

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Pengaruh Perbedaan Aras Starter dan Lama Pemeraman terhadap Kecernaan Bahan Kering dan Kecernaan Bahan Organik secara In Vitro Fermentasi Kelobot Jagung (Zea mays) Teramoniasi

Jumlah Penulis : 3 orang

Status Pengusul : penulis ke-2

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal Sain Peternakan Indonesia
b. Nomor ISSN : pISSN 1978 - 3000 eISSN 2528 - 7109
c. Volume, nomor, bulan tahun: VOL 14, NO 4 Desember 2019 : 411-417
d. Penerbit : Universitas Brawijaya
e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.31186/jspi.id.14.4.411-417>
f. Alamat web jurnal : <https://ejournal.unib.ac.id/index.php/jspi/article/view/5812>
g. Terindeks di DOAJ, GOOGLE SCHOLAR, SINTA 3

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☐ Jurnal Ilmiah Internasional
(beri ✓ pada kategori yang tepat) ☒ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian Peer Review :

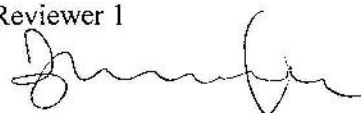
Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional ☐	Nasional Terakreditasi ☒	Nasional Tidak Terakreditasi ☐	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)		1,5		$0,4 \times 1/2 = 0,2$
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		4,5		$0,4 \times 3/2 = 0,6$
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		4,5		$0,4 \times 3/2 = 0,6$
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		4,5		$0,4 \times 3/2 = 0,6$
Total = (100%)		15		2
Nilai Pengusul = 2				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

JSPI terindek SINTA 3, copy manuskrip dapat dilacak pada web jurnal. Manuskrip membahas kualitas klobot jagung yang diolah, dengan sederhana dan parameter terbatas. State of the art belum dinyatakan dengan jelas, novelty kurang menyakinkan

Semarang, April 2020

Reviewer 1



Prof. Dr. Ir. Joelal Achmadi, M.Sc.
NIP 19590813 198603 1 002

Jabatan : Guru Besar

Unit kerja : Fak. Peternakan dan Pertanian

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Pengaruh Perbedaan Aras Starter dan Lama Pemeraman terhadap Kecernaan Bahan Kering dan Kecernaan Bahan Organik secara In Vitro Fermentasi Kelobot Jagung (*Zea mays*) Teramoniasi

Jumlah Penulis : 3 orang

Status Pengusul : penulis ke-2

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Jurnal Sain Peternakan Indonesia
- b. Nomor ISSN : pISSN 1978 - 3000 eISSN 2528 - 7109
- c. Volume, nomor, bulan tahun: VOL 14, NO 4 Desember 2019 : 411-417
- d. Penerbit : Universitas Brawijaya
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.31186/jspi.id.14.4.411-417>
- f. Alamat web jurnal : <https://ejournal.unib.ac.id/index.php/jspi/article/view/5812>
- g. Terindeks di DOAJ, GOOGLE SCHOLAR, SINTA 3

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☐ Jurnal Ilmiah Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) ☒ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

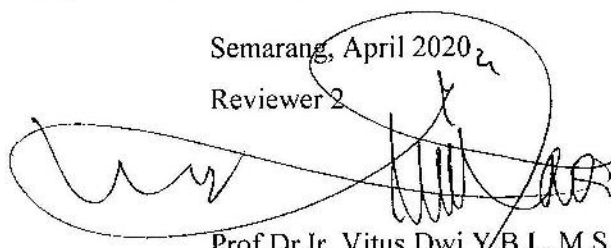
Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional ☐	Nasional Terakreditasi ☒	Nasional Tidak Terakreditasi ☐	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)		1,5		1
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		4,5		4
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		4,5		4
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		4,5		4,5
Total = (100%)		15		13,5
Nilai Pengusul = $40\% \times 13,5/2 = 2,7$				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- a. Cukup lengkap adanya tabel, abstrak s/d referensi. Mudah untuk dimengerti uraiannya.
- b. Cukup lengkap penjabaran terkait dengan temanya. Namun referensinya masih kurang banyak ada 9 jurnal dalam terbitan 10 tahun terakhir
- c. Uraian yang disampaikan dalam metodenya perlu adanya penajaman dan perlu dalam jumlah parameter terkait sumber informasi dan kemutakhirannya.
- d. Cukup baik dan jelas tertata dalam formatnya. Merupakan jurnal yang terindeks SINTA 3, DOAJ, Google Scholar. Mudah untuk diakses ke web jurnalnya.

Semarang, April 2020
 Reviewer 2



Prof. Dr. Ir. Vitus Dwi Y.B.I., M.S., M.Sc.
 NIP 19590615 198503 1 004
 Jabatan : Guru Besar
 Unit kerja : Fak. Peternakan dan Pertanian



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
**DIREKTORAT JENDERAL PENGUATAN RISET
DAN PENGEMBANGAN**

Jalan M.H. Thamrin No. 8, Jakarta 10340 – Gedung II BPPT, Lantai 20
Telepon (021) 316-9778. Faksimile (021) 310 1728, 310 2368
Laman: www.ristekdikti.go.id

Nomor : B/3351/E5/E5.2.1/2019
Lampiran : 1 (satu) berkas
Perihal : **Pemberitahuan Hasil Akreditasi Jurnal Ilmiah
Periode V Tahun 2019**

Jakarta, 11 Oktober 2019

Kepada Yth.

1. Pimpinan Perguruan Tinggi
2. Kepala LL Dikti I s.d. XIV
3. Pengelola Jurnal Ilmiah
di seluruh Indonesia

Dengan hormat,

Sehubungan dengan hasil Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode V Tahun 2019 dan telah diterbitkannya Surat Keputusan Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 28/E/KPT/2019, tanggal 26 September 2019, dengan hormat bersama ini kami sampaikan hasil akreditasi sebagaimana terlampir. Adapun ketentuan penerbitan sertifikat akreditasi sebagai berikut:

1. Bagi usulan akreditasi baru maka sertifikat akreditasi akan diterbitkan dan diberikan kepada pengelola jurnal;
2. Bagi usulan akreditasi ulang yang hasil akreditasi naik peringkat maka sertifikat akreditasi akan diterbitkan dan diberikan kepada pengelola jurnal;
3. Bagi usulan akreditasi ulang yang hasil akreditasi peringkatnya tetap dan telah memiliki sertifikat yang masih berlaku masa akreditasi, maka sertifikat baru tidak akan diterbitkan, dan sertifikat sebelumnya dapat digunakan sampai berakhir masa berlakunya;
4. Bagi pengelola yang sudah terakreditasi dan namanya tercantum dalam SK sebelumnya serta belum memiliki sertifikat dapat meminta sertifikat terdahulu;
5. Penerbitan sertifikat dilakukan secara bertahap paling cepat 14 hari kerja setelah pengumuman ini dan dilakukan pemutakhiran data di laman <http://sinta2.ristekdikti.go.id/journals>, penyerahan sertifikat dilakukan secara bertahap, dan apabila mendesak dapat mengambil di Subdit Fasilitas Jurnal Ilmiah dengan konfirmasi kepada Sdr. Pandji di nomor telepon 087889098911 dan *whatsapp (wa)* 08985050111;
6. Bagi pengelola jurnal yang ingin naik peringkat bisa mengajukan usulan akreditasi ulang dengan mengajukan 1 nomor/issue terbaru melalui <https://arjuna.ristekdikti.go.id>.

Atas perhatian dan kerja sama yang baik, kami ucapkan terima kasih.

**plt.Direktur Pengelolaan Kekayaan
Intelektual**

ttd

Hotmatua Daulay
NIP 196610181986021001

Tembusan:
Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
DIREKTORAT JENDERAL PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN
Jl. M.H Thamrin No. 8 Jakarta Pusat 10340 Gedung BPPT II Lt 19-20
Telepon (021) 316-9804/9805, Faksimil (021) 3101728, 3102368
www.ristekdikti.go.id

SALINAN

KEPUTUSAN DIREKTUR JENDERAL PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
REPUBLIK INDONESIA

NOMOR 28/E/KPT/2019

TENTANG

PERINGKAT AKREDITASI JURNAL ILMIAH PERIODE V
TAHUN 2019

DIREKTUR JENDERAL PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI,

- Menimbang : a. bahwa dalam rangka melaksanakan ketentuan Pasal 6 ayat (5) Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 9 Tahun 2018 tentang Akreditasi Jurnal Ilmiah dan berdasarkan hasil akreditasi jurnal ilmiah yang ditetapkan oleh Tim Akreditasi Jurnal Ilmiah Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi pada tanggal 25 September 2019, perlu menetapkan Peringkat Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode V Tahun 2019;
- b. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada huruf a, perlu menetapkan Keputusan Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi tentang Peringkat Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode V Tahun 2019;
- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);
2. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014, Nomor 16, tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);
3. Peraturan Presiden Nomor 13 Tahun 2015 tentang Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 14);
4. Keputusan Presiden Nomor 121/P Tahun 2014 tentang Pembentukan Kementerian dan Pengangkatan Menteri Kabinet Kerja Periode Tahun 2014-2019;
5. Keputusan Presiden Nomor 99/M Tahun 2015 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Dari dan Dalam Jabatan Pimpinan Tinggi Madya di Lingkungan Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi;

6. Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia Nomor 32/PMK.02/2018 tentang Standar Biaya Masukan Tahun Anggaran 2019;
7. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 15 Tahun 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 23 Tahun 2019 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 15 Tahun 2015 (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2019 Nomor 238);
8. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 9 Tahun 2018 tentang Akreditasi Jurnal Ilmiah (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 428);
9. Keputusan Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan Nomor 19 Tahun 2018 tentang Pedoman Akreditasi Jurnal Ilmiah;

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan : KEPUTUSAN DIREKTUR JENDERAL PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI TENTANG PERINGKAT AKREDITASI JURNAL ILMIAH PERIODE V TAHUN 2019.
- KESATU : Menetapkan Peringkat Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode V Tahun 2019 sebagaimana tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari Keputusan Direktur Jenderal ini.
- KEDUA : Akreditasi Jurnal Ilmiah sebagaimana dimaksud dalam Diktum KESATU berlaku selama 5 (lima) tahun mulai dari nomor penerbitan yang ditetapkan dalam lampiran keputusan ini.
- KETIGA : Akreditasi Jurnal Ilmiah sebagaimana dimaksud dalam Diktum KESATU dapat mengajukan kembali kenaikan peringkat setelah menerbitkan minimal 1 (satu) nomor penerbitan.
- KEEMPAT : Setiap jurnal ilmiah wajib mencantumkan masa berlaku akreditasi dengan menuliskan peringkat, tanggal penetapan dan tanggal akhir masa berlaku akreditasi.
- KELIMA : Apabila dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan Pedoman Akreditasi Jurnal Ilmiah, maka status akreditasi jurnal ilmiah yang bersangkutan dapat dicabut atau diturunkan.

KEENAM : Keputusan Direktur Jenderal ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Jakarta
pada tanggal 26 September 2019
DIREKTUR JENDERAL
PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN,

TTD.

MUHAMMAD DIMYATI
NIP 195912171984041001

Salinan sesuai dengan aslinya,
Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan
Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi
Kepala Bagian Hukum, Kerjasama, dan Layanan Informasi,

TTD.

Syarip Hidayat
NIP 197306101997031004

SALINAN
LAMPIRAN
KEPUTUSAN DIREKTUR JENDERAL PENGUATAN
RISET DAN PENGEMBANGAN KEMENTERIAN
RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
NOMOR 28/E/KPT/2019
TENTANG
PERINGKAT AKREDITASI JURNAL ILMIAH
PERIODE V TAHUN 2019

PERINGKAT AKREDITASI JURNAL ILMIAH PERIODE V TAHUN 2019

Peringkat	No	Nama Jurnal	E-ISSN	Penerbit	Keterangan
2	1	Al-Balagh : Jurnal Dakwah dan Komunikasi	25275682	Fakultas Ushuluddin dan Dakwah IAIN Surakarta	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 3 ke 2 mulai volume 4 nomor 1 Tahun 2019
	2	Al-Manahij: Jurnal Kajian Hukum Islam	25794167	Fakultas Syariah IAIN Purwokerto	Reakreditasi tetap di peringkat 2 mulai volume 12 nomor 2 tahun 2018
	3	Al-Uqud : <i>Journal of Islamic Economics</i>	25483544	Universitas Negeri Surabaya bekerjasama dengan Majelis Sarjana Ekonomi Islam (MASEI)	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 3 ke 2 mulai volume 3 nomor 2 Tahun 2019
	4	Amwaluna : Jurnal Ekonomi dan Keuangan Syariah	25408402	P2U Universitas Islam Bandung dan Asosiasi Pengajar dan Peneliti Hukum Ekonomi Islam Indonesia (APPHEISI)	Usulan baru mulai volume 2 nomor 1 tahun 2018
	5	Biogenesis: Jurnal Ilmiah Biologi	25802909	Jurusan Biologi UIN Alauddin Makassar	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 3 ke 2 mulai volume 7 nomor 1 Tahun 2019
	6	Cendekia: Jurnal Kependidikan Dan Kemasyarakatan	2477796X	IAIN Ponorogo	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 3 ke 2 mulai volume 17 nomor 1 Tahun 2019
	7	Dialogia : Jurnal Studi Islam dan Sosial	25023853	IAIN Ponorogo	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 3 ke 2 mulai volume 17 nomor 1 Tahun 2019

	3	Agroland: <i>The Agricultural Sciences Journal</i>	24077593	Fakultas Pertanian, Universitas Tadulako	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 4 ke 3 mulai volume 6 nomor 1 Tahun 2019
	4	Aksiologiya: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat	2548219X	LPPM Universitas Muhammadiyah Surabaya	Usulan baru mulai volume 2 nomor 1 Tahun 2018
	5	Al-Athfal: Jurnal Pendidikan Anak	24774715	Program Studi Pendidikan Guru Raudlatul Athfal UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 4 ke 3 mulai volume 5 nomor 1 Tahun 2019
	6	AL-ISHLAH : Jurnal Pendidikan	2597940X	LP2M STAI Hubbulwathan Duri	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 5 ke 3 mulai volume 11 nomor 1 Tahun 2019
	7	Al-Istinbath : Jurnal Hukum Islam	25483382	Institut Agama Islam Negeri Curup	Usulan baru mulai volume 3 nomor 1 Tahun 2018
	8	Al-Mudarris : <i>Journal of Education</i>	26204355	STAI Ma'had Aly Al-Hikam Malang	Usulan baru mulai volume 1 nomor 1 Tahun 2018
	9	Anterior Jurnal	23553529	<i>Institute for Researchs and Community Services</i> Universitas Muhammadiyah Palangkaraya	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 4 ke 3 mulai volume 18 nomor 1 Tahun 2019
	10	Asian TEFL: <i>Journal of Language Teaching and Applied Linguistics</i>	25032569	Asosiasi Dosen Linguistik, Pendidikan Bahasa, dan Sastra di Indonesia	Usulan baru mulai volume 3 nomor 1 Tahun 2018
	11	At-Tibyan: Jurnal Ilmu Alquran dan Tafsir	25795708	IAIN Langsa	Usulan baru mulai volume 3 nomor 1 Tahun 2018
	12	Bahastra	25484583	Universitas Ahmad Dahlan	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 4 ke 3 mulai volume 39 nomor 1 Tahun 2019
	13	BAREKENG : Jurnal Ilmu Matematika Dan Terapan	26153017	Jurusan Matematika FMIPA Universitas Pattimura	Reakreditasi tetap di peringkat 3 mulai volume 13 nomor 2 tahun 2019

100	Jurnal Psikologi Teori dan Terapan	25979035	Program Studi Psikologi Universitas Negeri Surabaya	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 4 ke 3 mulai volume 9 nomor 2 Tahun 2019
101	Jurnal Riset Akuntansi Dan Bisnis Airlangga	25484346	Program Studi Akuntansi PSDKU Universitas Airlangga di Banyuwangi	Usulan baru mulai volume 3 nomor 2 Tahun 2018
102	Jurnal Riset dan Kajian Pendidikan Fisika	2355620X	Universitas Ahmad Dahlan	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 4 ke 3 mulai volume 6 nomor 1 Tahun 2019
103	Jurnal Riset Komunikasi (JURKOM)	26150875	Asosiasi Pendidikan Tinggi Ilmu Komunikasi (ASPIKOM) Wilayah Riau	Usulan baru mulai volume 1 nomor 2 Tahun 2018
104	Jurnal Sain Peternakan Indonesia	25287109	Badan Penerbitan Fakultas Pertanian (BPFP) Universitas Bengkulu	Reakreditasi naik peringkat dari peringkat 4 ke 3 mulai volume 14 nomor 2 Tahun 2019
105	Jurnal Sains dan Teknologi	25499742	Fakultas Teknik Universitas Riau	Usulan baru mulai volume 17 nomor 1 Tahun 2018
106	Jurnal Studi Agama dan Masyarakat	25408232	LP2M IAIN Palangka Raya	Reakreditasi tetap di peringkat 3 mulai volume 15 nomor 1 tahun 2019
107	Jurnal Tarbiyatuna	25794981	Universitas Muhammadiyah Magelang	Usulan baru mulai volume 9 nomor 1 Tahun 2018
108	Jurnal Teknik Industri	26225131	Universitas Trisakti	Usulan baru mulai volume 8 nomor 1 Tahun 2018
109	Jurnal Teknologi dan Industri Pertanian Indonesia	24427020	Prodi Teknologi Hasil Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Syiah Kuala	Reakreditasi tetap di peringkat 3 mulai volume 11 nomor 2 tahun 2019
110	Jurnal Teori dan Aplikasi Fisika	25491156	Universitas Lampung	Usulan baru mulai volume 6 nomor 1 Tahun 2018
111	Kelola : Jurnal Manajemen Pendidikan	25499661	Magister Manajemen Pendidikan Universitas Kristen Satya Wacana	Reakreditasi tetap di peringkat 3 mulai volume 6 nomor 1 tahun 2019

SERTIFIKAT

Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan,
Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi



Kutipan dari Keputusan Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan,
Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia

Nomor: 28/E/KPT/2019

Tentang Hasil Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode 5 Tahun 2019

Jurnal Sain Peternakan Indonesia

E-ISSN: 25287109

Penerbit: Badan Penerbitan Fakultas Pertanian (BPFP) Universitas Bengkulu

Ditetapkan sebagai Jurnal Ilmiah

TERAKREDITASI PERINGKAT 3

Akreditasi berlaku selama 5 (lima) tahun, yaitu

Volume 14 Nomor 2 Tahun 2019 sampai Volume 18 Nomor 2 Tahun 2023

Jakarta, 26 September 2019

Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan


Dr. Muhammad Dimiyati
NIP. 195912171984021001



Pengaruh Perbedaan Aras Starter dan Lama Pemeraman terhadap Kecernaan Bahan Kering dan Kecernaan Bahan Organik secara In Vitro Fermentasi Kelobot ...

R Septianto, BIM Tampoebolon... - Jurnal Sain Peternakan ..., 2019 - ejournal.unib.ac.id

Penelitian bertujuan untuk mengkaji pengaruh kombinasi perlakuan perbedaan aras starter dan lama pemeraman fermentasi terhadap kecernaan bahan kering dan kecernaan bahan organik klobot jagung teramoniasi. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap pola faktorial, dengan perlakuan aras starter *Aspergillus niger* (0; 2, 5; dan 5%) dan lama pemeraman (0, 1, dan 2 minggu). Parameter yang diamati adalah kecernaan bahan kering dan kecernaan bahan organik. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan Analysis of ...

☆  [Artikel terkait](#) 



HOME ABOUT LOGIN REGISTER SEARCH CURRENT ARCHIVES ANNOUNCEMENTS

Home > Vol 15, No 2 (2020)

Jurnal Sain Peternakan Indonesia

Jurnal Sain Peternakan Indonesia (JSPI) pISSN 1978 - 3000 and eISSN 2528 - 7109 is the official scientific magazine issued by **Badan Penerbitan Fakultas Pertanian (BPFP)**, Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu (*Publishing House of Faculty of Agriculture, University of Bengkulu*), as its contribution to the development of Animal Science published in Bahasa Indonesia and English which contains the results of research, / literature review, field case or idea in the field of animal husbandry.

JSPI first published in 2006 as much as 2 times in one year ie January-June and July-December edition. In 2017, JSPI began to publish 4 articles in one volume a year in March, June, September, and December. Special editions in English can be published if necessary. Editorial received a paper in the field of animal husbandry that has not been published.

Since May 24, 2019, **JSPI** has been indexed in **Directory of Open Access Journals (DOAJ)**.

JSPI has been accredited by National Journal Accreditation (**ARJUNA**) by the Ministry of Research, Technology, and Higher Education, Republic of Indonesia with Grade (**Sinta 3**) since 2019 to 2023 (**Decree No. 28/E/KPT/2019**).



Announcements

Call for Research Articles

JSPI untuk terbitan Vol 15 No. 4 tahun 2020

Jurnal Sain Peternakan Indonesia (**JSPI**) mengundang Bapak/Ibu Peneliti untuk mempublikasikan artikel yang memuat hasil-hasil penelitian, telaah/tinjauan pustaka, kasus lapang atau gagasan dalam bidang peternakan, diutamakan hasil penelitian.

JSPI terbit empat kali setahun, pada bulan Maret, Juni, September, dan Desember.

Naskah artikel dapat diunggah ke <https://ejournal.unib.ac.id/index.php/jspi/user/register> dengan cara mendaftar terlebih dahulu sebagai penulis. Naskah juga dapat dikirimkan melalui email jspi@unib.ac.id.

Terima Kasih

Posted: 2019-10-14

[More Announcements...](#)

Vol 15, No 2 (2020)

PHP Quick Profiler

JSPI ACCREDITATION



JSPI TEMPLATE



[View My Stats](#)

[EDITORIAL TEAM](#)

[PEER REVIEWERS](#)

[AUTHOR GUIDELINES](#)

[MAKE SUBMISSIONS](#)

[PUBLICATION ETHICS](#)

[PEER REVIEW PROCESS](#)

[FOCUS AND SCOPE](#)

[SCREENING FOR PLAGIARISM](#)

[OPEN ACCESS POLICY](#)

[COPYRIGHT NOTICE](#)

[DOWNLOAD TRANSFER FORM](#)

[VISITOR STATISTIC](#)

[JOURNAL HISTORY](#)

[PUBLICATION CHARGE](#)

[ABOUT PUBLISHER](#)

[INDEXING AND ABSTRACTING](#)

JOURNAL CONTACT



INFORMATION

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

[Details](#) [Metrics](#)



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

[Home](#) > [About the Journal](#) > **Editorial Team**

Editorial Team

Chief Editor

[Prof. Endang Sulistyowati](#), Universitas Bengkulu, Bengkulu, Indonesia

Editorial Board

[Prof Edy Kurnianto](#), Universitas Diponegoro, Semarang, Indonesia

[Prof Urip Santoso](#), Universitas Bengkulu, Indonesia

[Dr. Asep Sudarman](#), Institut Pertanian Bogor, Bogor, Indonesia

[Dr. Suharlina](#), Sekolah Tinggi Pertanian Kutai Timur, Sangatta Utara, Indonesia

[Dr. Sri Arnita Abutani](#), Universitas Jambi, Muaro Jambi, Indonesia

[Dr. Sri Minarti](#), Universitas Brawijaya, Malang, Indonesia

[Dr Erwanto](#), Universitas Lampung, Bandar Lampung, Indonesia

[Dr. Armina Fariani](#), Universitas Sriwijaya, Palembang, Indonesia

[Dr. Tintin Rostini](#), Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al-Banjary, Banjarmasin, Indonesia

[Prof Lili Warly](#), Universitas Andalas, Padang, Indonesia

[Prof. Sumiati](#), Institut Pertanian Bogor, Bogor, Indonesia

[Dr. Irma Badarina](#), Universitas Bengkulu, Indonesia

[Heri Dwi Putranto, PhD](#), Universitas Bengkulu, Bengkulu, Indonesia

Technical Editor

[SISTANTO S.Pt., M.Si](#), Universitas Bengkulu, Indonesia

[Riko Herdiansah, S.Pt., M.P](#), Universitas Bengkulu, Indonesia



Editorial Office :

Gedung Laboratorium Jurusan Peternakan Lantai 2, Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu

Jalan W.R. Supratman, Kandang Limun, Bengkulu, 38371

Email : jspi@unib.ac.id, jsainpet@gmail.com



JSPI ACCREDITATION



JSPI TEMPLATE



[View My Stats](#)

[EDITORIAL TEAM](#)

[PEER REVIEWERS](#)

[AUTHOR GUIDELINES](#)

[MAKE A SUBMISSIONS](#)

[PUBLICATION ETHICS](#)

[PEER REVIEW PROCESS](#)

[FOCUS AND SCOPE](#)

[SCREENING FOR PLAGIARISME](#)

[OPEN ACCESS POLICY](#)

[COPYRIGHT NOTICE](#)

[DOWNLOAD TRANSFER FORM](#)

[VISITOR STATISTIC](#)

[JOURNAL HISTORY](#)

[PUBLICATION CHARGE](#)

[ABOUT PUBLISHER](#)

JOURNAL CONTACT



INFORMATION

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

KEYWORDS

[Details](#) [Metrics](#)



HOME ABOUT LOGIN REGISTER SEARCH CURRENT ARCHIVES ANNOUNCEMENTS

Home > Archives > Vol 14, No 4 (2019)

Vol 14, No 4 (2019)

Table of Contents

Articles

Pengaruh Panjang Elektroda Terhadap Pemisahan dan Kualitas Sperma X dan Y pada Domba

Y. S. Ondho[✉], Sutiyono Sutiyono[✉], E. Kurnianto[✉], A. Suryawijaya[✉], D. A. Lestari[✉]

PDF (BAHASA INDONESIA) Pages: 324-331

10.31186/jspi.id.14.4.324-331 Received: 21 Oct 2019; Published: 31 Dec 2019

Article Metrics : Abstract views 0 times | Downloaded 0 times

Identifikasi Peternakan Kambing Lokal Ditinjau dari Village Breeding Center (VBC) di Kecamatan Sayurmatangi Tapanuli Selatan

R. Pakpahan[✉], Google Scholar, D. Pane[✉]

PDF (BAHASA INDONESIA) Pages: 332-337

10.31186/jspi.id.14.4.332-337 Received: 3 Sep 2019; Published: 31 Dec 2019

Article Metrics : Abstract views 0 times | Downloaded 0 times

Analisis Usaha Pemberian Bakteri Asam Laktat (BAL) pada Ayam Pedaging terhadap Persentase Berat Karkas

R. F. Syam[✉], K. Soepranianondo[✉], W. P. Lokapirnasari[✉], Soeharsono Soeharsono[✉], S. Hidanah[✉], Ardianto Ardianto[✉]

PDF (BAHASA INDONESIA) Pages: 338-344

10.31186/jspi.id.14.4.338-344 Received: 4 Jul 2019; Published: 31 Dec 2019

Article Metrics : Abstract views 0 times | Downloaded 0 times

Alternative Organic Liquid Fertilizer from Meatball Water Decoction with Banana Humps Activator

S. D. Cahyani[✉], N. R. Amalia[✉], A. H. Achmad[✉], M. Hilmi[✉], D. Triasih[✉]

PDF Pages: 345-350

10.31186/jspi.id.14.4.345-350 Received: 14 Jul 2019; Published: 31 Dec 2019

Article Metrics : Abstract views 0 times | Downloaded 0 times

Kualitas Semen Sapi Brahman pada Persentase Tris Kuning Telur yang Berbeda

R. Novita[✉], T. Karyono[✉], Rasminah Rasminah[✉]

PDF (BAHASA INDONESIA) Pages: 351-358

10.31186/jspi.id.14.4.351-358 Received: 5 Mar 2019; Published: 31 Dec 2019

Article Metrics : Abstract views 0 times | Downloaded 0 times

Total Bakteri dan Fungi serta Kandungan Nutrisi dari Ampas Kelapa yang Diberi Ekstrak Daun Kersen dengan Lama Penyimpanan Berbeda

A. E. Karina[✉], R. I. Pujaningsih[✉], T. Yudiarti[✉]

PDF (BAHASA INDONESIA) Pages: 359-367

10.31186/jspi.id.14.4.359-367 Received: 21 Jan 2019; Published: 31 Dec 2019

Article Metrics : Abstract views 0 times | Downloaded 0 times

Pengaruh Lama Penyimpanan Ampas Kelapa yang Diberi Ekstrak Daun Kersen (Muntingiaca labura L.) dalam Kemasan Karung Blacu terhadap Kualitas Fisik Organoleptik

JSPI ACCREDITATION



JSPI TEMPLATE



View My Stats

EDITORIAL TEAM

PEER REVIEWERS

AUTHOR GUIDELINES

MAKE A SUBMISSIONS

PUBLICATION ETHICS

PEER REVIEW PROCESS

FOCUS AND SCOPE

SCREENING FOR PLAGIARISME

OPEN ACCESS POLICY

COPYRIGHT NOTICE

DOWNLOAD TRANSFER FORM

VISITOR STATISTIC

JOURNAL HISTORY

PUBLICATION CHARGE

ABOUT PUBLISHER

JOURNAL CONTACT



INFORMATION

- » For Readers
- » For Authors
- » For Librarians

KEYWORDS

Details Metrics

PDF (BAHASA INDONESIA)Pages: 368-379

10.31186/jspi.id.14.4.368-379 Received: 19 Dec 2018; Published: 31 Dec 2019



Article Metrics : Abstract views 0 times | Downloaded 0 times

PENGARUH PENAMBAHAN VITAMIN C DALAM PENGECER SEMEN SAPI LIMOUSIN YANG DIBEKUKAN TERHADAP KUALITAS POST THAWING

M. A. Yahaq, Y. S. Ondho, B. Sutiyono

PDF (BAHASA INDONESIA)Pages: 380-386

10.31186/jspi.id.14.4.380-386 Received: 16 Dec 2018; Published: 31 Dec 2019



Article Metrics : Abstract views 0 times | Downloaded 0 times

Pengaruh Perbedaan Suhu Pemeliharaan terhadap Kualitas Fisik Daging Ayam Broiler Periode Finisher

S. R. Rini, Sugiharto Sugiharto, L. D. Mahfudz

PDF (BAHASA INDONESIA)Pages: 387-395

10.31186/jspi.id.14.4.387-395 Received: 1 Dec 2018; Published: 31 Dec 2019



Article Metrics : Abstract views 0 times | Downloaded 0 times

Bobot Relatif dan Panjang Usus Halus Ayam Broiler yang Diberi Ransum Menggunakan Cangkang Telur Mikropartikel dengan Suplementasi Probiotik Lactobacillus sp.

S. Satimah, V.D. Yunianto, F. Wahyono

PDF (BAHASA INDONESIA)Pages: 396-403

10.31186/jspi.id.14.4.396-403 Received: 30 Nov 2018; Published: 31 Dec 2019



Article Metrics : Abstract views 0 times | Downloaded 0 times

Pengaruh Step down Protein dan Penambahan Acidifier pada Pakan terhadap Performans Ayam Broiler

S. Huda, L. D. Mahfudz, S. Kismiaty

PDF (BAHASA INDONESIA)Pages: 404-410

10.31186/jspi.id.14.4.404-410 Received: 8 Nov 2018; Published: 31 Dec 2019



Article Metrics : Abstract views 0 times | Downloaded 0 times

Pengaruh Perbedaan Aras Starter dan Lama Pemeraman terhadap Kecernaan Bahan Kering dan Kecernaan Bahan Organik secara In Vitro Fermentasi Kelobot Jagung (Zea mays) Teramoniasi

R. Septianto, B.I.M. Tampobolon, B.W.H.E. Prasetyono

PDF (BAHASA INDONESIA)Pages: 411-417

10.31186/jspi.id.14.4.411-417 Received: 10 Oct 2018; Published: 31 Dec 2019



Article Metrics : Abstract views 0 times | Downloaded 0 times

Pengaruh Pemeliharaan pada Kepadatan Kandang yang Berbeda Terhadap Performa Ayam Broiler

I. D. Woro, U. Atmomarsono, R. Muryani

PDFPages: 418-423

10.31186/jspi.id.14.4.418-423 Received: 27 Nov 2019; Published: 31 Dec 2019



Article Metrics : Abstract views 0 times | Downloaded 0 times

PENGUNAAN LIMBAH CAIR PEMINDANGAN IKAN DALAM RANSUM TERHADAP KUALITAS KIMIAWI DAGING ITIK MOJOSARI-PEKING

A. Fahrizal, L. D. Mahfudz, E. Suprijatna

PDF (BAHASA INDONESIA)Pages: 424-430

10.31186/jspi.id.14.4.424-430 Received: 11 Jan 2018; Published: 31 Dec 2019



Article Metrics : Abstract views 0 times | Downloaded 0 times

Tiga Pilar Usaha Ternak : Breeding, Feeding, and Management

Amam Amam, Google Scholar, P. A. Harsita

PDF (BAHASA INDONESIA)Pages: 431-439

10.31186/jspi.id.14.4.431-439 Received: 8 Apr 2019; Published: 31 Dec 2019



Article Metrics : Abstract views 0 times | Downloaded 0 times

Pendapatan Pedagang Ayam Kampung Pada Pasar Tradisional Di Kota Bengkulu

Sutriyono Sutriyono, J. Setianto

PDF (BAHASA INDONESIA)Pages: 440-447

10.31186/jspi.id.14.4.440-447 Received: 7 Dec 2019; Published: 31 Dec 2019



Article Metrics : Abstract views 0 times | Downloaded 0 times

B/C BEP Friesian Holstein MIOFC.

Multinutrien block Salmonella

Sumba Barat Daya bibit domba

broiler kambing perah kuda

Sandelwood kulit durian fermentasi

mendukung perekonomian peternak

perbanyakan spasial mikroklimatik

amonia sumber daya genetik

tampilan karkas total bakteri volume

ambing water activity zonasi

CURRENT ISSUE

RTOH 1.0

RSS 2.0

RSS 1.0

USER

Username

Password

☐ Remember me

Login

Dikutip oleh

Semua Sejak 2015

Kutipan 910 806

indeks-h 9 8

indeks-i10 6 6

Visitors

Total: 5 243

Today: 67

Yesterday: 96





HOME ABOUT LOGIN REGISTER SEARCH CURRENT ARCHIVES ANNOUNCEMENTS

Home > Vol 14, No 4 (2019) > Syam

Analisis Usaha Pemberian Bakteri Asam Laktat (BAL) pada Ayam Pedaging terhadap Persentase Berat Karkas

R. F. Syam⁽¹⁾, K. Soepranianondo⁽²⁾, W. P. Lokapirnasari⁽³⁾, Soeharsono Soeharsono⁽⁴⁾, S. Hidanah⁽⁵⁾, Ardianto Ardianto⁽⁶⁾,

- (1) Program Magister, Agribisnis Veteriner, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga, Indonesia
 (2) Departemen Peternakan, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga, Indonesia
 (3) Departemen Peternakan, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga, Indonesia
 (4) Departemen Anatomi, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga, Indonesia
 (5) Departemen Peternakan, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga, Indonesia
 (6) Departemen Akuntansi, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Airlangga Kampus C, Jl. Mulyorejo, Kota Surabaya, Jawa Timur, Indonesia, Indonesia

Abstract

Peternakan merupakan subsektor pertanian yang memiliki peran penting dalam pemenuhan kebutuhan protein hewani yang semakin meningkat. Bakteri, virus, parasit, jamur, lingkungan dan kekurangan nutrisi merupakan penyebab rentannya peternakan ayam pedaging terserang penyakit. Penggunaan antibiotik merupakan salah satu cara pengobatan dan pencegahan penyakit, namun pemberian antibiotik yang tidak tepat dosis dapat menimbulkan residu antibiotik. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui analisis usaha ayam pedaging yang diberi bakteri asam laktat terhadap peningkatan persentase berat karkas. Terdiri dari 300 ekor DOC yang diacak kedalam tiga kelompok perlakuan, masing-masing terdiri dari 100 ekor. Perlakuan terdiri dari P0 (Pakan komersial dan air minum), P1 (Pakan komersial dan air minum + BAL 106 CFU/ml), dan P3 (pakan komersial dan air minum + BAL 108 CFU/ml). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian BAL pada air minum belum mampu meningkatkan persentase berat karkas dan menurunkan persentase lemak abdominal, namun layak untuk dilakukan karena masih memberikan keuntungan.

Keywords

Analisis usaha, BAL, ayam pedaging, karkas, lemak abdominal

Full Text:

[PDF \(BAHASA INDONESIA\)](#)

References

- Akhadiarto, S. 2010. Pengaruh Pemberian Probiotik Temban, Biovet dan Biolacta Terhadap Persentase Karkas, Bobot Lemak Abdomen dan Organ Dalam Ayam Broiler. Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia. 12(1): 53-59.
- Atela, J. A., V. Mlambo and C.M. Mnisi. 2018. A multi-strain Probiotic Administered Via Drinking Water Enhances Feed Conversion Efficiency and Meat Quality Traits in Indigenous Chickens. Animal Nutrition XXX: 1-6.
- Bahri, S., E. Masbulan, A. Kusumaningsih. 2005. Proses Produksi sebagai Faktor Penting dalam Menghasilkan Produk Ternak yang Aman untuk Manusia. Jurnal Litbang Pertanian 24 (1).
- Dewi, D.R.R., S.B. Wibowo dan N.W. Sulistyowati. 2017. Analisis Hubungan Margin Kontribusi Sebagai Alat Bantu Peren

JSPI ACCREDITATION



JSPI TEMPLATE



[View My Stats](#)

[EDITORIAL TEAM](#)

[PEER REVIEWERS](#)

[AUTHOR GUIDELINES](#)

[MAKE SUBMISSIONS](#)

[PUBLICATION ETHICS](#)

[PEER REVIEW PROCESS](#)

[FOCUS AND SCOPE](#)

[SCREENING FOR PLAGIARISM](#)

[OPEN ACCESS POLICY](#)

[COPYRIGHT NOTICE](#)

[DOWNLOAD TRANSFER FORM](#)

[VISITOR STATISTIC](#)

[JOURNAL HISTORY](#)

[PUBLICATION CHARGE](#)

[ABOUT PUBLISHER](#)

[INDEXING AND ABSTRACTING](#)

JOURNAL CONTACT



ABOUT THE AUTHORS

R. F. Syam
 Program Magister,
 Agribisnis Veteriner,

[Details](#) [Metrics](#)


[HOME](#) [ABOUT](#) [LOGIN](#) [REGISTER](#) [SEARCH](#) [CURRENT](#) [ARCHIVES](#) [ANNOUNCEMENTS](#)
[Home](#) > [Vol 14, No 4 \(2019\)](#) > [Pakpahan](#)

Identifikasi Peternakan Kambing Lokal Ditinjau dari Village Breeding Center (VBC) di Kecamatan Sayurmatangi Tapanuli Selatan

 R. Pakpahan⁽¹⁾, D. Pane⁽²⁾,

(1) PROGRAM STUDI PETERNAKAN, FAKULTAS PERTANIAN, UNIVERSITAS GRAHA NUSANTARA PADANGSIDIMPUAN, Indonesia

(2) Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Graha Nusantara Padangsidimpuan, Indonesia

Abstract

Peternakan kambing rakyat sedang dikembangkan dalam kawasan melalui seleksi natural atau alami. Penelitian bertujuan meningkatkan produktivitas berbasis peternakan rakyat, untuk mengidentifikasi peternakan kambing lokal ditinjau dari *village breeding center* (VBC). Penelitian di Kecamatan Sayurmatangi kabupaten Tapanuli Selatan bulan Mei sampai Juli 2019. Metode penelitian menggunakan survei dengan teknik *purposive sampling*, berdasarkan kriteria peternak memiliki 2-3 ekor. Terdapat di desa Silaiya, Tolang jae, Bange, Silaiya Tanjung Leuk dan Bulu Gading. Analisa data secara statistik deskriptif dengan pengelompokan, serta penyajian data tabel distribusi frekuensi dan skala *likert*. Analisis statistik menggunakan uji Rank Spearman. Hasil menunjukkan keeratan hubungan antara karakteristik melalui pendidikan dan pengalaman adalah lemah, sedangkan peningkatan kualitas bibit melalui pakan, kelompok (kerjasama peternak), konstruksi kandang dan inovasi adalah lemah, karena nilai *rs* kurang dari 0,20. Perlunya peningkatan sumberdaya manusia melalui bimbingan dan penyuluhan, upaya pemerintah melindungi peternakan kambing lokal.

Keywords

Kambing lokal, skala likert, Village Breeding Center

Full Text:

[PDF \(BAHASA INDONESIA\)](#)

 DOI: <https://doi.org/10.31186/jspi.id.14.4.332-337>

Article Metrics

Abstract Views : 0 times

PDF (Bahasa Indonesia) Downloaded : 0 times



Refbacks

- There are currently no refbacks.

JSPI ACCREDITATION



JSPI TEMPLATE


[View My Stats](#)
[EDITORIAL TEAM](#)
[PEER REVIEWERS](#)
[AUTHOR GUIDELINES](#)
[MAKE SUBMISSIONS](#)
[PUBLICATION ETHICS](#)
[PEER REVIEW PROCESS](#)
[FOCUS AND SCOPE](#)
[SCREENING FOR PLAGIARISM](#)
[OPEN ACCESS POLICY](#)
[COPYRIGHT NOTICE](#)
[DOWNLOAD TRANSFER FORM](#)
[VISITOR STATISTIC](#)
[JOURNAL HISTORY](#)
[PUBLICATION CHARGE](#)
[ABOUT PUBLISHER](#)
[INDEXING AND ABSTRACTING](#)

JOURNAL CONTACT



ABOUT THE AUTHORS

 R. Pakpahan <https://scholar.google.co.id/ci/user=8W7t87wAAAAJ&hl=id>

Pengaruh Perbedaan Aras Starter dan Lama Pemeraman terhadap Kecernaan Bahan Kering dan Kecernaan Bahan Organik secara In Vitro Fermentasi Kelobot Jagung (*Zea mays*) Teramoniiasi

by Bambang Prasetyono

Submission date: 25-Jun-2020 04:40PM (UTC+0700)

Submission ID: 1349459153

File name: C-10_Jurnal_Sain_Peternakan_Ind._2019.pdf (386.81K)

Word count: 3172

Character count: 19234

Pengaruh Perbedaan Aras Starter dan Lama Pemeraman terhadap Kecernaan Bahan Kering dan Kecernaan Bahan Organik secara *In Vitro* Fermentasi Kelobot Jagung (*Zea mays*) Teramoniasi

Effects of Different Starter Levels and Ripening Duration on *In Vitro* Dry Matter Digestibility and Organic Matter Digestibility of Ammoniated Corn Husk

R. Septianto, B. I. M. Tampoebolon dan B.W.H.E. Prasetyono

Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro
Kampus drh. R. Soedjono Koesoemowardjojo Tembung, Semarang 50275

Corresponding Author: robby.septianto@yahoo.co.id

ABSTRACT

This research aimed to examine the effect of combination treatments of the different in starter level and length of ripening of fermentation on digestion of dry matter and organic matter. This work used a completely randomized factorial design, with the treatments of starter levels *Aspergillus niger* (0; 2,5 and 5%) and the ripening time of (0; 34 and 2 weeks). Parameters observed were dry material and organic matter digestibility. The 21a obtained was analyzed using Analysis of Variance / ANOVA, if there was a treatment effect, then continued with Duncan's multiple range test. The results showed that the combination of starter level treatments and ripening time had 12 significant effect ($p < 0.05$) on the digestibility of dry matter and organic matter of fermented corn husk. Based on the results of this research it can be concluded that the interaction treatment of giving starter levels as much 5% with 11 ripening time of 2 weeks can improved the quality of the best ammonia process corn husk in terms of increasing dry matter and organic matter digestibility.

Key words: Corn husk, *Aspergillus niger*, dry matter digestibility, organic matter digestibility

ABSTRAK

Penelitian 10 bertujuan untuk mengkaji pengaruh kombinasi perlakuan perbedaan aras starter dan lama pemeraman fermentasi terhadap kecernaan bahan kering dan kecernaan bahan organik kelobot jagung teramoniasi. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap pola faktorial, dengan perlakuan aras starter *Aspergillus niger* (0; 2,5; dan 5 %) dan lama pemeraman (0, 1, dan 2 minggu). Parameter yang diamati adalah kecernaan bahan kering dan kecernaan bahan organik. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan Analysis of Variance / ANOVA, apabila terdapat pengaruh perlakuan, maka dilanjutkan dengan uji wilayah ganda Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi perlakuan aras starter dan lama pemeraman berpengaruh nyata ($p < 0,05$) terhadap kecernaan bahan kering dan kecernaan bahan organik kelobot jagung teramoniasi. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa interaksi perlakuan pemberian aras starter sebanyak 5% dengan lama waktu pemeraman 2 minggu dapat meningkatkan kualitas kelobot jagung teramoniasi terbaik yang ditinjau dari peningkatan kecernaan bahan kering dan kecernaan bahan organik.

Kata kunci : Kelobot jagung, *Aspergillus niger*, KcBK, KcBO

PENDAHULUAN

Pakan adalah faktor terbesar yang mempengaruhi sebuah usaha peternakan. Semakin berkembangnya dunia peternakan, maka efektivitas penggunaan pakan juga harus ditingkatkan. Kelebihan penggunaan hasil samping pertanian berupa kelobot jagung sebagai pakan ternak tidak bersaing dengan kebutuhan manusia dan ketersediannya yang melimpah di berbagai musim. Kelobot jagung merupakan kulit

yang membungkus dari buah jagung. Kelobot jagung biasanya langsung dibuang begitu saja dan tidak dimanfaatkan. Kelobot jagung memiliki hasil panen yang cukup tinggi. Retnani *et al.* (2009) menyatakan bahwa produksi tanaman jagung di Indonesia mencapai 17.659.067 ton dengan luasan panen 4.194.143 ha, maka perkiraan produksi tanaman jagung per ha adalah 4,2 ton dan kelobot jagung memiliki proporsi 10% dari total bagian dari buah jagung.

Kelobot jagung memiliki tingkat produksi terkecil diantara hasil samping jagung lainnya seperti tongkol jagung, jerami jagung dan batang jagung (Wayan *et al*, 2015). Proporsi hasil samping tanaman jagung dalam persen bahan kering terdiri dari 50% batang, 20% daun, 20% tongkol dan 10% kelobot (McCutcheon dan Samples 2002). Kelobot jagung merupakan hasil samping tanaman yang dapat dimanfaatkan untuk pakan ternak baik diberikan secara langsung maupun diolah terlebih dahulu.

Bahan pakan berkualitas dapat dilihat dari kualitas nutrisinya, selain itu dapat juga dilihat dari pencernaan bahan kering dan bahan organik. Pencernaan sebagai bagian yang tidak diekskresikan dalam feses dan lainnya diasumsikan untuk diserap oleh ternak yang dinyatakan dalam persen bahan kering. Kandungan nutrisi yang tinggi pada pakan dapat menyebabkan pemanfaatan yang cukup tinggi pada rumen ternak ruminansia. Tingginya pencernaan bahan kering pada pakan menunjukkan bahwa pakan tersebut dapat dimanfaatkan dengan baik untuk pertumbuhan ternak. Teknologi pengolahan pakan saat ini telah dikembangkan, dan salah satu hasil dari pengembangannya adalah pakan fermentasi. Pakan fermentasi merupakan pakan ternak yang diawetkan atau diolah dengan cara penambahan menggunakan mikrobia tertentu, untuk menghasilkan enzim yang dapat mencerna serat dan menghambat mikrobia perusak dengan menghasilkan asam.

Fermentasi merupakan cara pengolahan pakan ternak dengan bantuan mikroba sehingga senyawa kompleks yang ada pada tanaman (seperti bahan serat kasarnya) menjadi senyawa yang lebih sederhana dan mudah dicerna. Proses fermentasi dipengaruhi oleh beberapa faktor diantaranya: jenis dan jumlah starter, jenis substrat, pH, dan suhu serta lama proses pemeraman. Tujuan penelitian ini untuk mengkaji kombinasi perlakuan perbedaan aras starter dan waktu peram dalam proses fermentasi kelobot jagung teramoniasi dengan *Aspergillus niger* terhadap

kecernaan bahan kering dan kecernaan bahan organik

MATERI DAN METODE

Penelitian dilaksanakan selama 6 bulan di Laboratorium Teknologi Pengolahan Pakan dan Laboratorium Ilmu Nutrisi Pakan, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang. Materi yang digunakan dalam penelitian yaitu kelobot jagung, alkohol 90%, tetes tebu, aquades, H_2SO_4 0,3N, NaOH 1,5N, HCl 0,1N.

Alat yang digunakan terdiri dari gunting, timbangan digital, nampan, botol kaca, oven, bunsen, spluit, mortar, plastic klip, kertas label, cawan petri, eksikator, penjepit cawan, tanur, erlenmeyer 600 ml, kertas saring, spatula, kapas, buret, erlenmeyer 100 ml, gelas beaker, dan alat tulis. Metode yang digunakan dalam penelitian ini meliputi rancangan penelitian, prosedur penelitian, dan analisis data.

Rancangan Penelitian

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola factorial (3x3) dengan 3 ulangan. Perlakuan yang dilakukan adalah sebagai berikut :

- T_0M_0 = kelobot jagung amoniasi + *A. niger* 0% + pemeraman 0 minggu
- T_0M_1 = kelobot jagung amoniasi + *A. niger* 0% + pemeraman 1 minggu
- T_0M_2 = kelobot jagung amoniasi + *A. niger* 0% + pemeraman 2 minggu
- T_1M_0 = kelobot jagung amoniasi + *A. niger* 2,5% + pemeraman 0 minggu
- T_1M_1 = kelobot jagung amoniasi + *A. niger* 2,5% + pemeraman 1 minggu
- T_1M_2 = kelobot jagung amoniasi + *A. niger* 2,5% + pemeraman 2 minggu
- T_2M_0 = kelobot jagung amoniasi + *A. niger* 5% + pemeraman 0 minggu
- T_2M_1 = kelobot jagung amoniasi + *A. niger* 5% + pemeraman 1 minggu
- T_2M_2 = kelobot jagung amoniasi + *A. niger* 5% + pemeraman 2 minggu

Prosedur Penelitian

Prosedur penelitian ini meliputi tahap persiapan, tahap perlakuan dan tahap analisis. Tahap persiapan pertama melakukan pencacahan kelobot jagung dengan panjang 2-3 cm. Tahapan pembuatan *Aspergillus niger*, tahapan pembuatan amoniasi kelobot jagung, dengan suhu 60 °C selama 4 hari, pencucian kelobot jagung teramoniasi, pengangin – anginan kelobot teramoniasi, pemanenan *Aspergillus niger*.

Pada tahapan perlakuan kelobot jagung teramoniasi dicampur dengan tetes tebu dan air kemudian dicampurkan dengan *Aspergillus niger* dengan persentase campuran (0, 2,5 dan 5%). Pengamatan dilakukan pada minggu ke-0, minggu ke-1 dan minggu ke-2 pada penyimpanan suhu ruang.

Pada tahap analisis prinsip dari analisis kecernaan bahan kering menggunakan metode Tilley dan Terry (1963) yaitu dengan memasukan sampel pada oven dengan suhu 105-110 °C. Prosedur dari Analisis Kecernaan Bahan Kering yang pertama adalah menyaring sisah pencernaan dengan kertas saring (bebas abu dan sudah diketahui bobotnya) dengan bantuan pompa vakum dan dibilas dengan aquades secukupnya. Selanjutnya di anginkan terlebih dahulu, setelah dianginkan kemudian cuci atau bilas cawan perselin (CP) yang sudah diketahui bobotnya lalu dikeringkan kedalam oven dengan suhu 105-110 °C selama 24 jam, kemudian didinginkan dalam deksikator selama 15 menit dan ditimbang (untuk mengetahui bahan kering). Tahap akhir adalah menghitung Kecernaan Bahan Kering dengan rumus :

$$KcBK = \frac{BK \text{ Sampel} - (BK \text{ Residu} - BK \text{ Blanko})}{\% BK \text{ Sampel}} \times 100$$

Prinsip dari analisis kecernaan bahan organik adalah menghilangkan semua bahan-bahan organik dari sampel dengan cara memijarkan dalam tanur listrik pada suhu 400-600 °C selama 4-6 jam. Prosedur dari Analisis Kecernaan Bahan Organik yang pertama adalah menyaring sisah pencernaan dengan kertas saring (bebas abu dan sudah diketahui bobotnya) dengan bantuan pompa vakum dan dibilas dengan aquades secukupnya. Selanjutnya di anginkan terlebih dahulu, setelah dianginkan kemudian cuci atau bilas cawan perselin (CP) yang sudah diketahui bobotnya lalu dikeringkan kedalam oven dengan suhu 105-110°C selama 24 jam, kemudian didinginkan dalam eksikator selama 15 menit dan ditimbang (untuk mengetahui bahan kering). Selanjutnya sampel dalam cawan petri diabukan atau dimasukkan ke dalam tanur listrik pada suhu 400-600 °C selama 6 jam, kemudian didinginkan hingga suhu stabil lalu ditimbang. Tahap akhir adalah menghitung Kecernaan Bahan Organik dengan rumus :

$$KcBO = \frac{BO \text{ Sampel} - (BO \text{ Residu} - BO \text{ Blanko})}{\% BO \text{ Sampel}} \times 100$$

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kecernaan Bahan Kering Kelobot

Hasil penelitian tentang pengaruh perlakuan aras starter (*A. niger*) dan lama fermentasi terhadap kecernaan bahan kering kelobot jagung teramoniasi pada masing-masing perlakuan disajikan pada Tabel 1

Tabel 1. Data analisis kecernaan bahan kering kelobot jagung teramoniasi

Aras Starter (%)	Lama Pemeraman (minggu)			Rataan
	M ₀	M ₁	M ₂	
	-----%			
T ₀	31,52 ^e	32,17 ^d	33,80 ^d	32,50
T ₁	37,90 ^d	43,38 ^c	53,60 ^b	44,96
T ₂	40,78 ^c	54,97 ^b	66,50 ^a	54,08
Rataan	36,73	43,51	51,30	

Ket.: Superskriptyang berbeda pada baris dan kolom yang berbeda menunjukkan perbedaan nyata (P<0,05)

Perlakuan penambahan *Aspergillus niger* dan lama peram dapat meningkatkan KcBK. KcBK berkisar antara 31,52 sampai 66,50 dengan rata – rata 43,85%. Rata – rata KcBK fermentasi ini lebih tinggi dari rata – rata KcBK kelobot jagung tanpa perlakuan (31,52%). Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa kombinasi perlakuan penambahan aras starter sampai 5% dan peningkatan lama waktu pemeraman sampai 2 minggu menunjukkan adanya interaksi yang nyata (P<0,05) terhadap peningkatan KcBK. Hal ini berarti dari kedua perlakuan yaitu lama peram dan peningkatan aras saling mempengaruhi untuk dapat meningkatkan KcBK.

Peningkatan lama waktu pemeraman dan jumlah aras akan menyebabkan semakin menurunnya serat kasar kelobot jagung teramoniasi, sehingga akan meningkatkan kecernaanya. Perlakuan perbedaan aras starter dan lama waktu pemeraman fermentasi bersamaan saling mempengaruhi untuk meningkatkan kecernaan bahan kering. Semakin banyak jumlah aras starter dan semakin lama waktu pemeraman fermentasi, maka kecernaan bahan kering akan meningkat. Hal ini dapat terjadi karena pada awal pemeraman pertumbuhan mikroba (starter) masih belum optimal dan masih dalam tahap adaptasi, sehingga degradasi serat belum optimal, akibatnya kecernaan juga tidak maksimal. Judoamidjojo *et al.* (1989) menyatakan bahwa peningkatan lama waktu pemeraman pada fermentasi menyebabkan meningkatnya kesempatan mikroba untuk melakukan pertumbuhan dan proses fermentasi, sehingga semakin lama waktu pemeraman maka kesempatan mikroba selulolitik untuk mendegradasi jerami padi semakin tinggi.

Kecernaan bahan kering tertinggi terjadi pada kombinasi perlakuan T₂M₂ (66.50%) dengan jumlah aras starter 5% dan lama pemeraman 2 minggu. Pengujian lanjut menggunakan uji Duncan terhadap kecernaan bahan kering fermentasi kelobot jagung teramoniasi menunjukkan bahwa kombinasi perlakuan T₂M₂ (66.50%) nyata (p<0,05) lebih tinggi dibanding T₀M₀ (31,52%), T₀M₁ (32,17%), T₀M₂ (33,80%), T₁M₀ (37,90%), T₁M₁ (43,38%), T₁M₂ (53,60%), T₂M₀ (40,78%), dan T₂M₁ (54,97%). Prastyawan (2012) menyatakan bahwa kecernaan bahan kering pada tongkol jagung amofer meningkat seiring dengan masing – masing perlakuan peningkatan aras starter dan lama waktu pemeraman, semakin tinggi aras starter sampai 2% dan semakin lama waktu pemeraman sampai 4 minggu nilai KcBK semakin meningkat. Faktor yang berpengaruh terhadap kecernaan dapat ditinjau dari kandungan serat, jenis pakan dan cara pengolahan.

Kecernaan Bahan Organik Kelobot

Hasil penelitian pengaruh perlakuan aras starter (*A. niger*) dan lama pemeraman yang berbeda terhadap kecernaan bahan organik kelobot jagung teramoniasi pada masing-masing perlakuan disajikan pada Tabel 2. Secara umum, perlakuan penambahan *Aspergillus niger* dan lama peram dapat meningkatkan KcBO. KcBO berkisar antara 32,46 sampai 67,64% dengan rata – rata 45,34%. Rata – rata KcBO fermentasi ini lebih tinggi dari rata –rata KcBO kelobot jagung tanpa perlakuan (32,46%). Besarnya KcBO ini dipengaruhi juga oleh KcBK.

Tabel 2. Data analisis kecernaan bahan organik kelobot jagung teramoniasi

Aras Starter (%)	Lama Pemeraman (minggu)			Rataan
	M ₀	M ₁	M ₂	
	-----%			
T ₀	32,46 ^f	33,83 ^e	35,38 ^e	33,89
T ₁	38,52 ^d	44,36 ^c	56,93 ^b	46,60
T ₂	42,27 ^c	56,68 ^b	67,64 ^a	55,53
Rataan	37,75	44,96	53,32	

Ket.: Superskriptyang berbeda pada baris dan kolom yang berbeda menunjukkan perbedaan nyata (p<0,05)

Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa kombinasi perlakuan penambahan aras starter sampai 5% dan peningkatan lama waktu pemeraman sampai 2 minggu menunjukkan adanya interaksi yang nyata ($p < 0,05$) terhadap peningkatan KcBO.

Hal ini berarti kedua faktor perlakuan tersebut (peningkatan aras dan lama pemeraman) saling mempengaruhi untuk meningkatkan KcBO. Perlakuan perbedaan aras starter dan lama waktu pemeraman fermentasi bersamaan saling mempengaruhi untuk meningkatkan pencernaan bahan organik. Semakin banyak jumlah aras starter dan semakin lama waktu pemeraman fermentasi, maka pencernaan bahan organik akan meningkat. Peningkatan lama waktu pemeraman menyebabkan meningkatnya mikrobial starter untuk melakukan pertumbuhan fermentasi, sehingga semakin lama waktu pemeraman, maka kesempatan untuk mendegradasi kelobot jagung semakin tinggi. Peningkatan pencernaan bahan kering juga akan menyebabkan peningkatan pencernaan bahan organik. Hal ini sesuai dengan pendapat Tillman *et al.* (1998) yang menyatakan bahwa peningkatan pencernaan bahan kering (KcBK) dapat menyebabkan peningkatan pencernaan bahan organik (KcBO) karena bahan kering terdiri dari bahan organik.

Pengujian uji Duncan terhadap pencernaan bahan organik fermentasi kelobot jagung teramoniasi menunjukkan bahwa kombinasi perlakuan T_2M_2 (67,64%) nyata ($p < 0,05$) lebih tinggi dibanding T_0M_0 (32,46%), T_0M_1 (33,83%), T_0M_2 (35,38%), T_1M_0 (38,52%), T_1M_1 (44,36%), T_1M_2 (56,93%), T_2M_0 (42,27%), dan T_2M_1 (56,68%). Pencernaan bahan organik tertinggi terjadi pada kombinasi perlakuan aras starter T_2 (5%) dan lama peram M_2 (2 minggu) dengan persentase 67,64. Semakin tinggi persentase bahan organik, maka semakin baik kandungan nutrisi yang ada. Syahril *et al.* (2012) menyatakan bahwa semakin tinggi degradasi bahan organik pakan maka semakin tinggi nutrisi yang dapat digunakan untuk memenuhi kebutuhan nutrisi ternak. Pencernaan bahan organik

meningkat seiring dengan perlakuan peningkatan aras starter dan lama waktu pemeraman. Semakin tinggi aras starter sampai 5% dan semakin lama waktu pemeraman sampai 14 hari, nilai KcBO semakin meningkat.

19

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa kombinasi perlakuan aras starter dan lama pemeraman dapat meningkatkan pencernaan bahan kering, dan pencernaan bahan organik fermentasi kelobot jagung teramoniasi. Hasil kombinasi perlakuan terbaik dicapai pada perlakuan aras 5% dan lama pemeraman 2 minggu T_2M_2 66,50% (KcBK) dan 67,64 (KcBO).

DAFTAR PUSTAKA

- Aleonor, M. H. 2008. Peningkatan Kualitas Nutritif Pakan Melalui Fermentasi Campuran *Trichoderma reesei* dan *Aspergillus niger* sebagai Pakan Ruminansia. Institut Pertanian Bogor. Bogor. (Skripsi)
- Amin, M., S. D. Hasan, O. Yanuarianto, M. Iqbal dan I. W. Karda. 2016. Peningkatan Kualitas Jerami Padi Menggunakan Teknologi Amoniasi Fermentasi. J. Ilmu dan Teknologi Peternakan Indonesia. 2(1) : 96-103.
- Andayani, J. 2010. Evaluasi pencernaan *in vitro* bahan kering, bahan organik dan protein kasar penggunaan kulitbuah jagung amoniasi dalam ransum ternak sapi. J. Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan. 8(5): 252-259.
- Anggorodi, R. 1990. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Arief, R. W., I. Irawati dan Yusmari. 2008. Penurunan Kadar Asam Fitat Tepung Gandum selama Proses Fermentasi. Fakultas Pertanian Universitas Lampung, Lampung.

- Crowder, L. V., dan H. R. Cheda. 1982. Tropical Grassland Husbandry, Logmans, New York.
- 43 Furqaanida, N. 2004. Pemanfaatan Kelobot Jagung sebagai Substitusi Sumber Serat Ditinjau dari Kualitas Fisik dan Palatabilitas Wafer Ransum Komplit untuk Domba. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. (Skripsi)
- Hastuti, D. dan N.B.I.M. Shofia. 2011. Pengaruh perlakuan teknologi amofer (amoniasi fermentasi) pada hasil samping tongkol jagung sebagai alternative pakan berkualitas ternak ruminansia. *Mediagro* 7(1) : 55-65.
- Indah, E. W. 2010. Uji Kualitas Fisik dan Palatabilitas Biskuit Hasil Samping Tanaman Jagung sebagai Substitusi Sumber Serat untuk Domba. Institut Pertanian Bogor, Bogor. (Skripsi).
- 8 Iskandar, B. M. T. 2009. Kajian Perbedaan Aras dan Lama Pemeraman Fermentasi Ampas Sagu Dengan *Aspergillus niger* Terhadap Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar. Seminar Nasional Kebangkitan Peternakan, Semarang.
- Judoamidjojo, M., Said, L. Hartoti, 1989. Biokonversi. Pusat Antar Universitas. Bioteknologi. Intitut Pertanian Bogor, Bogor.
- Krisnan, R. 2005. Pengaruh pemberian ampas teh (*Camellia sinensis*) fermentasi dengan *Aspergillus niger* pada ayam broiler. *J. Ilmu Ternak Veteriner* 10(1) : 1-5.
- Liu, J., L. Boqun, Z. Liuyang, W. Ping, J. Meiting, and W. Wentao. 2017. Solid-State Fermentation of Ammoniated Corn Straw to Animal
- 18 Feed by *Pleurotus ostreatus* PI-5. *BioResources* 12(1) : 1723-1736.
- 17 Lopez, S. 2005. *In vitro* and *In situ* techniques for estimating digestibility. Dalam J. Dijkstra, M. Forbes, J. France (Eds). Quantitative Aspect of Ruminant Digestion and Metabolism. CABI Publishing, London.
- 3 McCutcheon, J and D. Samples. 2002. Grazing Corn Residues. US. Extension Fact Sheet Ohio State University Extension, ANR 10-02.
- 40 Ndun, M. L. 2001. Degradabilitas Bahan Kering, Bahan Organik, Protein Kasar Rumpuk Kumpai Tembaga Yang Diukur Dengan Metode *In vitro*. Skripsi – Fapet Undana, Kupang.
- Nisa, M., M. Sarwar, and M. A. Khan. 2004. Nutritive value of urea treated wheat straw ensiled with or without corn steep liquor for lactating Nili-Ravi Buffaloes. *Asian-Aust. J. Anim. Science*. 17(6): 825-829.
- Pelczar, M.J., dan E.C.S. Chan. 1986. Dasar - dasar Mikrobiologi. Penerjemah : R.S. Hadioetomo, *et. al.* UI Press, Jakarta.
- Prastyawan, R. M., B. I. M. Tampoebolon dan Surono. 2012. Peningkatan Kualitas Tongkol Jagung Melalui Teknologi Amoniasi Fermentasi (Amofer) terhadap Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik serta Protein Total secara *In Vitro*. *Animal Agriculture Journal*. 1(1), 611-621.
- Steel, R. G. D. dan J. H. Torrie. 1991. Prinsip dan Prosedur Statistika Suatu Pendekatan Biometrik (Terjemahan : Sumantri, B.). Gramedia, Jakarta.

- Sumarsih, S dan B. I. M. Tampoebolon. 2003. Pengaruh Aras Urea dan Lama Pemeraman yang Berbeda terhadap Sifat Fisik Eceng Gondok Teramoniiasi. Jurnal Pengembangan Peternakan Tropis. 4: 298-301.
- Sumarsih, S., C. I. Sutrisno, dan E. Pangestu. 2007. Kualitas nutrisi dan pencernaan daun eceng gondok amoniasi yang difermentasi dengan *Trichordema viride* pada berbagai lama pemeraman secara *in vitro*. Journal Indonesian Tropic Animal Agriculture. 32 (4): 257–261.
- Sutardi, T. 1980. Landasan Ilmu Nutrisi I. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Syahrir, N. Asmuddin., M. Zain., I. Rohmiyatul., A. Anie. 2012. Optimalisasi Biofermasi Rumen guna Meningkatkan Nilai Guna Jerami Padi sebagai Pakan Sapi Potong dengan Penambahan Biomassa Murbei dan Urea Mineral Molases Liquid (UMML) Universitas Hasanuddin Makasar, Makassar.
- Syananta, F. P. 2009. Uji sifat fisik wafer limbah sayuran pasar dan palatabilitasnya pada ternak domba.
- ³⁹ Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. (Skripsi)
- ¹⁵ Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdosoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cetakan ke lima. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- ³⁶ Umiyasih, U. dan E. Wina. 2008. Pengolahan dan nilai nutrisi tanaman jagung sebagai pakan ternak ruminansia. Wartazoa. 18(3) : 127-136.
- Utomo. R. 2015. Konservasi Hijauan Pakan dan Peningkatan Kualitas Bahan Pakan Berserat Tinggi. Gadjah Mada University Press. Bulaksumur, Yogyakarta.
- Wayan, I. A. K., Y. Widodo dan Liman. 2015. Potensi Pakan Hasil Limbah Jagung (*Zea mays* L) di Desa Braja Harjosari Kecamatan Braja Selehah Kabupaten Lampung Timur. J. Ilmu Peternakan Terpadu 3(3) : 170-174.
- ⁴² Widiyanto. 2009. Utilitas pucuk tebu terolah dengan teknologi amofer sebagai pakan sapi Peranakan Ongole. Bul. Sintesa. 14(2) : 5-9.

Pengaruh Perbedaan Aras Starter dan Lama Pemeraman terhadap Kecernaan Bahan Kering dan Kecernaan Bahan Organik secara In Vitro Fermentasi Kelobot Jagung (*Zea mays*) Teramoniasi

ORIGINALITY REPORT

14%

SIMILARITY INDEX

8%

INTERNET SOURCES

7%

PUBLICATIONS

5%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

- | | | |
|-------|--|----|
| 1 | Triana Retno Palupi, Mia Setiawati, Dedi Jusadi, Ichsan Ahmad Fauzi, Wasjan. "Evaluasi Periode Pemberian Pakan mengandung Daun Kayu Manis <i>Cinnamomum burmannii</i> terhadap Kualitas Daging Ikan Nila <i>Oreochromis niloticus</i> ", Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia, 2020
<small>Publication</small> | 1% |
| <hr/> | | |
| 2 | balitek-agroforestry.org
<small>Internet Source</small> | 1% |
| <hr/> | | |
| 3 | nad.litbang.pertanian.go.id
<small>Internet Source</small> | 1% |
| <hr/> | | |
| 4 | online-journal.unja.ac.id
<small>Internet Source</small> | 1% |
| <hr/> | | |
| 5 | Christian A. Tumewu, F. N Sompie, F. R. Wolayan, Y. H.S. Kowel. "PENGARUH PENGGUNAAN DAUN MURBEI (<i>Morus alba</i>) | 1% |

SEGAR SEBAGAI PENGGANTI SEBAGIAN RANSUM TERHADAP PERFORMANS BROILER", ZOOTEK, 2015

Publication

6

repository.ub.ac.id

Internet Source

<1 %

7

Indah Mawar Rani. "UJI BAKTERI PELARUT FOSFAT DAN PENGHASIL IAA PADA MOL BUAH BINTARO (Cerbera manghas L).", Florea : Jurnal Biologi dan Pembelajarannya, 2017

Publication

<1 %

8

ejournal.unmus.ac.id

Internet Source

<1 %

9

repository.unika.ac.id

Internet Source

<1 %

10

Submitted to Syiah Kuala University

Student Paper

<1 %

11

Desi Purnama Sari, Sulaila, Ade Ahmad Almas Pabengsyah Putra Gustari, M Rofid Hibatullah, Nur Hidayah. " Fermentation characteristic with addition of Jengkol () peel powder on in vitro ", IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2019

Publication

<1 %

12

docplayer.fi

Internet Source

<1 %

13

www.heraldopenaccess.us

Internet Source

<1 %

14

www.trijurnal.lemlit.trisakti.ac.id

Internet Source

<1 %

15

Aditya R. Mokodongan, F. Nangoy, Jein Rinny Leke, Zulkifli Poli. "PENAMPILAN PERTUMBUHAN AYAM BANGKOK STARTER YANG DIBERI PAKAN DENGAN LEVEL PROTEIN BERBEDA", ZOOTEK, 2017

Publication

<1 %

16

Muhammad Sarwar, Muhammad A. Shahzad, Mahr U. Nisa, Danish Afzal, Muhammad Sharif, Hafiz A. Saddiqi. "Feeding value of urea molasses-treated wheat straw ensiled with fresh cattle manure for growing crossbred cattle calves", Tropical Animal Health and Production, 2010

Publication

<1 %

17

www.agrobisnisinfo.com

Internet Source

<1 %

18

ncsu.edu

Internet Source

<1 %

19

agriprima.polije.ac.id

Internet Source

<1 %

20

tissacuitzz.blogspot.com

Internet Source

<1 %

21	e-journal.unair.ac.id Internet Source	<1 %
22	DENEK, Nihat and DENİZ, Suphi. "Ruminant beslenmesinde kullanılan bazı dane yemlerin enerji düzeylerinin in vivo ve in vitro metotlarla belirlenmesi", TUBITAK, 2004. Publication	<1 %
23	revistas.uned.es Internet Source	<1 %
24	anungsaptonugroho.wordpress.com Internet Source	<1 %
25	Submitted to Universitas Muria Kudus Student Paper	<1 %
26	kimiaorganik2.blogspot.com Internet Source	<1 %
27	Rustam Musta, Aceng Haetami, Mimi Salmawati. "Biodiesel Hasil Transesterifikasi Minyak Biji Nyamplung (Calophyllum inophyllum) Dengan Metanol", Indo. J. Chem. Res., 2017 Publication	<1 %
28	Submitted to Sultan Agung Islamic University Student Paper	<1 %
29	repository.uinjkt.ac.id Internet Source	<1 %

30	Grace Aprianne Bellatrix Patiung, Audy D. Wuntu, Meiske S. Sangi. "Penggunaan Karbon Aktif Cangkang Pala - TiO ₂ Untuk Fotodegradasi Zat Warna Metanil Yellow", Jurnal MIPA, 2014 Publication	<1 %
31	Submitted to Universitas PGRI Madiun Student Paper	<1 %
32	devielsyabahpanjaitan95.blogspot.com Internet Source	<1 %
33	rindiifayatifilsafat.blogspot.com Internet Source	<1 %
34	Eun-Ji Choi, Soobin Jang, Kyu-Jin Lee, Young-Hee Yun, In-Hwa Choi, Seong-Gyu Ko. "Autonomic Conditions in Allergic Rhinitis Depending on Various Pattern Identifications", The Journal of Korean Medicine Ophthalmology and Otolaryngology and Dermatology, 2014 Publication	<1 %
35	Submitted to Universitas Islam Indonesia Student Paper	<1 %
36	repositori.uin-alauddin.ac.id Internet Source	<1 %
37	Submitted to LL Dikti IX Turnitin Consortium Student Paper	<1 %

38

Apriani P Rihi. "Pengaruh Pemberian Pakan Alami dan Buatan terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus* Burchell.) di Balai Benih Sentral Noekele Kabupaten Kupang", Bio-Edu: Jurnal Pendidikan Biologi, 2019

Publication

<1 %

39

Submitted to Universitas Jenderal Soedirman

Student Paper

<1 %

40

Gerson Frans Bira. "Profil Darah Sapi Bali yang Mendapat Konsentrat Berbahan Semak Bunga Putih (*Chromolaena odorata*) dengan Level yang Berbeda", JAS, 2016

Publication

<1 %

41

Submitted to Universitas Diponegoro

Student Paper

<1 %

42

eprints.undip.ac.id

Internet Source

<1 %

43

kamicintapeternakan.blogspot.com

Internet Source

<1 %

Exclude quotes

Off

Exclude matches

Off

Exclude bibliography

On