

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



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

Volume 21 Nomor 3 Edisi Oktober 2019

# 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**

**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  
Robi Amizar, S.Pt, M.Si - Dino Eka Putra, S.Pt, M.Sc  
Yolani Utami, S.Pt, M.Si - Yulianti Fitri Kurnia, 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.

## 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 21 No. 3 Tahun 2019. Naskah-naskah tersebut meliputi bidang atau topik-topik sebagai berikut: Kondisi Performa dan Status Fisiologis Kambing Kacang dengan Pemberian Pakan Tepung Daun Jarak (*Jatropha gossypifolia*) Fermentasi; Pengaruh Umur Induk dan Lama Penyimpanan terhadap Kualitas Internal Telur Ayam Kedu Jengger Hitam; Massa Protein dan Kalsium Daging Ayam Broiler Akibat Penambahan Sinbiotik dalam Ransum; Pemberian Pakan Secara Adlibitum dan Jadwal Persentase Pakan Siang dan Malam Terhadap Bobot Akhir, Karkas, Lemak Abdomen serta Ketebalan Usus pada Ayam Petelur Jantan; Pola Konsumsi Pangan Hewani pada Rumah tangga di Propinsi Sumatera Barat (Penerapan *Model Almost Ideal Demand System*); Identifikasi Hormon Testosteron Sapi Kuantan Plasma Nutfah Riau Sebagai Penentu Klasifikasi Kriteria Pejantan Unggul; Bobot dan Persentase Karkas berbagai Jenis Ayam Sentul Jantan Periode Awal; Strategi Pemberdayaan Wanita Tani Melalui Model Kelompok Unit Usaha Ayam Buras di Kabupaten Lamongan; Penggunaan Baglog Pelepah Sawit Fermentasi Jamur *Pleurotus ostreatus* untuk Pakan Ternak Kambing; Daya Simpan Konsentrat Sapi Potong Dengan Jenis Kemasan Berbeda Terhadap Kualitas Nutrisi, Ketengikan, dan Kandungan Aflatoksin; Strategi Pengembangan Trenggalek Agropark melalui *Animal Based Tourism* di Kabupaten Trenggalek; Suplementasi Inulin Umbi Gembili dengan *Lactobacillus plantarum* (Sinbiotik) terhadap Nisbah Daging-Tulang Ayam Broiler; Level Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) dalam Air Minum Terhadap Performans Ayam Arab Jantan Periode Starter; Kualitas dan Kadar Amonia *Litter* Akibat Penambahan Sinbiotik dalam Ransum Ayam Broiler; Substitusi Titonia (*Tithonia diversifolia*) dengan Baglog Pelepah Sawit yang Difermentasi dengan *Pleurotus ostreatus* terhadap Ketersediaan Mineral Makro pada Kambing Peranakan Etawa (PE); Emisi Metana dari Pengelolaan Kotoran Ternak di Yogyakarta – Inventarisasi; dan Production Performance of Local Village Chicken Fed by Agriculture by-product Supplemented with Herbal Probiotics and Mud Clams Extract (*Polymesoda erosa*) in Kendari-South-East Sulawesi.

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, Oktober 2019

Editor

## DAFTAR ISI

Volume 21. No 3. Oktober 2019

<b>Kondisi Performa dan Status Fisiologis Kambing Kacang dengan Pemberian Pakan Tepung Daun Jarak (<i>Jatropha gossypifolia</i>) Fermentasi.</b> Harmoko dan Padang .....	183-191
<b>Pengaruh Umur Induk dan Lama Penyimpanan terhadap Kualitas Internal Telur Ayam Kedu Jengger Hitam.</b> M. Baharudin, E. Kurnianto, dan S. Kismiati .....	192-197
<b>Massa Protein dan Kalsium Daging Ayam Broiler Akibat Penambahan Sinbiotik dalam Ransum.</b> R. L. K. Nagara, S. Kismiati, S. Setyaningrum, dan L. D. Mahfudz .....	198-204
<b>Pemberian Pakan Secara Adlibitum dan Jadwal Persentase Pakan Siang dan Malam Terhadap Bobot Akhir, Karkas, Lemak Abdomen serta Ketebalan Usus pada Ayam Petelur Jantan.</b> T. D. Nova, Y. Heryandi, dan W. S. Br. Surbakti .....	205-219
<b>Pola Konsumsi Pangan Hewani pada Rumahtangga di Propinsi Sumatera Barat (Penerapan <i>Model Almost Ideal Demand System</i>).</b> A. P. Ermanda, Jafrinur, dan J. Hellyward .....	220-229
<b>Identifikasi Hormon Testosteron Sapi Kuantan Plasma Nutfah Riau Sebagai Penentu Klasifikasi Kriteria Pejantan Unggul.</b> P. Anwar dan Jiyanto	230-239
<b>Bobot dan Persentase Karkas berbagai Jenis Ayam Sentul Jantan Periode Awal.</b> S. N. Hayati, S. Mulyono, dan Roesdiyanto .....	240-246
<b>Strategi Pemberdayaan Wanita Tani Melalui Model Kelompok Unit Usaha Ayam Buras di Kabupaten Lamongan.</b> R. W. Putri, Y. Rustandi, dan A. Warnaen .....	247-256
<b>Penggunaan Baglog Pelepah Sawit Fermentasi Jamur <i>Pleurotus ostreatus</i> untuk Pakan Ternak Kambing.</b> P. Z. Jati, L. Warly, dan M. Zain .....	257-265
<b>Daya Simpan Konsentrat Sapi Potong Dengan Jenis Kemasan Berbeda Terhadap Kualitas Nutrisi, Ketengikan, dan Kandungan Aflatoksin.</b> Halimatuddini, Y. Marlida, M. Zain, dan Elihasridas .....	266-273
<b>Strategi Pengembangan Trenggalek Agropark melalui <i>Animal Based Tourism</i> di Kabupaten Trenggalek.</b> A. Martiningsih, Ismulhadi, dan A. Warnaen .....	274-283
<b>Suplementasi Inulin Umbi Gembili dengan <i>Lactobacillus plantarum</i> (Sinbiotik) terhadap Nisbah Daging-Tulang Ayam Broiler.</b> D. R. Sari, E. Suprijatna, S. Setyaningrum, dan L. D. Mahfudz .....	284-293
<b>Level Ekstrak Daun Pepaya (<i>Carica papaya</i> L.) dalam Air Minum Terhadap Performans Ayam Arab Jantan Periode Starter.</b> T. Karyono, H. Nofrida, B. Herlina, dan M. Arifin .....	294-302

<b>Kualitas dan Kadar Amonia <i>Litter</i> Akibat Penambahan Sinbiotik dalam Ransum Ayam Broiler.</b> E. A. F. Marang, L. D. Mahfudz, T. A. Sarjana, dan S. Setyaningrum .....	303-310
<b>Substitusi <i>Tithonia diversifolia</i> dengan Baglog Pelepah Sawit yang Difermentasi dengan <i>Pleurotus ostreatus</i> terhadap Ketersediaan Mineral Makro pada Kambing Peranakan Etawa (PE).</b> R. Rianita, Y. Metri, Evitayani, dan L. Warly .....	311-318
<b>Emisi Metana dari Pengelolaan Kotoran Ternak di Yogyakarta – Inventarisasi.</b> A. Hervani dan M. Ariani .....	319-326
<b>Production Performance of Local Village Chicken Fed by Agriculture by-product Supplemented with Herbal Probiotics and Mud Clams Extract (<i>Polymesoda erosa</i>) in Kendari-South-East Sulawesi.</b> T. Saili, R. Aka, F. A. Auza, W. L. Salido, A. M. Sari, and A. Napirah .....	327-336
<b>Indeks Subjek</b>	
<b>Indeks Penulis</b>	
<b>Ucapan Terima Kasih</b>	
<b>Panduan Penulisan Naskah</b>	
<b>Etika Publikasi</b>	