>	29		
miofiber	80		
morfometrik	11		
panjang sayap	11		
pasar rumput	38		
<i>Pectoralis thoracicus</i>	80		
pengembangan usaha ternak	1		
performa	66		
performans	73		
persentase lemak abdominal	21		
pertambahan bobot badan	110		
pH	89		
probiotik	21		

**JURNAL PETERNAKAN INDONESIA**  
*INDONESIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*

Terakreditasi oleh Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan  
Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia  
Nomor 14/E/KPT/2019

---

**INDEKS PENULIS**

**Volume 22. No 1. Februari 2020**

A. B. Tawali	89	Z. Wulandari	119
A. L. R. I. Pinem	73		
A. N. N. Permadi	11		
A. Pratama	29		
Amam	1		
Ardianto	21		
C. Kumalasari	110		
D. R. Megabuana	119		
D. Sibit	21		
E. Abustam	89		
E. Heriyanto	56		
E. Kurnianto	11		
E. Suprijatna	101		
Ediset	56		
F. Abdurrahman	21		
H. Setiawan	80		
H. T. S. S. G. Saragih	80		
I. Setiawan	110		
K. Soepranianondo	21		
Khasrad	73		
L. Adriani	110		
M. F. I. Aryadi	38		
M. I. Said	89		
M. R. T. Hutabarat	21		
Mawaddah	80		
N. Nuraeni	38		
Nuraini	66		
P. Rahayu	119		
Purwinarto	101		
R. I. Pahlevy	21		
R. Novita	48		
Rosmawati	89		
S. Kismiati	101		
S. N. Aritonang	73		
S. Puspito	66		
S. Y. V. Putri	29		
Soetriono	1		
Sutiyono	11		
W. Ibrahim	48		
W. P. Lokapirnasari	21		
W. S. Putranto	29		
Z. Hidayat	66		

**JURNAL PETERNAKAN INDONESIA**  
*INDONESIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*

Terakreditasi oleh Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan  
Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia  
Nomor 14/E/KPT/2019

---

**UCAPAN TERIMA KASIH**

Redaksi **Jurnal Peternakan Indonesia** memberikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang setinggi-tingginya kepada seluruh pakar yang telah diundang Editorial Board selaku Mitra Bebestari, yang telah menelaah naskah yang kami kirimkan baik yang layak terbit maupun yang tidak layak dalam Volume 22 (1) Edisi Februari 2020. Berikut adalah daftar nama pakar yang diundang oleh redaksi:

Prof. Dr. Ir. Asdi Agustar, M.Sc.	Fakultas Peternakan Universitas Andalas
Dr. Ir. Fuad Madarisa, M.Sc	Fakultas Peternakan Universitas Andalas
Prof. Dr. Ir. Salam N. Aritonang, MS.	Fakultas Peternakan Universitas Andalas
Dr. Ir. Kusuma Adhianto, MP.	Fakultas Pertanian Universitas Lampung
Dr. Indri Juliyarsi, SP, MP.	Fakultas Peternakan Universitas Andalas
Deni Novia, STP, MP.	Fakultas Peternakan Universitas Andalas
Dr. Ir. Sabrina, MP.	Fakultas Peternakan Universitas Andalas
Prof. Dr. Ir. Sumiati, M.Sc.	Fakultas Peternakan IPB University
drh. Ni Wayan Kurniani Karja, MP, Ph.D	Fakultas Kedokteran Hewan IPB University
Dr. Ir. Jaswandi, MS.	Fakultas Peternakan Universitas Andalas
Dr. Ir. Ade Djulardi, MS.	Fakultas Peternakan Universitas Andalas
Dr. Ir. Evy Rossi, M.Si.	Fakultas Pertanian Universitas Riau
Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M.Sc.	Fakultas Peternakan Universitas Andalas
Dr. Ir. Irma Badarina, MP.	Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu
Dr. Ir. Sulastri, MP.	Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya
Prof. Dr. Ir. Edy Kurnianto, MS. M.Agr.	Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro
Prof. Ir. Sri Rachma AB, M.Sc., Ph.D.	Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin
Prof. Dr. Ir. M. Winugroho, M.Sc. APU.	Balai Penelitian Ternak Ciawi, Bogor
Ir. Fransiskus Trisakti Haryadi, M.Si., Ph.D., IPM.	Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada
Edi Erwan, S.Pt, M.Sc, Ph.D.	Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

## PANDUAN PENULISAN NASKAH

### KETENTUAN UMUM

1. Naskah belum pernah diterbitkan yang dinyatakan dengan surat pernyataan dalam form terlampir.
2. Naskah merupakan hasil penelitian, analisis kebijakan atau gagasan, dan studi kepustakaan (*Literatur Review*) dengan topik yang aktual di bidang peternakan.
3. Naskah ditulis dalam bahasa Indonesia atau bahasa Inggris. Naskah dalam bahasa Indonesia ditulis mengikuti *Pedoman Umum Ejaan Bahasa Indonesia yang Disempurnakan*.
4. Penulis mengirimkan naskah dalam bentuk *soft copy* atau file elektronik melalui e-mail.
5. Penulis minimal 2 (dua) orang, kecuali naskah dalam bentuk *Literatur Review*.
6. Jadwal penerbitan adalah bulan Februari, Juni dan Oktober setiap tahun.

### STANDAR PENULISAN

1. Naskah ditulis menggunakan program *Microsoft Word*. Huruf standar yang digunakan untuk penulisan adalah *Times New Roman 12*.
2. Naskah ditulis dengan jarak 1 spasi.
3. Naskah ditulis pada kertas ukuran A4 dengan batas (margin) pada keempat sisi adalah 3 cm dan maksimal 12 halaman.
4. Naskah disusun dengan urutan: judul, nama penulis, nama dan alamat lengkap instansi setiap penulis, abstrak, pendahuluan, metode, hasil dan pembahasan, kesimpulan, ucapan terima kasih (kalau ada), serta daftar pustaka.

### TATA CARA PENULISAN

1. **Judul** harus singkat, jelas, spesifik, dan informatif yang mencerminkan secara tepat isi naskah. Panjang judul maksimal 12 kata ditulis dalam bahasa Indonesia dan maksimal 10 kata dalam bahasa Inggris (cetak miring). Setiap kata pada judul naskah diawali dengan huruf kapital, kecuali kata: di, ke, dari, dan, yang, untuk, terhadap, dalam, pada, yang tidak terletak pada posisi awal judul.
2. **Nama penulis** ditulis lengkap tanpa singkatan dan tanpa gelar.
3. **Nama lembaga/institusi** ditulis untuk seluruh penulis disertai dengan alamat lengkap.
4. **Alamat e-mail** penulis utama untuk korespondensi.
5. **Abstrak** ditulis dalam bahasa Indonesia dan bahasa Inggris (cetak miring), baik untuk naskah berbahasa Indonesia maupun naskah berbahasa Inggris, tidak melebihi 150 kata, dan dalam satu paragraf. Abstrak ditulis secara utuh menggambarkan esensi naskah yang memuat latar belakang, metode, hasil, dan kesimpulan, serta mengandung semua kata kunci.
6. **Kata kunci** (*keywords*) maksimal 5 (lima) kata atau frasa ditulis 2 spasi setelah abstrak.
7. **Pendahuluan** ditulis secara efisien yang menggambarkan latar belakang, tujuan dan literatur pustaka yang mendukung.
8. **Metode** ditulis secara lengkap dan rinci sehingga penelitian tersebut sangat memungkinkan untuk diulang oleh peneliti lain, terutama hal-hal yang menyangkut bahan, penarikan contoh, prosedur, desain penelitian dan pengolahan data.
9. **Hasil dan Pembahasan** memuat hasil yang diperoleh serta interpretasi yang dikaitkan den-



gan hasil-hasil penelitian sebelumnya.

10. **Kesimpulan** bersifat umum yang menggambarkan substansi hasil penelitian yang diperoleh, bukan merupakan ringkasan hasil.
11. **Ucapan Terima Kasih** kalau ada.
12. **Tabel**
  - a) Tabel harus memberikan informasi yang jelas, utuh dan bersifat independen (meskipun dibaca tanpa teks naskah).
  - b) Judul berupa kalimat singkat, jelas dan informatif tentang data tabel. Judul untuk penelitian sosial ekonomi harus disertai lokasi dan waktu pelaksanaan penelitian. Huruf kapital hanya digunakan pada awal kata pertama judul, diletakkan di atas tabel, dan diberi nomor urut.
  - c) Garis pemisah dibuat dalam bentuk horisontal terdiri atas tiga garis, yaitu dua pada bagian atas (judul kolom) dan satu pada penutup tabel, serta tidak diperkenankan menggunakan garis vertikal pada tabel.
  - d) Data dilengkapi dengan standar deviasi (SD), *standard error* (SE) atau sejenisnya untuk menggambarkan variasi dan sebaran data.
  - e) Keterangan dibawah tabel ditulis dengan menggunakan font 10.
  - f) Penulisan keterangan signifikansi data secara statistik, menggunakan kalimat “superskrip berbeda pada baris/kolom yang sama menunjukkan berbeda nyata/sangat nyata ( $P<0,05$ )/( $P<0,01$ )”.
  - g) Setiap singkatan atau simbol yang digunakan dalam tabel selalu diberi keterangan di bawah tabel.
  - h) Contoh Tabel :

Tabel 1. Karakteristik sifat fisik daging kelinci

Karakteristik	Rex		Lokal	
	Jantan	Betina	Jantan	Betina
pH	5,86 ± 0,16 <sup>ab</sup>	5,92 ± 0,24 <sup>ab</sup>	5,67 ± 0,07 <sup>a</sup>	6,13 ± 0,19 <sup>b</sup>
Keempukan (kg/cm <sup>2</sup> )	4,54 ± 0,13 <sup>a</sup>	4,44 ± 0,42 <sup>a</sup>	4,12 ± 0,30 <sup>a</sup>	1,98 ± 1,46 <sup>b</sup>
Susut masak (%)	36,01 ± 4,19 <sup>a</sup>	35,63 ± 3,84 <sup>a</sup>	40,77 ± 3,28 <sup>a</sup>	40,48 ± 3,50 <sup>a</sup>
DMA (mgH <sub>2</sub> O)	104,71 ± 13,02 <sup>a</sup>	122,18 ± 9,06 <sup>ab</sup>	108,57 ± 12,87 <sup>ab</sup>	133,29 ± 18,52 <sup>b</sup>

Keterangan: DMA = Daya Mengikat Air

Huruf superskript menandakan berbeda nyata, huruf kecil  $P<0,05$

## 12. Gambar dan Grafik

- a) Judul menggunakan jenis huruf yang seragam dengan naskah, diletakkan di bawah gambar dan grafik, berupa kalimat singkat, jelas (hanya kata pertama yang menggunakan huruf kapital), serta diberi nomor urut sesuai dengan letaknya.
- b) Keterangan/symbol-simbol gambar dijelaskan pada judul dan tidak terpisah dari judul.
- c) Ukuran gambar dan grafik harus masih dapat terbaca dengan jelas jika ukurannya dikecilkan hingga 50%.
- d) Ukuran penyebaran data (SD, SE, atau CV) selalu disertakan dalam setiap grafik yang dibangun dari angka-angka hasil pengamatan.
- e) Grafik dalam bentuk 2-dimensi dan menyertakan file format *excel* pada saat pengiriman naskah.
- f) Gambar harus dalam format *jpeg*, disertakan *file* nya pada saat pengiriman naskah.
- g) Contoh Gambar :



Gambar 2. Hasil skrining senyawa metabolit steroid sampel jantung pisang batu

13. **Tatanama latin** yang digunakan untuk tanaman, hewan, serangga, mikroorganismes, dan penyakit harus ditulis miring.
14. **Satuan pengukuran** dipakai Sistem Internasional (SI).
15. **Penulisan angka desimal** untuk bahasa Indonesia dipisahkan dengan koma ( , ), dan untuk bahasa Inggris dengan titik ( . ).
16. **Pustaka**
  - a) Pengacuan menggunakan referensi 10 tahun terakhir dengan proporsi pustaka jurnal di atas 50%.
  - b) Pustaka yang digunakan adalah pustaka primer (jurnal, disertasi, tesis, dan dokumen paten) yang relevan, tidak diperkenankan mengutip kutipan, Anonim, dan skripsi sebagai sumber acuan pustaka.
  - c) Pengutipan pustaka dari internet hanya diperbolehkan dari sumber yang dapat dipertanggungjawabkan, seperti jurnal, instansi pemerintah atau swasta. Penulisan pustaka dari internet agar mencantumkan tanggal pengambilan data tersebut.
  - d) Daftar pustaka disusun secara alfabetis dan kronologis. Penulisan pustaka berupa buku: dicantumkan semua nama penulis, tahun, judul buku, penerbit dan kota tempat terbit. Penulisan pustaka berupa jurnal: dicantumkan nama penulis, tahun, judul tulisan, nama jurnal, volume, nomor publikasi dan halaman. Artikel dalam buku dicantumkan nama penulis, tahun, judul tulisan, editor, judul buku, penerbit dan tempat.
  - e) Contoh :
    - Buku**  
Soeparno. 1992. Ilmu dan Teknologi Daging. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
    - Jurnal**  
Blasco, A., J. Ouhayoun and G. Masoero. 1992. Study of rabbit meat and carcass : criteria and terminology. J. Appl. Rabbit Res. 15:775-786.
    - Artikel dalam Buku**  
Davey, C.L. & R.J. Winger. 1988. Muscle to meat (biochemical aspect). H.R. Cross & A.J. Overbs. Meat Science, Milk Science and Technology. Elsevier Science Publisher B.V., Amsterdam.
    - Prosiding**  
Wery, S. & A.W. Gunawan. 1994. Pertumbuhan dan perkembangan Schizophyllum commune in vitro dan in vivo. Di dalam: Peranan Mikrobiologi dalam Industri pangan. Prosiding Pertemuan Ilmiah Tahunan. 20 Agustus 1994. Bogor. Perhimpunan Mikrobiologi Indonesia Cabang Bogor. Hlm. 170-177.

### **Tesis/Disertasi**

Ngadiyono, N. 1995. Pertumbuhan serta sifat-sifat karkas dan daging sapi Sumba Ongole, Brahman Cross dan Australian Commercial Crosses yang dipelihara secara intensif pada berbagai bobot potong. Disertasi. Fakultas Pascasarjana IPB, Bogor.

### **Internet**

Kurniawan, P. 2013. Jantung pisang kaya serat tepat untuk diet. <http://www.tabloidcempaka.com/index.php/read/kesehatan/detail/188/Jantung-Pisang-Kaya-Serat-Tepat-untuk-Diet.html>. [9 September 2013].

## **17. Heading**

- a) Heading, diketik kapital, tebal, dan rata tengah; meliputi ABSTRAK, PENDAHULUAN, METODE, HASIL DAN PEMBAHASAN, KESIMPULAN, UCAPAN TERIMA KASIH, DAFTAR PUSTAKA.
- b) Sub-heading, diketik menggunakan huruf kapital pada awal kata, tebal, dan rata kiri.

## **PROSES PENENTUAN DAN PENERBITAN**

1. Setiap naskah yang memenuhi aturan penulisan dari JPI akan diproses oleh Dewan Redaksi, serta ditelaah oleh 2 (dua) orang Mitra Bebestari sesuai bidang keahlian.
2. Penulis berkewajiban memperbaiki naskah sesuai saran dari Redaksi dan Mitra Bebestari, sedangkan naskah yang ditolak akan dikembalikan kepada penulis.
3. Penentuan layak atau tidaknya naskah yang akan dipublikasikan, ditentukan oleh Dewan Redaksi dan Mitra Bebestari.

## **BIAYA ADMINISTRASI**

1. Penulis yang naskahnya dimuat harus membayar kontribusi sebesar **Rp 450.000,00/naskah** (diluar ongkos kirim) dan berlangganan Jurnal Peternakan Indonesia selama satu tahun, serta berhak mendapatkan 3 (tiga) eksemplar cetak lepas dan 1 (satu) eksemplar JPI yang memuat naskah penulis.
2. Biaya tambahan untuk pencetakan halaman foto (berwarna atau hitam putih) menjadi tanggungan penulis.

### **BIAYA BERLANGGANAN JPI**

1. 1 (satu) edisi Rp 50.000,-/eksemplar
2. 1 (satu) tahun 3 (tiga) edisi Rp 135.000,-
3. 2 (dua) tahun 6 (enam) edisi Rp 240.000,-
4. 3 (tiga) tahun 9 (sembilan) edisi Rp. 315.000,-

Pembayaran dapat dilakukan melalui rekening :

BNI Cabang Padang

a.n. Jurnal Peternakan Indonesia

Nomor Rekening : 0216989259

**ETIKA PUBLIKASI**  
**JURNAL PETERNAKAN INDONESIA**  
*Indonesian Journal of Animal Science*

## **PENDAHULUAN**

Jurnal Peternakan Indonesia adalah jurnal *peer-review* yang memastikan bahwa semua karya yang dipublikasikan menjunjung tinggi standar etika publikasi akademik dan sangat menghindari plagiarisme. Oleh karena itu, penting untuk menyetujui bersama etika dalam publikasi jurnal ilmiah oleh semua pihak termasuk: penulis, editor, reviewer, penerbit dan asosiasi dalam mengembangkan lingkungan ilmiah yang kondusif dan untuk menghindari masalah-masalah yang mungkin timbul karena adanya konflik kepentingan.

## **TATACARA PENULISAN JURNAL ILMIAH**

Jurnal ilmiah yang akan dipublikasikan harus menuliskan nama pihak-pihak yang telah berkontribusi pada proses penelitian tersebut dari penentuan konsep, desain, pemerolehan data dan analisis, serta interpretasi terhadap hasil penelitian yang dituliskan. Semua orang yang telah memberikan kontribusi yang signifikan dalam penyusunan naskah harus tertulis sebagai penulis pendamping. Orang yang telah memberikan andil dalam aspek-aspek substantif tertentu dalam penelitian tetapi tidak memenuhi syarat sebagai penulis pendamping, harus diakui dan terdaftar sebagai kontributor. Penulis utama dan pendamping harus bertanggung jawab atas isi jurnal yang akan dipublikasikan. Sistem penulisan harus bisa memastikan bahwa semua penulis pendamping tercantum dalam jurnal, dan telah membaca serta menyetujui isi dari jurnal untuk dipublikasikan. Permintaan untuk menambah atau menghapus penulis atau untuk mengatur urutan nama penulis naskah harus diberitahukan sebelum dipublikasikan dan dikirim ke Pimpinan Redaksi.

## **TUGAS PENULIS**

Penulis diwajibkan untuk mengikuti proses review yang ditetapkan oleh Jurnal Peternakan Indonesia. Penulis harus menyajikan data-data yang memenuhi aspek originalitas tanpa adanya plagiarisme ataupun memanipulasinya. Bentuk-bentuk plagiarisme adalah menyalin atau parafrase bagian substansi jurnal lain tanpa mensitasinya, mengakui tulisan orang lain sebagai tulisan sendiri, serta mengklaim hasil penelitian orang lain sebagai hasil penelitian sendiri. Plagiarisme dalam bentuk apapun termasuk dalam perilaku publikasi yang tidak etis dan tidak dapat diterima oleh Jurnal Peternakan Indonesia. Sebelum menyerahkan naskah jurnal kepada Jurnal Peternakan Indonesia, penulis utama harus memastikan bahwa semua penulis pendamping dan kontributor telah tertulis di dalamnya. Naskah yang diajukan tidak boleh digunakan untuk proses pengajuan ataupun telah diterima oleh jurnal lain. Penggunaan data yang telah diterbitkan di penerbit jurnal yang lain, harus disitasi secara benar. Penelitian dengan menggunakan hewan sebagai obyek, harus dipastikan dilakukan dengan memenuhi etika dan keselamatan hewan yang digunakan. Setiap potensi konflik kepentingan dengan orang lain yang bisa muncul harus dapat dihindari. Apabila diperlukan, penulis harus dapat memberikan koreksi, klarifikasi, dan permintaan maaf atas segala hal yang diperlukan oleh penerbit.

## **TUGAS REVIEWER**

Reviewer berkewajiban untuk membantu dalam meningkatkan kualitas dari naskah yang akan diterbitkan melalui proses review yang obyektif dalam jangka waktu yang telah dijadwalkan. Reviewer harus memberikan kontribusi yang nyata pada proses pengambilan keputusan penerbitan naskah. Jika menemukan isi naskah yang akan diterbitkan mempunyai kemiripan dengan jurnal yang telah ada, reviewer wajib memberitahukan pihak editor. Reviewer harus menghindari potensi konflik kepentingan sehubungan dengan penelitian, penulis ataupun sponsor dana penelitian penulis. Setiap kerahasiaan informasi yang diberikan oleh editor ataupun penulis harus dijaga secara bersama-sama.

## **TUGAS EDITOR**

Editor bertanggung jawab dan berwenangan untuk menerima atau menolak semua artikel yang masuk. Editor tidak boleh memiliki kepentingan apapun yang berkaitan dengan naskah yang akan diterima ataupun ditolak. Editor harus obyektif dan adil dalam melaksanakan tugas tanpa harus membuat diskriminasi terhadap jenis kelamin, etnik, agama tertentu, kepentingan politik ataupun daerah asal penulis. Editor juga harus menerima naskah atas dasar akademis dan tanpa pengaruh orientasi komersial.

## **ETIKA PENERBITAN**

Penulis, reviewer dan editor harus mampu menjaga integritas akademik selama seluruh proses penerbitan berlangsung. Orientasi ekonomi dan bisnis yang mengorbankan etika dan standar intelektual harus dihindari bersama-sama pada proses publikasi.

## **ETIKA VETERINER**

Penulis harus memastikan bahwa penelitian yang melibatkan hewan dilakukan sesuai dengan etika dan kesejahteraan hewan. Semua hewan percobaan harus dirawat dan digunakan sesuai peraturan internasional, nasional atau lokal. Penulis harus menyatakan secara eksplisit dalam sebuah pernyataan / surat termasuk nama otoritas etika dan nomor persetujuan, bahwa percobaan disetujui oleh otoritas mengenai kepatuhan terhadap etika dan kesejahteraan hewan (*Animal Welfare*).

Penulis bisa merujuk kepada Standar Internasional untuk Editor dan Penulis (<http://publicationethics.org/international-standards-editors-and-authors>) oleh COPE (*Committee on Publication Ethics*) untuk kebijakan yang tidak tercantum dalam petunjuk ini.

## **JURNAL PETERNAKAN INDONESIA**

*Indonesian Journal of Animal Science*

Fakultas Peternakan Universitas Andalas

Kampus Limau Manis, Padang, 25163 - Sumatera Barat

Telp./Fax: +62-751-71464 Mobile: +62-8126703848 (Dr.Simel Sowmen, SP, MP)

e-mail: [jpi.andalas@yahoo.com](mailto:jpi.andalas@yahoo.com)

website: <http://jpi.faterna.unand.ac.id>



# Jurnal Peternakan Indonesia

## *Indonesian Journal of Animal Science*

Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Kampus Limau Manis Padang – Sumatera Barat

Telp./Fax: 0751-71464, Mobile: +62-8126703848

e-mail: [jpi.andalas@yahoo.com](mailto:jpi.andalas@yahoo.com), <http://jpi.faterna.unand.ac.id/>

---

### **SURAT PERNYATAAN PENULIS**

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

N a m a           :

N I P             :

Instansi         :

Alamat          :

Judul Naskah   :

Menyatakan bahwa naskah ini belum pernah diterbitkan dan tidak sedang diproses oleh Media Cetak selain Jurnal Peternakan Indonesia, ISSN 1907-1760 E-ISSN 2460-3716. Penulis memberikan jaminan bahwa naskah ini adalah asli, dan penulis memiliki kekuatan penuh untuk menerbitkannya. Penulis menandatangani dan bertanggung jawab untuk menulis materi ini atas nama setiap dan semua penulis.

Maka, Hak Cipta dari naskah diserahkan kepada Jurnal Peternakan Indonesia, ketika naskah ini diterima untuk publikasi. Ini mencakup hak eksklusif untuk mereproduksi dan mendistribusikan naskah, termasuk cetak ulang, terjemahan, reproduksi fotografi, mikroform, formulir elektronik (online, offline), atau berbagai bentuk reproduksi lainnya yang sifatnya serupa.

Kota, Tanggal, Bulan, Tahun

Yang menyatakan,

.....