

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, R. T. M., Yani Suryani dan Ilmam Hermawan. 2015. Peningkatan Nutrisi Limbah Produksi Biotanoe Dari Singkong Melalui Fermentasi Oleh Konsorsium Saccharomyces Cereviceae Dan Trichoderma Viride Jurnal Sainteks Volume VII No. 2 1-15.
- Aman, A.H.L., Amaran H., and Zuhail H 2012. The Influence of Environmental Knowledge and Concern on Green Purchase Intention the Role of Attitude as a Mediating Variabel. *British Journal of Arts and Social Science* Vol. 7.No. 2. pp. 145-167.
- Amirullah, J. 2018. Nilai Ekonomis Jerami Padi Sebagai Pakan Sapi. Jurnal Triton. Vol. 9 (1), 40.
- AOAC. 2012. *Official Methods Of Analysis Of AOAC International*, 19th Ed, USA.
- Ayinda, R. S. K. 2016. *Kombinasi Amoniasi Jerami Padi Dengan Pemanasan Basah (Menggunakan Autoclave) Terhadap Fraksi dan Kecernaan Serat. Institute Pertanian Bogor.*
- Badan Pusat Statistik. 2022. Luas Panen Padi Indonesia BPS Indonesia. URL : <http://www.bps.go.id/Pressrelease/2022/10/17/1910/Pada-2022-Luas-Panen-Padi-Diperkirakan-Sebesar-19-61-Juta-Hektar-Dengan-Produksi-Sekitar-55-67-Juta-Ton-Gkg.html>.
- Bayu, G. P. Mairizal., Noverdiman. 2022. Pemanfaatan Kapang trichoderma virida Dalam Proses Fermentasi Untuk Meningkatkan Kualitas dan Daya Cerna Protein Limbah Udang Sebagai Pakan Ternak Unggas. Jurnal Ilmiah Ilmu-ilmu Peternakan Vol 25, 2 November 2022.
- Budiyanti, K., Soniari. N., dan Sutari. W., 2016. Analisis Larutan Mikroorganisme Lokal(MOL) Bonggol Pisang. *Jurnal Agroteknologi Tropika*. Vol. 5 No 1 Januari 2016. <http://ojs.unud.ac.id/index.php/JAT>.
- Candra, C. P., Fitria. R., dan Hindratiningrum. N. 2019. Pengaruh Perlakuan Amoniasi Fermentasi (AMOFER) Terhadap Kualitas Fisik Janggel Jagung. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*. (22) 2 117-123.
- Castillo, L. S., Roxas, D. B., Chavez, M. A., momongan, V. G., And Ranjhan, S. K. 1998. The Effects of a concentrate supplement and of chopping and soaking rice straw on voluntary intake by carabaos. In "The Utilization

of Fibrous Agricultural Residues as Animal Feeds”, : 74-80, editor P. T. Doyle. School of Agriculture and Forestry, University of Melbourne, Parkville, Victoria.

Chilthson, S.N., J.P. burton and G. Reid. 2015. Inclusion Of fermented Food Inn Food Guides Around The World, Nutrirnts 7: 390-404. Doi: 10.3390/Nu7010390.

Definiati, N. 2017. Pengolahan Jerami Padi Sebagai Pakan Ternak Sapi Pada Kelompok Tani Sido urip Desa Sikoncoro. Research Report, 693-699.

Dewi, H. 2015. Pengaruh Perlakuan Teknologi Amofer (Amoniasi Fermentasi) Pada Limbah Tongkol Jagung Sebagai Alternatif Pakan Berkualitas Ternak Ruminansia. Mediagro. 7(1): 55-56.

Fardiaz, S. 2012. Mikrobiologi Pangan 1. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta 308 hal.

Feline V. 2005. Rume Microbes and Nutrient Managemen. North Carolina State University, animal Sciencience Departemental Report. Hal1-12.

Hasbi, M. 2019. Pengaruh Macam Inokulum Terhadap Karakteristik Fisik dan Fraksi Serat Daun Kelapa Sawit Fermentasi. Naskah Publikasi Program Studi Peternakan.

Hemayati, Yeni dan EII. G. 2006. Modul Analisis Proksimat. Sekolah Menengah Atas K3 Padang.

Hendrawan, H. R. 1987. Penyediaan dan Pengelolaan Pakan Ternak Ruminansia. Yogyakarta : Kanisius.

Hidayat, N. M. dan Sari Suhartini. 2013. Mikrobiologi Industri. Penerbit Andi, Yogyakarta.
<http://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2006.01.023>
[http://www.conference.unja.ac.ic.SemnasSdl/article/View/72.](http://www.conference.unja.ac.ic.SemnasSdl/article/View/72)
[https://doi.org/10.22437/jiiip.v22i2.8352.](https://doi.org/10.22437/jiiip.v22i2.8352)

Iglesias, A., A. Pascosl, A. B., Choupina, C. A., Carvalho, X., Feas and L. M. Eatevinho. 2014. *Develop,emts In The Fermentation ProcessAnd Quality.*

Ilham, F. 2018. Peningkatan Kualitas Jerami Padi sebagai Pakan Sapi Potong Melalui Amoniasi Menggunakan urea di Desa Timbuolo Tengah Provinsi Gorontalo. *Jurnal Pengapdian Kepada Masyarakat.* 24 (2): 717-722.

Indah, A. S. 2016. Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar Silase Pakan Lengkap Berbahan Utama Bahan Pisang (Musa Paradisiaca) Dengan Lama

Inkubasi Yang Berada. *Skripsi*, Universitas Hasanudin. Fakultas Peternakan. Makasar.

Kurniawan, A. 2018. Produksi MOL (Mikroorganisme Lokal) dengan Pemanfaatan Bahan-Bahan Organik yang Ada di Sekitar. *Hexagro*, 2(2):36-444.

Landecker, E. M., 2001. Fundamentals of the fung. Prentice. Hall international Inc. New Jersey.

Mulijanti, S. L., S. Tedy, dan Nurnayeti. 2014. Pemanfaatan Dedak Padi Pada Usaha Penggemukan Sapi Potong Di Jawa Barat. *Jurnal Peternakan Indonesia*. Vol 16 No 3. Hal 179-187.

Mulyono. 2016. Membuat Mikroorganisme Lokal (MOL) & Kompos Dari Sampah Rumah Tangga. Agro Media Pustaka, Jakarta.

Novita, C. I., A. 2006. Produktivitas Kambing Peranakan Etawa yang Diberi Ransum Berbasis Jerami Padi Fermentasi. *Med. Pet.* 29: 96-106.

Nurhayati, Berlian, & Nelwida. 2020. Kandungan Nutisi Ampas Tahu Yang Difermentasi Dengan *Trichoderma viride*, *Saccharomyces Cerevisiae* dan Kombinasinya, *Jurnal Ilmiah Ilmu Peternakan*. Vol 23 12 m2i 2020 Hal:104-113.

Nururrozi, A., Yanuartono. Purnamaningsih H., & Soedarmanto I. 2017. Potensi Jerami Sebagai Pakan Ternak Ruminansia. *Jurnal Ilmu Peternakan*. 27 (1): 40-62. Doi: 10.2177.6/ub.jiib.2017.027.01.05.

Prastyo, A., Fitria, R. dan Hindratiningrum, N. 2022. Protein Kasar dan Lemak Kasar Amofer Togkol Jagung Menggunakan M21 Dekomposer dan Urea pada Level yang Berbeda. *Jurnal BULLETIN OF APPLIED*. Vol 4 No 1 (2022): Bulletin of Applied Animal research.

Pratiwi I., Farida F., Muhtarudin. 2015. Pengaruh Penambahan Berbagai starter Pada Pembuatan Silase Ransum Terhadap Serat Kasar, Lemak Kasar, Kadar Air dan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen Silase. *Jurnal Ilmu Peternakan Terpadu* Vol.3(3):116-120.

Riswan. 2013. *Analisis Kadar Protein Bahan Substitusi Pakan Ternak Sapi Potong*. Tugas Akhir. Jurnal Teknologi Pengolahan Hasil Perikanan. Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene dan Kepulauan Pangkep.

Riswandi, S. Sandi, and I.P. Sari. 2017. Amoniasi Fermentasi (Amofer) Serat Sawit dengan Penambahan Urea dan Effectie Mikroorganisme-4 (EM-4) terhadap Kualitas Fisik, Derajat Keasaman (pH), Bahan Kering dan Bahan

Organik. Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal 2017, Palembang 19-20 Oktober 2017.

Santoso, D, 2019. Pelatihan Pembuatan Amoniasi Jerami Di Sesa Montong Are Kecamatan Kediri Kabupaten Lombok Barat. *Jurbal Warta Sesa (JWD)*, 1(1).

Saraeswati, S., B. Sujata, & S. Amita. 2021. Effects of Fermentation on Nutritional Quality of Prosopis Julifora Pods as Alternative Fish Feed. *Res. J. Animal, Veterinary and Fishery Sci.* Vol. 2(12), 1-7.

Setiawan, B.S. 2012. Membuat pupuk Kandang Secara Cepat. Penerbit Penebar Swadaya. Bogor.

Setiawan. G. 2014. Pengaruh Penambahan Mikroorganisme Lokal (MOL) Terhadap Kadar Neutal Detergen Fiber dan Acid Detergent Fiber pada ransum Lengkap Terfermentasi. Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran.

Soejono. M. 1991. *Petunjuk Laboratorium Analisis dan Evaluasi Pakan*. Pusat Bioteknologi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Subrata, A., Harap M. A. & Achmad. J. 2015. Fermentabilitas Pakan Berbasis Amoniasi Jerami Padi Dengan Sumber Protein Yang Diproteksi Di Dalam Rumen Secara In Vitro. *Animal Agriculture Journal*. 4(1): 137-143. <http://ejournal-sl.undip.ac.id/index.php/aaaj>.

Suningsih, N. 2018. Kualitas Fisik dan Nutrisi Jerami Padi Fermentasi pada Berbagai Penambahan Starter. *Journal Sains Peternakan Indonesia (JSPI)*. Vol 14. No 2. Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian. Universitas Musi Rawas, Indonesia.

Suningsih. 2019. Kualitas Nutrisi Amoniasi Dan Jerami Padi (Oryza Sativa) Fermentasi Pada Berbagai Penambahan Starter. Seminar Nasional Pembangunan Pertanian Berkelanjutan Berbasis Sumber Daya Lokal, 661-673. Retrieved from.

Tabun, A.C., N.N. Toelle, R.W. Sir, dan C.L. Penu. 2016. Pemanfaatan Jerami Padi dan Putak Sebagai Pakan Induk Sapi Bali di Kelompok Tani Kuinbes. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Peternakan* 1 (1): 32-29.

Udding, Budiman dan Muning. 2014. *Analisa Kandungan Protein kasar (PK) dan Serat Kasar Kombinasi Rumput Gajah (Pannisetum Purpureum) dan Tumpi Jagung yang Terfermentasi*. *Jurnal Galung Tropika*. Vol 3 (3): 201-207.

- Wahyu, J. 2001. Ilmu Nutrisi Unggas. Cetakan Ke-3. Gadjah Mada University press, Yogyakarta.
- Wahyuni, A. & M. R. Suhartono. 2021. Model Dinamika Vigor Daya Simpan Benih Kedelai Pada Penyimpanan Terbuka. Penelitian Pertanian Tanaman Pangan. 34 (3): 219-228.
- Widoyo, S. 2010. Pengaruh Lama Fermentasi Terhadap Kadar Serat Kasar dan Aktivitas Ntioksidan Temperatur Varietas kedelai (Glycine Sp). Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Wirayawan, G. K. dan Tim Laboratorium Ilmu Daan teknologi Pakan. 2012. Pengetahuan Bahan Makanan Ternak. Fakultas peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Yanuartono, Y. 2019. Fermentasi. Metode untuk Meningkatkan Nilai Nutrisi Jerami Padi. Jurnal Sain Peternakan Indonesia, 14(1), 49-60.
- Yenni,. P. & Pratiwi I. I. 2017. Kandungan Serat Kasar *Centrosema pubescen* dan *capologonium mucunoides* Di Kampung Wasur, Agricola Vol. 4(1) 33-44 Maret 2017.
- Yenni,. P. & Pratiwi I. I. 2014. Kandungan Serat Kasar *centrosema pubescen* dan *capologonium mucunoides* Di Kampung Wasur. Agricola Vol. 4(1) 33-44 Maret 2014.
- Yitnosumarto, S. 1993. Percobaan Rancangan Analisis dan Interpretasi. PT Gramedia Pustaka Utama: Jakarta.
- Yuliana,. A dan Siti. 2019. Pengaruh Lama Fermentasi Ampas Putak (*coryapha gebanga*) Terhadap Kualitas Fisik dan Kualita Kimia Menggunakan *asergillus aryzae*. Jurnal NUtrisi Ternak Tropis Vol. 2 No 1 pp19-32 Maret 2019.
- Zulaikhah, S.S, Fauziah, F.R, dan Japutra, B.R. 2020. Penyuluhan Pembuatan Amoniasi Jerami Padi Kelompok Tani Terus Jaya Dusun Cunil Desa Pegalongan Kecamatan Patikraja. Cendekia: Jurnal Pengapdian Masyarakat, Vol. 2 No. 1. Hal 34.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Analiss Protein Kasar

Data : Protein Kasar

PK	U1	U2	U3	U4	U5	rata-rata
R0	9.35	9.32	9.28	9.16	9.13	9.25
R1	11.94	13.46	9.15	8.13	8.56	10.25
R2	8.54	8.20	8.62	7.72	7.87	8.19
R3	8.04	8.84	8.84	9.80	11.67	9.44

Analisis Variansi

ANOVA

<i>Source of Variation</i>	<i>SS</i>	<i>Df</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>P-value</i>	<i>F crit</i>
Between Groups	0.172228	3	0.057409	3.922967	0.02828	3.238872
Within Groups	0.234147	16	0.014634			
Total	0.406375	19				

Uji Lanjut DMRT

KT galat	0.014634			rata-rata
DB galat	16			3.123013 R0
Perlakuan	4			2.948138 R1
Ulangan	5			2.952519 R2
				3.147203 R3
p	p=2	p=3	p=4	
R(16;P;0,05)	3	3.15	3.23	
R(16;P;0,01)	4.13	4.34	4.45	
0.099637				
D(p;0,05)	0.298911	0.313856	0.443384	
D(p;0,01)	0.4115	0.432424	0.443384	

	R2	R3	R1	R0	R0 berbeda nyata dengan R1 dan R2 R1 nyata dengan R2 R0 nyata dengan R3
R0	-0.17049	0.024189	-0.17488		
R1	0.004381	0.004381			
R3	-0.19468				
R2					

Lampiran 2. Analisis Serat Kasar

Data Serat Kasar

SK	U1	U2	U3	U4	U5	rata-rata
R0	30.95	31.06	31.19	31.61	31.71	31.30
R1	28.89	29.67	30.99	30.19	26.20	29.19
R2	28.10	28.20	30.00	29.76	30.78	29.37
R3	33.70	29.23	29.06	32.29	30.04	30.86

Analisis Variansi

ANOVA

Source of Variation	SS	df	MS	F	P-value	F crit
Between Groups	16.86284264	3	5.620947548	2.485532651	0.097833	3.238872
Within Groups	36.18345579	16	2.261465987			
Total	53.04629843	19				

Uji Lanjut DMRT

KT galat	1.503817			rata-rata
DB galat	16			31.30877 R0
Perlakuan	4			29.19246 R1
Ulangan	5			29.37236 R2
				30.86633 R3
P	p=2	p=3	p=4	
R(16;P;0,05)		3	3.15	3.23
R(16;P;0,01)		4.13	4.34	4.45
0.099637				

D(p;0,05)	0.298911	0.313856	0.443384
D(p;0,01)	0.4115	0.432424	0.443384

	R2	R3	R1	R0	
R0	-1.93641	-0.44244	-2.1163		R0 berbeda nyata dengan R1, R2 dan R3
R1	0.179897	0.179897			R1 nyata dengan R2 R1 dan R2 berbeda nyata dengan R3
R3	-1.49396				
R2					