

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



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

Volume 23 Nomor 2 Edisi Juni 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 ; <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 2 Tahun 2021. Naskah-naskah tersebut meliputi bidang atau topik-topik sebagai berikut: Analisis Efek Pemeliharaan Sistem Intensif dan Ekstensif terhadap Produktivitas dan Kualitas Telur Itik Tegal; Level Tapioka dan Lama Fermentasi terhadap Kandungan Nutrien Silase Kulit Pisang Kepok; Total Bakteri Asam Laktat, *Total Plate Count*, dan Total Asam Titrasi pada Susu Kambing Fermentasi dengan Penambahan Sari Wortel selama Penyimpanan Dingin; Kajian Tentang Pengembangan Eggurt dengan Fortifikasi Edamame sebagai Agen Antioksidan; Pengaruh Perbedaan Dataran terhadap Profil Litter Ayam Broiler yang Dipelihara di Kandang *Closed House*; Jumlah Total Mikroorganisme Susu Kambing Sapera di Balai Penelitian Ternak Bogor; Evaluasi Nilai Nutrisi dan Kecernaan *In Vitro* Beberapa Rumput Alam dari Lahan Perkebunan dan Padang Penggembalaan; Efek Inkubasi Aerob Fakultatif terhadap Kualitas Organoleptik, Fisik, dan Nutrisi Ampas Tahu Difermentasi Kapang *Neurospora sitophila* dan *Trichoderma viridae* sebagai Pakan Ternak; Evaluasi Kandungan Nutrisi, Tanin, dan Densitas Biji Asam (*Tamarindus indica*) Hasil Penggorengan sebagai Bahan Pakan Unggas; Suplementasi Campuran Tepung Kunyit dan Sambiloto dalam Ransum terhadap Performan Ayam Petelur; Pemanfaatan Biji Chia (*Salvia hispanica* L.) untuk Meningkatkan Kualitas Susu Diversifikasi; Pengaruh Perebusan Daun Mangrove (*Avicennia marina*) dengan Air Abu Sekam terhadap Kecernaan Fraksi Serat (NDF, ADF, Selulosa, dan Hemiselulosa) Secara *In-Vitro*; Kandungan dan Kualitas Nutrisi Limbah Sawit Fermentasi dengan *Lentinus edodes*; Efektivitas Program Pelayanan Berkelanjutan Inseminasi Buatan dan Gangguan Reproduksi Sapi (Pelan Itu Bagus) di Kabupaten Pinrang; Pemberian Tepung Kunyit (*Curcuma longa*) sebagai Pakan Tambahan Alami sebagai Upaya dalam Meningkatkan Produktivitas Sapi Peranakan Ongole; Efektivitas Pemberian Bakteri *Bacillus amyloliquefaciens* sebagai Biofertilizer terhadap Pertumbuhan Sorgum Mutan Brown Midrib (*Sorghum bicolor* L. Moench) di Tanah Ultisol, dan Performa Puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) yang Disuplementasi Susu Bubuk Kadaluarsa pada Tingkat Protein Berbeda.

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, Juni 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 2 Tahun 2021

Analisis Efek Pemeliharaan Sistem Intensif dan Ekstensif terhadap Produktivitas dan Kualitas Telur Itik Tegal. Sunarno, K. Budiraharjo, dan Solikhin	83-93
Level Tapioka dan Lama Fermentasi terhadap Kandungan Nutrien Silase Kulit Pisang Kepok. T. N. I. Koni, T. A. Y. Foenay, dan H. Y. Chrysostomus ...	94-101
Total Bakteri Asam Laktat, <i>Total Plate Count</i>, dan Total Asam Tertitrasi pada Susu Kambing Fermentasi dengan Penambahan Sari Wortel selama Penyimpanan Dingin. E. L. S. Suharto, Y. F. Kurnia, dan E. Purwati	102-107
Kajian Tentang Pengembangan Eggurt dengan Fortifikasi Edamame sebagai Agen Antioksidan. D. Triasih dan D. A. Priyadi	108-114
Pengaruh Perbedaan Dataran terhadap Profil Litter Ayam Broiler yang Dipelihara di Kandang <i>Closed House</i>. C. S. Utama, F. Wahyono, dan M. F. Haidar	115-121
Jumlah Total Mikroorganisme Susu Kambing Sapera di Balai Penelitian Ternak Bogor. H. Pisestyani, M. Dalimunthe, C. Nisa, dan F. A. Pamungkas	122-129
Evaluasi Nilai Nutrisi dan Kecernaan <i>In Vitro</i> Beberapa Rumput Alam dari Lahan Perkebunan dan Padang Penggembalaan. M. Hambakodu	130-135
Efek Inkubasi Aerob Fakultatif terhadap Kualitas Organoleptik, Fisik, dan Nutrisi Ampas Tahu Difermentasi Kapang <i>Neurospora sitophila</i> dan <i>Trichoderma viridae</i> sebagai Pakan Ternak. Budiyanto, W. Suryapratama, dan S. Rahayu	136-143
Evaluasi Kandungan Nutrisi, Tanin, dan Densitas Biji Asam (<i>Tamarindus indica</i>) Hasil Penggorengan sebagai Bahan Pakan Unggas. E. A. Putra dan O. Sjoftjan	144-150
Suplementasi Campuran Tepung Kunyit dan Sambiloto dalam Ransum terhadap Performan Ayam Petelur. F. X. Suwarta, C. L. Suryani dan L. Amien	151-158
Pemanfaatan Biji Chia (<i>Salvia hispanica</i> L.) untuk Meningkatkan Kualitas Susu Diversifikasi. Rasbawati dan Irmayani	159-167

Pengaruh Perebusan Daun Mangrove (<i>Avicennia marina</i>) dengan Air Abu Sekam terhadap Kecernaan Fraksi Serat (NDF, ADF, Selulosa, dan Hemiselulosa) Secara In-Vitro. G. Yanti, N. Jamarun, dan Elihasridas	168-173
Kandungan dan Kualitas Nutrisi Limbah Sawit Fermentasi dengan <i>Lentinus edodes</i>. F. Maulana, Nuraini, dan Mirzah	174-182
Efektivitas Program Pelayanan Berkelanjutan Inseminasi Buatan dan Gangguan Reproduksi Sapi (Pelan Itu Bagus) di Kabupaten Pinrang. M. Rahman dan A. I. Sari	183-191
Pemberian Tepung Kunyit (<i>Curcuma longa</i>) sebagai Pakan Tambahan Alami sebagai Upaya dalam Meningkatkan Produktivitas Sapi Peranakan Ongole. N. E. Wati dan M. Suhadi	192-197
Efektivitas Pemberian Bakteri <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sebagai Biofertilizer terhadap Pertumbuhan Sorgum Mutan Brown Midrib (<i>Sorghum bicolor</i> L. Moench) di Tanah Ultisol. R. Sriagtula, Q. Aini, dan R. Jannah	198-207
Performa Puyuh (<i>Coturnix coturnix japonica</i>) yang Disuplementasi Susu Bubuk Kadaluarsa pada Tingkat Protein Berbeda. R. Amizar, H. I. H. O. Rambe, G. Ciptaan, dan A. Djulardi	208-217

Indeks Subjek

Indeks Penulis

Ucapan Terima Kasih

Panduan Penulisan Naskah

Etika Publikasi