

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, S. 2011. Komponen serat jerami jagung dan jerami sorgum setelah difermentasi dengan *Phanerochaete chrysosporium*. Jurnal Sains dan Teknologi Tadulako, 1(1): 1-12.
- Abdullah. 2008. Pembuatan jerami padi amoniasi sebagai sumber pakan ternak potensial di Kecamatan Ujung Loe Kabupaten Bulukumba. Program penerapan IPTEKS.
- Agustini, L dan Lisna, E. 2015. Pengaruh perlakuan delignifikasi terhadap hidrolisis selulosa dan produksi etanol dari limbah berlignoselulosa. Jurnal Penelitian Hasil Hutan, 33 (1): 69-80. ISSN: 0216-4329.
- Akbar, M. R. L., D. M. Suci dan I. Wijayanti. 2017. Evaluasi kualitas pellet pakan itik yang disuplementasi tepung daun mengkudu (*Morinda citrifolia*) dan disimpan selama 6 minggu. Buletin Makanan Ternak. 104(2): 31-48. ISSN : 0216-065x.
- Arora, S. P. 1989. Pencernaan Mikroba pada Ruminansia. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Amin, M., Sofyan, D. H., Oscar, Y., Mohammad, I. dan I Wayan, K. 2016. Peningkatan kualitas jerami padi menggunakan teknologi amoniasi fermentasi. Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Indonesia, 2(1): 96-103. ISSN: 2460-6669.
- Amin, M., Sofyan, D. H., Oscar, Y. dan Mohammad, I. 2015. Pengaruh lama fermentasi terhadap kualitas jerami padi amoniasi yang ditambah probiotik *Bacillus sp.* Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Indonesia. Vol. 1(1). ISSN: 2640-6669
- Anam, N. K., Pujaningsih, R. I. dan Prasetyono. B. W. H. E. 2012. Kadar neutral detergent fiber dan acid detergent fiber pada jerami padi dan jerami jagung yang difermentasi isi rumen kerbau. Animal Agriculture Journal, 1(2): 352-361. Diakses dari <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/aaj>.
- Anggorodi, R. 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. Cetakan Kedua. PT Gramedia, Jakarta.
- Antonius. 2009. Potensi jerami padi hasil fermentasi probion sebagai bahan pakan dalam ransum sapi simmental. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. 240-245.
- Arif, R. 2001. Pengaruh penggunaan jerami padi pada amoniasi terhadap daya cerna NDF, ADF dan ADS dalam ransum domba lokal. Jurnal Agroland, 8 (2) : 208 – 215.
- Artani, B. 2021. Kandungan fraksi serat jerami padi yang diperam dengan filtrat abu sekam padi sebagai pakan alternatif ternak ruminansia. *Skripsi*.

Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim. Riau.

Badan Pusat Statistik. 2016. Data Produksi Padi Nasional 2015.

Badan Pusat Statistik. 2019. Kabupaten Solok dalam Angka. Badan Pusat Statistik Kabupaten Solok.

Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Jawa Barat. 2013. Fermentasi Jerami. Jawa Barat.

Charoen Pokphand Indonesia. 2008. Manajemen Broiler CP 707. Jakarta.

Dijkstra, J. and Tamminga, S. 1995. Simulation of the effects of diet on the contribution of rumen protozoa to degradation of fibre in the rumen. *Br. J. Nutr.* 74 (5): 617-634. DOI: <https://doi.org/10.1079/BJN19950166>.

Engsminger, M. E., and Olentine, C. G. 1980. Feed and Nutrition. 1 st Ed. The Engsminger Publishing Company. California. U.S.A.

Eun, J.S., Beauchemin, K.A., Hong, S.H., and Bauer, M.W. 2006. Exogenous enzymes added to untreated or ammoniated rice straw : Effect on in vitro fermentation characteristics and degradability. *J. Anim. Sci. and Tech*, 131: 86-101. Doi:10.1016/j.anifeedsci. 2006.01.026.

Fitriani., Juliawati, R., Intan, D. N., Syahril, M. R. 2018. Kandungan selulosa, hemiselulosa, dan lignin pakan komplit berbasis tongkol jagung yang disubstitusi *Azolla pinnata* pada level yang berbeda. *Jurnal Galung Tropika*, 7(3): 220-228. ISSN Online : 2407-6279, ISSN Cetak : 2302-4178.

Hadrawi, J. 2014. Kandungan lignin, selulosa, dan hemiselulosa limbah baglog jamur tiram putih (*Pleurotus ostreatus*) dengan masa inkubasi yang berbeda sebagai bahan pakan ternak. *Skripsi*. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makassar.

Karim, I. I. 2014. Kandungan ADF, NDF, selulosa, hemiselulosa, dan lignin silase pakan komplit berbahan dasar jerami padi dan beberapa level biomassa murbei (*Morus alba*). *Skripsi*. Fakultas Peternakan Universitas Haanuddin. Makassar.

Kartika, A. A. 2007. Isolasi dan degradasi hemiselulosa dari tongkol jagung secara enzimatis. *Thesis*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga. Surabaya.

Koddang, M.Y.A. 2008. Pengaruh tingkat konsentrat terhadap daya cerna bahan kering dan protein kasar ransum pada sapi bali jantan yang mendapatkan rumput raja (*pennisetum purpupoides*) adlibitum. *Jurnal Agroland* 15 (4): 343-348.

Komar, A. 1984. Teknologi Pengolahan Jerami Sebagai Makanan Ternak. Yayasan Dian Grahita Indonesia. Bandung.

- Lamtiar, H.,Yenie. E.,Yelmida. 2015. Isolasi lignin dari jerami padi dengan metoda klason. Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Teknik dan Sains, 2(2) Oktober 2015.
- Lynd L.R., P.J. Weimer, W.H. van Zyl WH and I.S. Pretorius. 2002. Microbial cellulose utilization: fundamentals and biotechnology. Microbiol. Mol. Biol. Rev. 66(3):506-577.
- Makarim, A. K., Suhartatik, E. 2007. Morfologi dan fisiologi tanaman padi. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Hal 295-330.
- Mudyantini, W. 2008. Pertumbuhan kandungan selulosa dan lignin pada rami (*Boehmeria nivea L. Gaudich*) dengan pemberian asam giberelat (GA3). *Bioiversitas Journal*. 9 (4) : 269-274.
- Murni, R., Akmal, S dan Ginting, B. L. 2008. Buku Ajar Teknologi Pemanfaatan Limbah untuk Pakan. Laboratorium Makanan Ternak Fakultas Peternakan. Universitas Jambi. Jambi.
- National Research Council. 2001. Nutrient Requirement of Dairy Cattle, 7<sup>th</sup> Ed. National Academy Press. Washington, D. C.
- Nilasari. 2012. Pengaruh penggunaan tepung ubi jalar, garut dan onggok terhadap sifat fisik dan lama penyimpanan ayam broiler bentuk pellet. *Skripsi*. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor.
- Peripolli, V., Barcellos, J.O.J., Prates, E.R., McManus, C., da silva, L.P., Stella, L.A., Costa Jr, J.B.G, and Lopes, R.B. 2016. Nutritional value of baled rice straw for ruminant feed. *R. Bras. Zootec.*, 45(7) : 392-399. <http://dx.doi.org/10.1590/S1806-92902016000700006>.
- Priatna, Y. 2014. Kandungan NDF dan ADF ransum lengkap berbahan jerami padi, daun gamal, dan UMML (Urea Mineral-Molases). *Skripsi*. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makasar.
- Rahnama, N., Mamat, S., Shah, U.K.M., Ling, F.H., Abdul Rahman, N.A., and Ariff, A.B. 2013. Effect of Alkali Pretreatment of Rice Straw on Cellulase and Xylanase Production by local *Trichoderma harzianum* SNRS3under Solid State Fermentation. *Bioresources* 8 (2): 2881-2896. ISSN: 19302126.
- Ruddel. A., S. Filley and M. Porat. 2002. Understanding Your Forage Test Result. Oregon State University. Kunjungi websitenya : <http://alfalfa.ucdavis.edu/SUBPAGES/ForageQuality/interpretingfqreport>.
- Salsabila, S. 2021. Studi potensi dan kualitas jerami padi di kecamatan kubung kabupaten solok. *Skripsi*. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Santos, M. B., Nader, G. A., Robinson, P. H., Kirain, D., Krishnamoorthy, U., Gomes, M. J. 2010. Impact of stimulated field drying on in vitro gas

production and voluntary dry matter intake of rice straw. *Anim Feed Sci Technol* 159 (3-4) : 96-104. DOI: <http://dx.doi.org/10.106/j.anifeedsci.2010.05.012>.

- Saratale, G.D., Chen, S.D., Lo, Y.C., Saratale, R.G., and Chang, J.S. 2008. Outlook of biohydrogen production from lignocellulosic feedstock using dark fermentation-a review. *J. Sci. Ind. Res.* 67: 962-979.
- Senjaya, O. T., Dhalika T., Budiman A., Hernaman L. & Mansyur. 2010. Pengaruh lama penyimpanan dan aditif dalam pembuatan silase terhadap kandungan NDF dan ADF silase rumput gajah. *Jurnal Ilmu Ternak.* 10, 85-89.
- Shen, H. S., Ni, D. B., and Sundstol, F. 1998. Studies on Untreated and urea-treated rice straw from three cultivation seasons: 1. Physical and Chemical Measurements in Straw and Straw Fractions. *Anim Feed Sci. Technol.* 73 (3-4):243261.
- Sitorus, T.F. 2002. Peningkatan nilai nutrisi jerami padi dengan fermentasi ragi isi rumen. *Tesis.* Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro. Semarang.
- Soejono, M. 1996. Perubahan struktur dan pencernaan jerami padi akibat perlakuan urea sebagai pakan sapi potong. *Disertasi.* Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Steel, R. G. And J. H. Torrie. 1991. Prinsip dan Prosedur Statistika. Suatu Pendekatan Biometrik Ed.2, cet. 2. Alih bahasa B. Sumantri. P.T. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Sudirman, Shubby, S. D., Hasan, S.H., Dilaga, dan Karda, I. W. 2015. Kandungan Neutral Detergent Fiber (NDF) dan Acid Detergent Fiber (ADF) bahan pakan lokal ternak sapi yang dipelihara pada kandang kelompok. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Indonesia*, 1 (1): 66-70.
- Sudiyani, Y., Syahrul, A. dan Dieni, M. 2019. Perkembangan Bioetanol G2: Teknologi dan Perspektif. LIPI Press. Jakarta.
- Sukaryani, S. 2016. Kandungan serat jerami padi fermentasi dengan lama waktu inkubasi yang berbeda. *Jurnal Ilmiah Teknosains*, Vol. 2, No.2.
- Sukaryani, S., dan E.A. Yakin, 2014. Kandungan kimia jerami padi terfermentasi MA- 11. *Majalah Ilmiah Diandhini*, 18(2) September 2014.
- Sukaryani, Sri. 2018. Kajian Kandungan Lignin dan Selulosa Jerami Padi Fermentasi. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 2(2).
- Suparjo, 2000. Analisis Secara Kimiawi. Fakultas Peternakan. Jambi.
- Supriyatna, A. 2017. Peningkatan nutrisi jerami padi melalui fermentasi dengan menggunakan konsorsium jamur *Phanerochaete Chrysosporium* dan *Aspergillus niger*. *Jurnal ISTEK.* 10, 166-181.

- Sutardi, T. 1980. Landasan Nutrisi. Jilid I. Departemen Ilmu Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian. Bogor.
- Sutrisno, C.I. 1985. Pemanfaatan Limbah Pertanian untuk Pakan. Badan Penerbit UNDIP. Semarang.
- Syamsu, J. A., Ali, H. M., and Yusuf, M. 2013. Application of technology for processing rice straw as feed for beef cattle. International Conference on Agriculture and Biotechnology IPCBEE vol.60 () © (2013) IACSIT Press, Singapore DOI : 10.7763/IPCBEE. 60 (9) : 43-46.
- Tai, S. B., Wea, R., Paga, A. & Koten, B. B. 2015. Pengaruh lama pemeraman dengan nira lontar terhadap perubahan fraksi serat kulit kopi kering. Jurnal Ilmu Ternak 15, 50-55.
- Thalib, A., Bestari, J., Widiawati, H., Hamid, & Suherman. (2000). Pengaruh perlakuan silase jerami padi dengan mikroba. Balai Penelitian Ternak. JITV, 5(1).
- Tilman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdoesoekojo. 1989. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Utari, F. D., B. W. H. E. Prasetyono dan A. Muktiani. 2012. Kualitas susu kambing perah peranakan ettawa yang diberi suplementasi protein terproteksi dalam wafer pakan komplit berbasis limbah agroindustri. Animal Agriculture Journal, 1(1).
- Utomo, R. 2017. Konservasi Hijauan Pakan dan Peningkatan Kualitas Bahan Pakan Berserat Tinggi. Gajah Mada University Press.
- Van Soest, P. J. 1982. Nutritional Ecology of the Ruminant. O&B Books, Inc. Corvallis, Oregon.
- Van Soest, P. J. 1994. Nutritional Ecology of the Ruminant. O&B Books, Inc. Corvallis, Oregon.
- Vanholme, R., Demedts, B., Morreel, K., Ralph, J., and Boerjan, W. 2010. Lignin biosynthesis and structure. Plant Physiology. 153 (3):895-905. doi: <http://dx.doi.org/10.1104/pp.110.155119>.
- Widodo, F. Wahyono dan Sutrisno. 2012. Kecernaan bahan kering, kecernaan bahan organik, produksi VFA dan NH3 pakan komplit dengan level jerami padi berbeda secara in-vitro. Indonesian Jurnal Of Food Technology, 1(1).
- Winarsih, S. 2013. Pemanfaatan jerami padi untuk produksi bioetanol dengan pre-treatment microwave alkali dan hidrolisis menggunakan enzim kasar dari *Trichoderma reesei* dan *Aspergillus niger*. Thesis. Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Brawijaya. Malang.
- Cahyadi, W. 2009. Analisis dan Aspek Kesehatan Bahan Tambahan Pangan. Bumi Aksara. Jakarta.

- Yanuarianto, O., M. Amin, M. Iqbal, S. D. Hasan. 2015. Kecernaan bahan kering dan bahan organik jerami padi yang difermentasi dengan kombinasi kapur tohor, *Bacillus s.*, dan air kelapa pada waktu yang berbeda. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Indonesia*, 1 (1) : 47-52.
- Yanuartono, Purnamaningsih H, Indrajulianto S, Nurrozi A. 2017. Potensi jerami sebagai pakan ternak ruminansia. *Jurnal Ilmu-ilmu Peternakan* 27(1):40-62.
- Yulistiani, D., J. R. Gallagher, & R. J. Van Burneveld. 2003. Intake and digestibility of untreated and urea treated rice straw base diet. *J. Ilmu Ternak dan Vet* 8(1): 8 – 16.
- Yunilas. 2009. Bioteknologi Jerami padi melalui fermentasi sebagai bahan pakan ternak ruminansia. *Karya Ilmiah*. Fakultas Pertanian Universitas Sumatra Utara. Medan.
- Zhao, H, Yu, H., Yuan, X., Piao, R., Li, H., Wang, X., and Cui, Z. 2014. Degradation of Lignocelluloses in Rice Straw by BMC-9, a Composite Microbial System. *J. Microbiol. Biotechnol.*, 24 (5): 585–591. 10.4014/jmb.1310.10089.
- Zhao, X. G., M. Wanga, Z. L. Tan, S. X. Tang, Z. H. Sun, C. S. Zhou and X. F. Han. 2009. Effects of rice straw particle size on chewing activity, feed intake, rumen fermentasi and digestion in goats. *Asian-Aust. J. Anim. Sci.* 22(9):1256-1266. Doi: <https://doi.org/10.5713/ajas.2009.80672>.
- Zulkarnain. 2009. *Dasar-Dasar Holtikultura*. Jakarta. Bumi Aksara.
- Zulkarnaini. 2009. Pengaruh suplementasi mineral fosfor dan sulfur pada jerami padi amoniasi terhadap kecernaan NDF, ADF, Selulosa, Hemiselulosa. *Jurnal Ilmiah Tambua* 8: 473-477.

