



pISSN 1693 - 8828
eISSN 2548 - 9321

Accredited No : 10/E/KTP/2019

Vol. 18. No. 1
Maret 2020

SAINS PETERNAKAN

JURNAL PENELITIAN ILMU PETERNAKAN



Program Studi Peternakan
Fakultas Pertanian
Universitas Sebelas Maret
Surakarta

Indexed by :



SAINS PETERNAKAN

JURNAL PENELITIAN ILMU PETERNAKAN

ISSN : 1693-8828
E-ISSN : 2548-9321
No. Akreditasi : 10/E/KTP/2019

TIM REDAKSI

- Pimpinan Redaksi** : Muhammad Cahyadi [Universitas Sebelas Maret, Sukarakarta-Indonesia]
- Manajer Redaksi** : Yuli Yanti [Universitas Sebelas Maret, Surakarta-Indonesia]
Ari Kusuma Wati [Universitas Sebelas Maret, Surakarta-Indonesia]
Dian Meididewi Nuraini [Universitas Sebelas Maret, Surakarta-Indonesia]
- Dewan Redaksi** : Adi Magna Patriadi Nuhriawangsa [Universitas Sebelas Maret, Surakarta-Indonesia]
Adi Ratriyanto [Universitas Sebelas Maret, Surakarta-Indonesia]
Muhlisin [Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta-Indonesia]
Muhammad Halim Natsir [Universitas Brawijaya, Malang-Indonesia]
Slamet Diah Volkandari [Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia]
Sutrisno Hadi Purnomo [Universitas Sebelas Maret, Surakarta-Indonesia]
Kusuma Adhianto [Univesitas Lampung, Lampung-Indonesia]
Dian Wahyu Harjanti [Universitas Diponegoro, Semarang-Indonesia]

Sains Peternakan terbit 2 kali setahun [Maret dan September]

Alamat Redaksi:

Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret
Jl. Ir. Sutami 36 A Surakarta 57126, Tel./Fax. 0271-637457
Website: <http://peternakan.fp.uns.ac.id>
Email: sains.peternakan@gmail.com

SAINS PETERNAKAN : JURNAL PENELITIAN ILMU PETERNAKAN

SEJARAH JURNAL

Sains Peternakan adalah jurnal ilmiah yang mencakup aspek ilmu peternakan yang dipublikasi sejak 2003, dan sampai sekarang secara konsisten dipublikasi 2 kali dalam setahun yaitu Maret dan September. Sebelumnya Sains Peternakan diunggah pada website Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret, Surakarta. Sejak tahun 2017, semua aktivitas Sains Peternakan bermigrasi dan dikelola menggunakan *Open Journal System* (OJS) yang disediakan oleh Universitas Sebelas Maret. Hingga saat ini Sains Peternakan setidaknya telah menerbitkan sebanyak 17 volume, dengan total lebih dari 200 artikel.

FOKUS DAN LINGKUP

Sains Peternakan: Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan menerbitkan artikel penelitian dan ulasan di bidang peternakan dan *life sciences*. Objek dalam studi harus hewan ternak termasuk sapi, kerbau, domba, kambing, babi, kuda, unggas dan lain sebagainya. Topik yang dapat dimasukkan tidak terbatas pada:

1. Sistem produksi ternak
2. Pengembangbiakan dan genetika ternak
3. Fisiologi dan reproduksi ternak
4. Nutrisi dan teknologi pakan ternak
5. Teknologi hasil ternak
6. Bioteknologi peternakan
7. Perilaku dan kesejahteraan ternak
8. Lingkungan ternak
9. Sosial-ekonomi peternakan

ETIKA PUBLIKASI

Sains Peternakan: Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan adalah jurnal peer-review yang menjunjung tinggi standar etika publikasi akademik dan melawan malpraktek publikasi termasuk plagiatisme. Oleh karena itu penting untuk menyepakati perilaku etis yang tepat untuk publikasi jurnal ilmiah dari semua pihak termasuk: penulis, editor, peer reviewer, penerbit dan masyarakat untuk mengembangkan lingkungan ilmiah yang kondusif dan untuk menghindari masalah tertentu yang mungkin timbul karena beberapa konflik kepentingan.

Kepengulisan Makalah Penelitian

Kepengulisan makalah penelitian harus dimasukkan kepada mereka yang telah melakukan kontribusi terhadap konsep penelitian, desain penelitian, akuisisi dan analisis data, atau interpretasi penelitian yang dilaporkan. *Co-author* harus didaftar untuk seluruh orang yang telah memberi kontribusi signifikan dari naskah. Orang yang telah berpartisipasi dalam aspek substantif tertentu dari penelitian tetapi tidak memenuhi syarat sebagai penulis, mereka harus diakui atau terdaftar sebagai kontributor. Penulis yang sesuai harus bertanggung jawab atas kepengarangan makalah. Penulis harus memastikan bahwa semua *co-author* terdaftar di kertas, dan bahwa semua *co-author* telah melihat dan menyetujui makalah tersebut dan telah menyetujui pengajuan untuk publikasi.

Tugas Penulis

Penulis bertanggung jawab untuk memberikan data asli tanpa plagiatisme dan penipuan data. Banyak bentuk plagiatisme seperti menyalin atau memparafrasekan bagian-bagian substansial dari makalah lain tanpa atribusi, mengeluarkan makalah milik orang lain sebagai makalah penulis sendiri, mengklaim hasil dari penelitian yang dilakukan oleh peneliti lain, hal-hal yang demikian tersebut dilarang. Plagiatisme dalam segala bentuknya termasuk perilaku penerbitan yang tidak etis dan tidak dapat diterima oleh Sains Peternakan: Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan. Penulis harus memastikan bahwa mereka telah sepenuhnya menulis karya asli mengenai naskah yang diserahkan ke Sains Peternakan: Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan. Penulis diwajibkan untuk mengikuti proses *peer-review* yang ditetapkan oleh Sains Peternakan: Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan. Naskah yang dikirim tidak boleh dipertimbangkan atau diterima untuk jurnal lain. Jika sebagian data telah diterbitkan di tempat lain, sumber harus diakui atau dikutip dengan benar. Kutipan dan izin yang tepat diperlukan ketika penulis mereproduksi data dari sumber lain. Penelitian yang menggunakan hewan, yang dilakukan oleh penulis harus memastikan bahwa penelitian dilakukan sesuai dengan etika dan kesejahteraan hewan. Potensi konflik kepentingan dengan orang lain harus dideklarasikan, dan penulis diminta untuk dapat mempublikasikan koreksi, klarifikasi, batasan dan permintaan maaf ketika diperlukan. Penulis harus mengutip publikasi yang telah digunakan dalam menentukan setiap hal dari setiap bagian dari karya yang dilaporkan.

Tugas Editor

Editor Peternakan Jurnal Ilmu Peternakan bertanggung jawab untuk memutuskan artikel yang diajukan harus dipublikasikan dan mana yang harus ditolak. Mereka harus mengevaluasi naskah yang dikirimkan untuk konten intelektual dan akademik mereka, tanpa diskriminasi pada ras, jenis kelamin, orientasi seksual, kepercayaan agama, asal etnis, kewarganegaraan, politik, atau asal geografis penulis. Editor Sains Peternakan: Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan tidak boleh menyebarkan informasi apa pun tentang naskah yang dikirimkan kepada siapa pun selain penulis, pengulas, pengulas potensial, penasihat editorial lain, dan penerbit, yang sesuai. Materi yang tidak dipublikasikan yang diungkapkan dalam naskah yang dikirimkan tidak boleh digunakan dalam penelitian editor sendiri tanpa persetujuan tertulis dari penulis.

Tugas Peninjau

Peninjau diminta untuk membantu meningkatkan kualitas naskah yang dikirimkan melalui proses peninjauan yang obyektif dalam periode waktu yang dijadwalkan, dan untuk berkontribusi dalam proses pengambilan keputusan pada naskah. Para editor harus memberi tahu pengulas jika menemukan konten yang diterbitkan atau dikirim mirip dengan yang sedang ditinjau. Peninjau harus menghindari konflik kepentingan sehubungan dengan penelitian, penulis dan / atau penyandang dana penelitian. Setiap kerahasiaan informasi yang diberikan oleh editor atau penulis harus dijaga.

Masalah Etika Publikasi

Integritas catatan akademik selama seluruh proses publikasi harus dipelihara oleh penulis, pengulas dan editor. Orientasi ekonomi dan bisnis yang membahayakan kepentingan intelektual dan standar etika publikasi harus dihindarkan.

DAFTAR ISI

Variasi Sekuen gen <i>CCAAT/Enhancer Binding Protein α</i> (<i>C/EBPα</i>) Pengkode Kualitas Daging pada Bangsa Sapi Potong Lokal dan Sapi Eksotik (E. T. Margawati, H. I. Wardhana, N. Radiastuti, S. D. Volkandari)	1-7
Perubahan Mikroklimatik Amonia dan Kondisi <i>Litter</i> Ayam Broiler Periode Starter Akibat Panjang Kandang yang Berbeda (M. R. Saputra, T. A. Sarjana, S. Kismiati)	8-14
Massa Protein dan Lemak Daging Dada pada Ayam Broiler yang Mengonsumsi Ransum Mengandung Bawang Hitam (<i>Black garlic</i>) (Nurhayati, Berliana, Nelwida).....	15-22
Isolasi Bakteri Pendegradasi Mimosin Asal Rumen Sapi dan Domba yang Diberi Daun Lamtoro dan Pengaruhnya Pada Karakteristik Fermentasi <i>In Vitro</i> (S. Suharti, W. Alwi, K. G. Wiryawan)	23-30
Kualitas Tampilan Vulva dan Tanda-Tanda Berahi pada Kambing Peranakan Etawah yang Diberi Ekstrak Buah Parijoto (<i>Medinilla speciosa</i>) (D. Wijayanti, F. Ardigurnita).....	31-37
Model Pendugaan <i>Total Digestible Nutrient</i> (TDN) pada Hijauan Pakan Tropis Menggunakan Komposisi Nutrien (A. S. Indah, I. G. Permana, Despal).....	38-43
Peningkatan Kualitas Sabut Kelapa Melalui Teknologi Fermentasi Menggunakan Mikroba Pencerna Serat Terseleksi dari Cairan Rumen Kerbau (S. Aminah, L. K. Nuswantara, B. I. M. Tampoebolon, S. Sunarso)	44-52
Profil Protein Darah Sapi Perah Masa Transisi dengan <i>Indigofera zollingeriana</i> Sebagai Pengganti Konsentrat Serta Penambahan Mineral dalam Pakan (A. H. Permana, I. Hernaman, N. Mayasari)	53-59
Pengaruh Perbedaan Individu terhadap Kualitas Semen Segar dan Beku Pejantan Unggul Sapi Bali (W. A. Fazrien, E. Herwijanti, N. Isnaini)	60-65
Kualitas Fisik dan Organoleptik Bakso Berbahan Dasar Daging Ayam Broiler yang Diberi Pakan dengan Suplementasi Tepung Purslane (<i>Portulaca oleraceae</i>) (L. R. Kartikasari, B. S. Hertanto, A. S. D. Pamungkas, I. S. Saputri, A. M. P. Nuhriawangsa).....	66-72
Komposisi Kimia, Karakteristik Fisik, dan Organoleptik Sosis Ayam dengan Penambahan Karagenan dan <i>Transglutaminase</i> (A. Ismanto, D. P. Lestyanto, M. I. Haris, Y. Erwanto)	73-80