

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, 2008. Pembuatan Jerami Padi Amoniasi Sebagai Sumber Pakan Ternak Potensial Di Kecamatan Ujung Loe Kabupaten Bulukamba, Program Penerapan IPTEKS, [Kamis, 20 Oktober 2011]
- Achmadi, J. 2012. Aspek Komparatif Nutrisi Ternak Monogastrik dan Ruminansia. Penerbit Universitas Diponegoro, Semarang.
- Adrial. 2010. Potensi sapi Pesisir dan upaya pengembangannya di Sumatera Barat. Jurnal Litbang Pertanian, 29 [2]: 66-72.
- Ali, U. 2008. Pengaruh penggunaan onggok dan isi rumen sapi dalam pakan komplit terhadap penampilan kambing peranakan etawah. Majalah Ilmiah Peternakan : Vol. 9 No.3.hlm.15.
- Anggorodi, R. 1990. Ilmu Makanan Ternak Umum. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Anon. 2010a. Pemanfaatan Jerami Padi Untuk Konservasi dan Pakan Ternak <http://www.scribd.com/doc>. Diakses 25 Desember 2019.
- Antonius. 2009. Pemanfaatan jerami padi fermentasi sebagai subsitusi rumput gajah dalam ransum sapi. Jurnal : Vol. 14. No 4 September 2009.
- Aprilla. 2020. Pengaruh Pemakaian Tepung Ikan-Afkir Dalam Ransum Berbasis Jerami Padi Amoniasi Terhadap Kecernaan BK, BO, PK, Dan SK Secara In-vitro. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Arora., S. P. 1989. Pencernaan Mikroba pada Ruminansia. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Astawan, Made. 2008. Sehat dengan hidangan hewani. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Astuti, A., A. Agus dan S.P.S. Budhi. 2009. Pengaruh penggunaan high quality feed supplement terhadap konsumsi dan kecernaan nutrient sapi perah awal laktasi. Bulletin Peternakan. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. Vol.33 (2): 81-87, Juni 2009.
- Asvin. G. 2019. Pengaruh Rasio Jerami Padi dan Daun Bakau (*Avicenia marina*) Terhadap Kecernaan Bahan Kering, Bahan Organik dan Protein Kasar Secara In-vitro [Skripsi]. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Balasubramanian, M. K. 2013. Potential Utilization of Rice Straw For Ethanol Production by Sequential Fermentation of Cellulase and Xylose Using *Saccharomyces Cerevisiae* and *Pachysolen Tannophilus*. International Journal of Science, Engenering, Teknology and Research 2 (7): 15311535. ISSN: 2278 – 7798.

- Balitnak. 2005. Pemanfaatan Jerami Padi Fermentasi sebagai Subtitusi Rumput Gajah dalam Ransum Sapi. JITV Vol. 14 No. 4 Th. 2009: 270-277
- Barlow, S. M. and M. L. Windsor. 1983. Fishery by-product. In: M. Rechcigl, Jr. (Ed) CRC handbook of nutritional supplement. Volume II. Agricultural Use. Pp 253-272. CRC Press, Inc, Boca Rotan, FL.
- Bo Ghol, 1975, Tropical feed. Feed information summaries nutritive value. FAO. The United Nations.
- Chalupa, W. 1975. Amino acids nutrition in growing cattle. In: Tracers Studies on NPN for Ruminant II. Int. Atomic Energy Agency. Vienna, Austria. Pp. 175-194.
- Ciptanto, S. 2010. Top 10 Ikan Air Tawar. Lily Pubhliser, Yogyakarta.
- Djajanegara, A. 1983. Tinjauan ulang mengenai evaluasi suplemen pada jerami padi. Pros. Seminar Pemanfaatan Limbah Pangan dan Pertanian untuk Makanan Ternak. Lembaga Kimia Nasional LIPI, Bandung.
- Fatmawati, Sritayani, Winda, M. 2004. Komposisi Kimia Fraksi Jerami Padi dan Pelepas Batang. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Harris, L. E. 1970. Nutritional research techniques for domestik and wild animal. Anim. Sci. Dept. Utah State University, USA.Vol. 2.
- Gaman, P.M. dan K. B Sherington, 1992. Ilmu Pangan, Pengantar Ilmu Pangan Nutrisi dan Mikrobiologi. Edisi Kedua. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Hermon, 1993. Senyawa nitrogen dalam ransum ternak ruminansia. Karya Ilmiah Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Hermon, 2009. Indeks sinkronisasi pelepasan N-Protein dan energi dalam rumen sebagai basis formulasi ransum ternak ruminansia dengan bahan lokal. Disertasi Pasca Sarjana Insitut Pertanian Bogor. Bogor.
- Hermon. 2015. Kecer. in vitro ransum berbasis Jerami amo. + limbah darah RPH. Seminar nasional peternakan berkelanjutan 7.Unpad, Jatinangor. 11-12 Nov 2015.
- Herilimiansyah. 2016. Konsumsi Bahan Kering, Dan Bahan Organik Pelet Pakan Komplit Berbasis Tongkol Jagung Dengan Beberapa Sumber Protein Pada Kambing. Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin.
- Hatakka, A. 2000. Biodegradation of Lig-nin. University of Helsinki, Viikki Biocenter, Departement of Applied Chemistry dan Microbiology. Helsinki.

- Hidanah, S. 2007. Isolasi Bakteri dan Jamur Selulolitik Sebagai Inokulum Untuk Meningkatkan Jerami Padi Dan Produktivitas Domba. Disertasi Pascasarjana Universitas Air Langga Surabaya.
- Hindratineringrum, N., Bata, M., dan Santosa S. A. 2011. Produk fermentasi rumen dan produksi protein mikroba sapi lokal yang diberi pakan jerami amoniasi dan beraapa bahan pakan sumber energi. Agripet.
- Hungate, R. E. 1966. The rumen and Its Microbes. Academic Press, New York.
- Hussain N, Akhtar N, Hussain S. 2007. Evaluation of Weaning Food Khichdi Incorporated with Different Levels of Fish Protein Concentrate. Animal Plant Sci. 17(1-2) : 12-17.
- Irawati, E., Mirzah dan R. Saladin. 2014. Bebagai teknik pengolahan terhadap kualitas ikan tongkol (*eutynus sp*) sebagai pakan ternak. Jurnal peternakan, ISSN 1829-8729. Vol 11 No.1:1-7.
- Ismartoyo. 2011. Degradasi Pakan Ternak Ruminansia. Brilian Internasional, Surabaya.
- Jakaria, D. Duryadi, R. R. Noor, B. Tappa, dan H. Martojo. 2007. Hubungan polimorfisme gen hormon pertumbuhan Msp-1 dengan bobot badan dan ukuran tubuh sapi Pesisir Sumatera Barat. J. Indon. Trop. Anim, Agr. 32[1]:33-40.
- Jassim, J.M. 2010. Effect of using lokal fish meal (*liza abu*) as protein concentration in broiler diets. J. Poultry Sci., 9(12):1097-1099.
- Jones, B. & Kenward, M. G. 2003. Design and Analysis of Cross Over Trials. 2nd ed. New York : Chapman & Hall/CRC.
- Kamal, M. 1997. Kontrol Kualitas Pakan Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Karsli MA, and JR Russell. 2001. Effects of some dietary faktor on ruminal microbial protein synthesis. Turk J Vet. Anim Sci. 25 : 681-686.
- Kartadisastra, H.R., 1997. Penyediaan dan Pengolahan Pakan Ternak Ruminansia. Yogyakarta : Kanisius
- Komar. 1984. Teknologi Pengolahan Jerami Sebagai Makanan Ternak. Yayasanm Dian Grahita, Bandung.
- Kumase N. 1987. Utilization of crops residues as a feed for ruminant animals method of ammoniation of straw. In Apaid. Obihiro. Japan.
- Kurnia, P. dan E. Purwani. 2008. Pemamfaatan ikan kembung sebagai bahan baku tepung ikan ditinjau dari kadar abu, air, protein, lemak, dan kalsium. Jurnal Kesehatan, ISSN 1979-7621. 1: 39-46.

- Maramis dan E. Rossi. 1999. Penggunaan Sumber Protein dengan Kandungan Protein By-Pass yang Berbeda dalam Ransum Ternak Domba. Jurnal Peternakan dan Lingkungan, 5 (2) : 40-46.
- Martawidjaja, M. 2003. Pemanfaatan Jerami Padi Sebagai Pengganti Rumput Untuk Ternak Ruminansia Kecil. Wartazoa Vol. 13 No. 3 Th. 2003.
- Mathius, I. W., dan Sinurat. A. P. 2001. Pemanfaatan Bahan Pakan Inkonvensional Untuk Ternak. Wartazoa 11 (12): 20-13.
- Maynard, L. A and J. K. Loossy. 1969. Animal Nutrition 6 Ed:McGraw-Hill Book Co, New York.
- Murni. R, Suparjo, Akmal dan B.L. Ginting. 2008. Teknologi Pemanfaatan Limbah untuk Pakan. Buku Ajar, Fakultas Peternakan. Universitas Jambi. Jambi.
- Moeljanto. 1992. Pengawetan dan Pengolahan Hasil Perikanan. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Murtidjo, B.A. 2003. Beberapa metode pengolahan tepung ikan. Kanisius. Elevated levels of Tilapia (*Oreochromis niloticus*) by product meal on Broiler performance and Carsass characteristics. J. Poultry Sci., 2:195:199.
- Nursasih, E. 2005. Kecernaan zat makanan dan efisiensi pakan pada kambing Peranakan Etawah yang mendapat ransum dengan sumber serat berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Orskov, E.R. (1992) Protein Nutrition in Ruminants. Academic Press Inc, San Diego.
- Owen, E., E. Klopfenstein and N.A. Uri. 1984. Treatment With other Chemicals, IN : Straw and Other Fibrous By-Products as Feed, (Ed : Sundstol and E. Owen). Elsevier. Pp: 248-275. Padang.
- Parakkasi, A. 1999. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminansia. Penerbit Universitas Indonesia. Jakarta.
- Parakkasi. A. 1995. Ilmu Gizi Ternak Ruminansia Pedaging. Dirjen Peternakan, Jakarta.
- Pebra, R. 2009. Ilmu Nurisi dan Makanan Ternak Ruminansia. Penerbit Universitas Indonesia (UI). Jakarta.
- Pulungan, 2013. Analisis Pengembangan Agroindustri Gula Aren dan Gula Semut di Kabupaten Tapanuli Selatan. Universitas Andalas.Padang.
- Purnamasari, Elly., Bambang I.G., Andi, N.A. 2006. Potensi dan pemamfaatan bahan baku produk tepung ikan. EPP. Vol 3 No.2:1-7.

- Ranjhan, S. K. 1977. Animal Nutrition and Feeding Practice in India. New Delhi:Vikan Pub. House PVT Ltd.
- Riska. 2020. Pengaruh Pemakaian Tepung Ikan-Afkir dalam Ransum Berbasis Jerami Amoniasi Terhadap pH, VFA, NH<sub>3</sub>, dan Biomassa Mikroba Secara In-Vitro. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Rizal, Y. 2006. Ilmu Nutrisi Unggas, Cetakan 1. Andalas University Press. padang
- Rizka. 2019. Pengaruh lama perebusan pada pengolahan ikan asin afkir terhadap karakteristik cairan rumen (pH, VFA dan NH<sub>3</sub>) secara in-vitro. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Saladin, R. 1983. Penampilan Sifat- sifat Produksi daan Reproduksi Sapi Lokal Pesisir Selatan di Provinsi Sumatera Barat. Desertasi. Fakultas Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sandri, A. 2009. Suplementasi Blok Multinutrisi Berbasis Hijauan Lapangan terhadap Kecernaan In Vivo pada Domba Jantan. Departemen Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Schiere, J. B. and Ibrahim M. N. M. 1989. Feeding of Urea Ammonia Treated Rice Straw. Pudoc. Wageningen.
- Sarbaini, 2004. Kajian keragaman karakter eksternal dan DNA mikrosatelit sapi Pesisir di Sumatera Barat. Disertasi. Sekolah Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sarklong, C., Cone, J.W., Pellican, W. and Hendriks, W.H. (2010). Utilization of rice straw and different treatments to improve its feed value for ruminants : A Review. Asian-Australian Journal Of Animal Science.
- Setyaji, H. S. Viny, dan A. Rahmisyah. 2012. Sifat Kimia Dan Fisika Kerupuk dengan Penambahan Daging Ikan Gabus. Jurnal Fak Pertanian Universitas Jambi Vol 14 No 1: 17-22.
- Shiddieqy, M.I. 2005. Pakan Ternak Jerami Olahan. Cakrawala, Suplemen Pikiran Rakyat Khusus Iptek. Dalam: Wahyuni, S. 2008. Kadar protein dan serat kasar kulit kopi teramoniasi dengan lama pemeraman yang berbeda. Jurnal Ilmiah Inkoma.
- Siregar, S. B. 1994. Ransum Ternak Ruminansia. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sitompul, S. 2004. Analisa asam amino dalam tepung ikan dan tepung kedelai. Buletin Teknik Pertanian vol 9(1):33-37.
- Sitorus, 2002. Peningkatan Nilai Nutrisi Jerami Padi dengan Fermentasi Ragi Isi Rumen. Program Studi Magister Ilmu Ternak Program Pasca Sarjana Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro. Semarang.

- Soejono, M. 1981. Effect of anhydrous ammonia of corn stalklage on crude protein and fiber digestibility in improving utilization of low quality roughays by chemical treatment. Thesis outlines. Unpublished.
- Soejono, M. 1990. Effect of Puratin Urea Amonia Treatment on Digestibility of Rice Straw. Faculty of Animal Husbandry Gadjah Mada University, Yogyakarta.
- Spain, J. N. G. E. Polan and B. A. Watkins. 1989. Effect of Fismal on Milk Yield, Composition, Ruminal Volatile Fatty Acids and Plasma Fatty Acid Profiles. *J. Anim. Sci.* 67(suppl. 1):507. Abstr.
- Stern, M.D., A. Bach and S. Calsamiglia. 2006. New concepts in protein nutritionin ruminants. 21st AnnualSouthwest Nutrition & Management Conference. Tempe, AZ.
- Stern, M. D and Hoover. 1979. Methods for determination and factor affecting rumen microbial syntesis. A. Review, *J. Animal Sci*, 49: 1590-1603.
- Subagja, D. 2000. Peran probiotik untuk ternak ruminansia. Gelar Teknologi Festival Peternakan Jawa Barat. Paper. Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Sudana, I.B. And R.A. Leng. 1985. Splementation of urea treated rice straw with Lucerne hay, fishmeal or fishmeal plus Lucerne hay. In. Ruminat Feeding Systems Utilyzing Fibrous Agriculture Residues. Ed. by R.M. Dixon, School Of Agriculture and Forestry, University of Melbourne, Parklive, Viktoria.
- Suharti, S. 2019. Kecernaan Nutrien dan Peforma Domba Lokal yang Diberi Ransum Kombinasi Berbagai Sumber Protein Berbasis Tongkol Jagung. *JINTP* 17(1): 11-15.
- Sutardi, T. 1980. *Landasan Ilmu Nutrisi*. Departemen Ilmu Makanan Ternak, IPB, Bogor.
- Syarir, 2009. Potensi Daun Murbei dalam Meningkatkan Nilai Guna Jerami Padi sebagai Pakan Sapi Potong. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Tillman, AD. H. Hartadi, S. Reksohardiprodjo, S. Prawirokusomo, Leobdosokojo. 1991. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Cetakan Kedua. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.
- Tillman, AD. H. Hartadi, S. Reksohardiprodjo, S. Prawirokusomo, Leobdosokojo. 1998. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Cetakan Kedua Yogyakarta : Gajah Mada University Press.

- Tillman, AD. H. Hartadi, S. Reksohardiprodjo, S. Prawirokusomo, Leobdosokojo. 2005. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cetakan Kedua Yogyakarta : Gajah Mada University Press.
- Van Soest, P. J. 1994. Nutritional Ecology of the Ruminant (2 nd Ed.). Cornell Univ. Press, Ithaca, NY.
- Van Soest, P. J. 1982. Nutritional Ecology of the Ruminant. Comstock Publishing Associates. A Division of Cornell University Press. Ithaca and London.
- Van Soest, P. 2006. Rice Straw, The Role of Silica and Treatments to Improve Quality. Animal Feed Science and Technology, 130(1-4):137-171.
- Wananpat, M., Kang, S., Hankla, N., and Phesatcha, K. 2013. Effect of Rice Straw Treatment on Feed Intake, Rumen Fermentation And Milk Production In Lactating Dairy Cows. *Afr. J. Agric. Res.* 8(17):1677-1687.
- Wanapat, M. 1986. Effects of Concentration of Urea, Addition of Salt and From of Urea-treated Rice Straw on Intake and Digestibility. In: Ruminant Feeding System Utilizing Fibrous Agriculture REsudes. Ed. By. R.M. Dixon School of Agriculture and Forestry, University of Melbourne, Australia. Hal. 179-179.
- Warly L, A Kamaruddin, Hermon, Rusmana WSN, dan Elihasridas. 1997. Pemanfaatan hasil ikutan agro – industri sebagai bahan pakan ternak ruminansia [Laporan Penelitian Hibah Bersaing]. Jakarta : Ditjen Dikti, Depdiknas.
- Warly L, A Kamaruddin, Hermon, Rusmana WSN, Elihasridas. 1998. Sintesis N mikroba rumen pada sapi pesisir yang mengkonsumsi ransum jerami padi amoniasi. *J. peternakan dan lingkungan*. 4 (3) : 33-43.
- Watkins, SE., C.A. FRitis F Yan M.L. Wilson and P.W. Waldroup. 2005. The interection of sodium chrodile level in poultry drinking water and diet of broiler chickens. *J. Appl. Poul. Res.* 14 : 55-59.
- Wiyosuhanto, Sridadi. 1985. Petunjuk Teknik Pembinaan Pemanfaatan Limbah dan Teknik Pengolahan Jerami Padi Dengan Cara Amoniasi. Jakarta: Direktorat Bina Produksi Peternakan, Direktorat Jenderal Peternakan, Departemen Pertanian.
- Yunilas. 2009. Karya Ilmiah. Bioteknologi Jerami Padi Melalui Fermentasi sebagai Bahan Pakan Ternak Ruminansia. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Zain M. 2009. Substitusi rumput lapangan dengan kulit buah coklat amoniasi dalam ransum domba lokal. *Media Peternakan*. 32:47-52.

Zain M., T. Sutardi, D. Sastradipradja, M.A.Nur, Suryahadi dan N. Ramli, 2000a.  
Efek Suplementasi asam amino bercabang terhadap fermentabilitas dan  
kecernaan in vitro ransum berpakan serat sabut sawit. Padang.

Zain M., T. Sutardi, D. Sastradipradja, M.A.Nur, Suryahadi dan N. Ramli, 2000b.  
Pemanfaatan Serat Sawit Sebagai Pakan Pengganti Rumput Dalam  
Ransum Ternak Domba. Proseding Seminar Nasional Pengembangan  
Ternak Sapi dan Kerbau. Padang 11 Oktober 2000.

