

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



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

Volume 23 Nomor 1 Edisi Februari 2021

# 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  
Dr. Simel Sowmen, S.Pt, MP - Universitas Andalas  
Ade Sukma, S.Pt, MP, P.hD - Universitas Andalas  
Rusdimansyah, S.Pt, M.Si - Universitas Andalas  
Dr. Dwi Yuzaria, SE, M.Si - Universitas Andalas

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

Ir. Edwin Heriyanto, MP - Dr. Ridho Kurniawan Rusli, S.Pt, MP  
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 23 Nomor 1 Tahun 2021. Naskah-naskah tersebut meliputi bidang atau topik-topik sebagai berikut: Pengaruh Biourine dan Fungi Mikoriza Arbuskula terhadap Hasil Hijauan, Protein Kasar serta Fosfor Rumput Kumpai (*Hymenachne amplexicaulis* (Rudge) Nees) pada Lahan Bekas Tambang Batubara; Bauran Pemasaran di Tempat Pemotongan Hewan (TPH) Sumber Rezeki; Perbandingan Ketepatan Estimasi Bobot Badan Jantan dan Betina Pada Sapi Bali (*Bos sondaicus*) Menggunakan Metoda Perhitungan *Winter* dan *Schoorl*; Substitusi Rumput dengan Kangkung Kering dan Limbah Tauge serta Pengaruhnya terhadap Performa Domba Garut; Pengaruh NaCl Fisiologis dan Ringer Laktat terhadap Kualitas Spermatozoa pada Suhu Ruang dan Fertilitas Telur Ayam Buras; Bahan Pakan Alternatif Sumber Energi untuk Substitusi Jagung pada Unggas (Ulasan); Tingkat Motivasi dan Hubungannya dengan Karakteristik Individu Santri dalam Membudidayakan *Black Soldier Fly* di Kelompok Santri Tani Milenial Kecamatan Kedungkandang Kota Malang; dan Efektivitas Fitobiotik Bawang Putih Terfermentasi terhadap Produktivitas Ayam Broiler.

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 2021

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 23 Nomor 1 Tahun 2021

|  |       |
|--|-------|
| <b>Pengaruh Biourine dan Fungi Mikoriza Arbuskula terhadap Hasil Hijauan, Protein Kasar serta Fosfor Rumput Kumpai (<i>Hymenachne amplexicaulis</i> (Rudge) Nees) pada Lahan Bekas Tambang Batubara.</b> H. Syafria dan N. Jamarun .....       | 1-6   |
| <b>Bauran Pemasaran di Tempat Pemotongan Hewan (TPH) Sumber Rezeki.</b> F. D. Perwitasari dan Bastoni .....  | 7-16  |
| <b>Perbandingan Ketepatan Estimasi Bobot Badan Jantan dan Betina Pada Sapi Bali (<i>Bos sondaicus</i>) Menggunakan Metoda Perhitungan <i>Winter</i> dan <i>Schoorl</i>.</b> L. Meidina, A. Jaelani, dan M. I. Zakir .....                      | 17-24 |
| <b>Substitusi Rumput dengan Kangkung Kering dan Limbah Tauge serta Pengaruhnya terhadap Performa Domba Garut.</b> L. Purnamasari, I. W. Sari, S. Rahayu, dan M. Yamin .....  | 25-32 |
| <b>Pengaruh NaCl Fisiologis dan Ringer Laktat terhadap Kualitas Spermatozoa pada Suhu Ruang dan Fertilitas Telur Ayam Buras.</b> Iswati, M. H. Natsir, G. Ciptadi, dan T. Susilawati .....   | 33-42 |
| <b>Bahan Pakan Alternatif Sumber Energi untuk Substitusi Jagung pada Unggas (Ulasan).</b> D. N. Edi .....  | 43-61 |
| <b>Tingkat Motivasi dan Hubungannya dengan Karakteristik Individu Santri dalam Membudidayakan <i>Black Soldier Fly</i> di Kelompok Santri Tani Milenial Kecamatan Kedungkandang Kota Malang.</b> F. A. D. Pertiwi, S. Likah, dan Sunarto ..... | 62-73 |
| <b>Efektivitas Fitobiotik Bawang Putih Terfermentasi terhadap Produktivitas Ayam Broiler.</b> D. Siswanto, A. F. Prasetyo, dan S. B. Kusuma .....  | 74-81 |
| <b>Indeks Subjek</b>   |       |
| <b>Indeks Penulis</b>  |       |
| <b>Ucapan Terima Kasih</b>   |       |
| <b>Panduan Penulisan Naskah</b>  |       |
| <b>Etika Publikasi</b>   |       |