

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, L., P. D. M. H. Karti dan S. Hardiosuwignyo. 2005. Reposisi Tanaman Pakan dalam Kurikulum Fakultas Peternakan. Lokakarya Nasional Tanaman Pakan Ternak. Pusat Penelitian Dan Pengembangan Peternakan, Bogor. Hal. 11-17.
- Abdullah, 2008. Pembuatan Jerami Padi Amoniasi Sebagai Sumber Pakan Ternak Potensial Di Kecamatan Ujung Loe Kabupaten Bulukamba, Program Penerapan IPTEKS, [Kamis, 20 November 2023].
- 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.
- Andriani, M dan Wirjatmadi, B. 2012. Peranan Gizi Dalam Siklus Kehidupan. 1 ed. Jakarta: Kencana Media Grup.
- Agustinus, 2011. Jerami Padi Fermentasi Sebagai Pakan Ternak Sapi. <http://epetani.deptan.go.id/budidaya/jerami-padi-fermentasi-sebagai-pakan-ternak-sapi-1779>. [Sabtu, 12 November 2023]
- Ahmed, A., M. J. Khan., M. Shahjalal and Islam, K. M. S. 2002. Effects of feeding urea and soybean meal treated rice straw on digestibility of feed nutrient and growth performance of bull calves. *Asian-Aus. J. Anim. Sci.* 15(4):522-527.
- Anggraeny, Y. N., H. Soetanto., Kusmartono dan Hartutik. 2015. Sinkronisasi suplai protein dan energi dalam rumen untuk meningkatkan efisiensi pakan berkualitas rendah. *WARTAZOA*. 25(3):107-116.
- Anitasari, L. 2010. Pengaruh Tingkat Penggunaan Limbah Tape Singkong dalam Ransum terhadap Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik Ransum Domba Lokal. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran, Bandung.
- Anggorodi, R. 1990. Ilmu Makanan Ternak Umum. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Anggorodi, R. 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT.Gramedia. Jakarta.
- Anggorodi, R. 2004. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta
- Anon. 2010. Pemanfaatan Jerami Padi Untuk Konservasi dan Pakan Ternak <http://www.scribd.com/doc>. Diakses 25 November 2023.

- Arora, S. P. 1989. Pencernaan Mikroba pada Ternak Ruminansia. Diterjemahkan oleh Retno Murwani. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Astuti, A., A. Agus dan S. P. S. Budhi. 2009. Pengaruh penggunaan high quality feedsupplement terhadap konsumsi dan pencernaan nutrisi sapi perah awal laktasi. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. Buletin Peternakan Vol.33 (2): 81-87.
- Bamualin, A and R. B. Wirdahayati. 2003. Nutrition and Management Strategies to Improve Bali Cattle in Eastern Indonesia. In K. Entwistle and D.R. Lindsay (eds.). Strategies to Improve Bali Cattle in Eastern Indonesia. ACIAR Proc. No. 110: 17-22.
- Barlow, S. M and M. L. Windsor. 1983. Fishery by-products. In "CRC Handbook of Nutritional Supplements". M. Rechcigl, Jr. (Ed.) Volume II Agricultural Use. CRC Press, Inc., Boca Raton, FL. pp. 253-272.
- Batan, I. W. 2006. Sapi Bali dan Penyakitnya. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Udayana. Bali.
- Blummel, M. A., Karsil, J. R and Russell. 2003. Influence of diet on growth yields of rumen micro-organism in vitro and in vivo: influence on growth yields of variable carbon fluxes to fermentation products. Br. J. Nutr, 90: 625-634.
- Bo Gohl, 1975. Tropical Feed. Feed Information Summaries Nutritive Value. FAO. The United Nations.
- Boniran, S., 1999. Quality Control Untuk Bahan Baku dan produk Akhir Pakan Ternak. Kumpulan Makalah Feed Quality Management Workshop American Soybean Association dan Balai Penelitian Ternak. Hlm 2-7.
- Burke, J. M., C. R. Staples., C. A. Risco., E. L. De La Sota and W. W. Thatcher. 1997. Effect of Feeding a Ruminant Grade Menhaden Fish Meal on Reproductive Performance of lactating Dairy Cows, J. Dairy Sci. 80: 3386-3398.
- Church, D. C. 1979. Digestive Physiology and Nutrition of Ruminant. Vol : 1 Second Edition. John Wiley and Sons, New York.
- Dwipayana, I. K. B., N. N. Suryani dan I. G. Mahardika. 2019. Konsumsi Nutrien, Kecernaan Bahan Kering Dan Bahan Organik Ransum Sapi Bali Di Posko Penampungan Ternak Desa Nongan Kabupaten Karangasem. J. Of. Trop. Anim. Sci. Vol. 7 No. 2 : 559-569.
- Fellner, V. 2005. Rumen microbes and nutrient management. North Carolina State University, Animal Science Departmental Report. 1-12.

- Gosselink, J. M. J., Poncet, C., Dulphy, J. P and Cone, J. W. 2003. Estimation of the duodenal flow of microbial nitrogen in ruminants based on the chemical composition of forages. *Anim. Res.* 52:229-243. INRA, IDP Sciences.
- Gaman, P. M dan K. B. Sherrington. 1992. Ilmu Pangan, Pengantar Ilmu Pangan, Nutrisi dan Mikrobiologi. Edisi Kedua. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Gaspersz, Vincent. 2006. Teknik Analisis Dalam Penelitian Percobaan Jilid 1 Bandung.
- Harris, L. E. 1970. Nutritional research techniques for domestik and wild animal. *Anim. Sci. Dept. Utah State University, USA.* Vol. 2.
- Hartadi, H., Tilman, A. D., Reksohadiprojo, S., Kusumo, S. P dan S. Lebdoekodjo. 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University press, yogyakarta.
- Hermon. 1993. Senyawa nitrogen dalam ransum ternak ruminansia. Artikel 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. 2019. Singkronisasi Pelepasan N-Protein dan Energi Makanan dalam Rumen Ternak Ruminansia. Makalah Orasi Ilmiah. Rapat Terbuka Majelis Guru Besar Universitas Andalas. 5 Desember, Padang.
- Hermon dan W. Irani. 2022. Pengaruh Pemakaian Tepung Ikan Asin Afkir Olahan Dalam Ransum Berbasis Jerami Padi Amoniasi Terhadap Kecernaan Bahan Kering, Bahan Organik Dan Protein Kasar Secara In-Vitro Two Stage. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang
- Hermon., Erpomen., Montesqrit., R. S. Fadhli., dan M. Rifai. 2023. Penambahan Bahan Karbohidrat Pada Pengolahan Ikan Asin Afkir Sebagai Bahan Pakan Ternak Sapi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Hidanah, S. 2007. Isolasi Bakteri dan Jamur Selulolitik Sebagai Inokulum Untuk Meningkatkan Jerami Padi Dan Produktivitas Domba. Disertasi Pascasarjana Universitas Air Langga Surabaya.
- Ibrahim, M. N. M., S. Tamminga and G. Zemmeling. 1995. Degradation of Trofical roughages and concentrate feeds in the rumen. *Animal Feed Science and Tecnology.* 54 : 81-92.
- Ilham, F., M. Sayuti dan T. A. E. Nugroho. 2018. Peningkatan Kualitas Jerami Padi Sebagai Pakan Sapi Potong Melalui Amoniasi Menggunakan Urea Di Desa Timbuolo Tengah Provinsi Gorontalo. *JPKP.* Vol 24. No 2 : 717-722.

- Ismartoyo. 2011. Pengantar teknik penelitian degradasi pakan ternak ruminansia. Brilian Internasional, Surabaya.
- Kamal, M. 1994. Nutrisi Ternak I Rangkuman. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Karsli, M. A and J. R. Russell. 2001. Effects of Some Dietary Factor on Ruminant Microbial Protein Synthesis. *Turk. J. Vet. Anim Sci.* 25: 681-686.
- Kearl, L.C. 1982. Nutrition Requirement of Ruminant in Developing Countries. Utah State University Logah. USA
- Khampa, S and M. Wanapat. 2006. Supplementation levels of concentrate containing high levels of cassava chip on rumen ecology and microbial protein synthesis in cattle. *Pakistan. J. Nutrition.* 5(6):501-506.
- Komar, A. 1984. Teknologi Pengolahan Jerami Sebagai Makanan Ternak. Yayasan Dian Grahita Indonesia, Jakarta.
- Kurnia, P dan E. Purwani. 2008. Pemanfaatan Ikan Kembung sebagai Bahan Baku Tepung Ikan Ditinjau dari Kadar Abu, Air, Protein, Lemak, dan Kalsium. *Jurnal Kesehatan*, ISSN 1949-7621. Vol 1 no 1: 39-46.
- Lardy, G. P., Ulmer, D. N., Anderson, V. L and Caton, J. S. 2004. Effect of increasing level of supplemental barley on forage intake, digestibility and ruminal 36 fermentation in steers fed medium quality grass hay. *J Anim Sci.* 82:3662-3668.
- Layda, K. 2014. Pengaruh pemakaian berbagai bahan sumber karbohidrat dalam pembuatan silase pucuk tebu (*Saccharum officinarum*, Lin) terhadap pencernaan BK, BO dan PK secara in-vitro. Skripsi Fakultas Peternakan Unand. Padang.
- Leng, R. A. 1991. Application of Biotechnology to Nutrition on Animal in Developing countries. *FAO Animal Production and Health Paper.*
- Lubis, M. D. 2019. Pengaruh Lama Perebusan Pada Pengolahan Ikan Asin Afkir Terhadap Kecernaan BK, BO dan PK Tepung Ikan Yang Dihasilkan Secara In Vitro Two Stage. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Mandell, I. B., J. G. Buchanan-Smith., B. J. Halub, and C. P. Campbell. 1997. Effects of fish meal in beef cattle diets on growth performance, carcass characteristics, and fatty acid composition of longissimus muscle. *J. Anim. Sci.* 75 : 910-919.
- Martawidjaja, M. 2003. Pemanfaatan jerami padi sebagai pengganti rumput untuk ternak ruminansia kecil. *WARTAZOA.* 13 (3) : 119 – 127.

- McDonald, P. R., A. Edwards, J. F. D. Greenhalg and C. A Morgan. 2002. Animal Nutrition 6th Edition. Longman Scientific and Technical Co. Published in The United States with John Willey and Sons Inc, New York.
- Murtidjo, R. K. 2003. Pedoman Beternak Ayam Broiler. Kanisius, Yogyakarta.
- Natsir, A. 2012. Efficient Utilization of Fibre for Ruminants. Masagena Press. Makassar.
- NRC. 2000. Nutrient Requirements of Beef Cattle. 6th Edition. National Academic of Science. United States of America (USA).
- NRC. 2001. Nutrient Requirements of Dairy Cattle; Seventh Revised Edition, National Research Council, Washington, D.C., National Academy Press.
- Oba, M and M. S. Allen. 2003. Effect of diet fermentability on efficiency of microbial nitrogen production in lactating dairy cows. J. Dairy Sci. 86:195- 207.
- Orden, E. A., Yamaki, K., Ichinohe, T and Fujihara, T. 2000. Feeding value of ammoniated rice straw supplemented with rice bran in sheep: II. In Situ rumen degradation of untreated and ammonia treated rice straw. Asian-Australasian Journal of Animal Sciences. Vol. 13, No 7 : 906-912.
- Orskov, E. R. 1992. Protein Nutrition in Ruminants. Academic Press, London.
- Owen, E., T. Klopfenstein and N. A. Urio. 1984. Treatment with other chemicals. In : Straw and other Fibrous By-Products as feed. F. Suundstol and E. Owen (eds). Elsevier, New York.
- Pane, I. 1991. Produktivitas dan Breeding Sapi Bali. Proceeding Seminar Nasional Sapi Bali. Ujung Pandang: Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. 50-69.
- Parakkasi, A. 1986. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminansia. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Parakkasi, A. 1991 Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminansia. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Pebra, R. 2009. Pengaruh Pengolahan Tiga Varietas Jerami Padi Yang Diolah Dengan Amoniasi dan Fermentasi Terhadap Kecernaan BK, BO, dan PK secara In- vitro. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Phillips, C. J. C., Youssef, M. Y. I., Chiy, P. C and Arrey, D. R. 1999. Sodium chloride supplements increase the salt appetite and reduce stereotypies in confined cattle. British Society of Animal Science. 68 : 741-747.

- Pike, I. H., E. L. Miller and K. Short. 1994. The role of fish meal in dairy cow feeding. IFOMA Technical Bulletin 27 (August 1994). IFOMA, St Albans, Hertfordshire. UK.
- Pond, W. G., Chruch, D. C and Pond, K. R. 1995. Basic Animal Nutrition and Feeding. 4th. JhonWiley and Son, United States of America.
- Prawira, H. Y., Muhtarudin dan R. Sutrisna. 2015. Potensi Pengembangan Peternakan Sapi Potong di Kecamatan Tanjung Bintang Kabupaten Lampung Selatan. *Journal of Animal Science*. Vol. 3(4): 250-255.
- Rasyaf, M. 1989. Bahan Makanan Unggas di Indonesia. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Retnani, Y., W. Widiarti., I. Amiroh., L. Herawati, dan K. B. Satoto. 2009. Daya simpan dan palatabilitas wafer ransum komplit pucuk dan ampas tebu untuk sapi pedet. *Media Peternakan*, Vol. 32 (2). 130-136.
- Ridla, M. 2014. Pengetahuan Bahan Makanan Ternak. Edisi Pertama. IPB Press. Bogor.
- Rizal, M. 2009. Daya Hidup Spermatozoa Epididimis Sapi Bali yang Dipreservasi pada Suhu 3-50C dalam Pengencer Tris dengan Konsentrasi Laktosa yang berbeda. Fakultas Peternakan Universitas Pattimura. Ambon. *JITV*, 14(2):142-149.
- Rizka. 2019. Pengaruh Lama Perebusan Pada Pengolahan Ikan Asin Afkir Terhadap Karakteristik Cairan Rumen (pH, VFA dan NH₃) secara In-vitro. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Russell, J. B., O'connors, J. D., Fox, D. G., Van Soest, P. J dan Sniffen, C. J. 1992. A net carbohydrate and protein system for evaluating cattle diets:I. Ruminant fermentation. *J. Anim.* 70(11): 3551-1561
- Russell, J. B., Muck, R. E., Weimer, P. J. 2009. Quantitative analysis of cellulose degradation and growth of cellulolytic bacteria in the rumen. *FEMS Microbiol Ecol* 67: 183-197.
- Seran, J. B. 2018. Kecernaan Nutrien Ternak Sapi Bali yang Diberi Pakan Dasar Rumput Panah dan Daun Angsana Disuplementasi Daun Sengon (*Paraserianthes falcataria* L.). *Journal of Animal Science* 3(4) 56-57.
- Shabi, Z., Arieli, A., Bruckental, I., Aharoni, Y., Zamwel, S., Bor, A and Tagari. H. 1998. Effect of the synchronization of the degradation of dietary crude protein and organic matter and feeding frequency on ruminal fermentation and flow of digesta in the abomasum of dairy cows. *J. Dairy. Sci.* 81:1991-2000.

- Shiddieqy, M. I. 2005. Pakan ternak jerami olahan. <http://www.pikiranrakyat.com/cetak/2005/0305/24/cakrawala/lainnya.html>. Diakses 30 November 2023.
- Siregar, S. B. 1994. Ransum Ternak Ruminansia. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Siregar, S. B. 2008. Ransum Penggemukan Sapi. Penebar Swadaya. Jakarta
- Siswoyo, P. 2020. Kecernaan Kambing Kacang Jantan Periode Pertumbuhan Dengan Pemberian Kombinasi Kaliandra (*Calliandra Calothyrsus*) Dan Rumput Lapangan. *Journal of Animal Science and Agronomy Panca Budi*. Vol. 05. No.02 : 16-29.
- Sitompul, S. 2004. Analisis Asam Amino Dalam Tepung Ikan dan Bungkil Kedelai. *Buletin Teknik Pertanian*. Vol. 9(1): 33-37.
- Stanby, M. E., dan Dassaw, J. 1963. *Industrial Fishery Technology*. Reinhold Publishing Corp. New York.
- Stern, M. D and Hoover. 1979. Methods for determination and factor affecting rumenmicrobial syntesis. *A. Review, J. Animal Sci*, 49: 1590-1603.
- Stern, M. D., A. Bach dan S. Calsamiglia. 2006. New Concepts in Protein Nutrition of Ruminants. 21st Annual Southwest Nutrition & Management Conference. February 23-24. pp: 45- 66.
- Subagdja, D. 2000. Peran probiotik untuk ternak ruminansia. Gelar Teknologi Festival Peternakan Jawa Barat. Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Sudana, I. B and R. A. Leng. 1985. Supplementation of urea-treated rice straw with lucernehay, fishmeal or fishmeal plus luceme hay, in; ruminant Feeding System Utilizing Fibrous Agriculture Residues. Ed. By R.M.Dixon.School of Agriculture and Forestry, University of Metbourne Parkvile, Victoria;155-164.
- Suminar, D. R. 2011. Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan. Fakultas Peternakan Institut Pertanian. Bogor.
- Suryani, N. N., I. G. Mahardika., S. Putra dan N. Sujaya. 2015. Sifat Fisik dan Kecernaan Ransum Sapi Bali yang Mengandung Hijauan Beragam. *Jurnal Peternakan Indonesia*. Vol 17 (1).
- Sutardi, T. 1980. Landasan Ilmu Nutrisi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian. Bogor.
- Tillman, A. D., S. Reksohadiprodjo., S. Prawirokusumo., Hari, H dan S. Lebdoesoekojo. 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

- Tillman, A. D., Hari, H., Soedomo R., Soeharto P., dan Sukato, L. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Edisi Keenam. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tillman, A. D., Hari, H., S. Reksohadiprodjo., S. Prawirokusumo dan S. Lebdoesoekojo. 2005. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tripuratapini, S. I. M., D. P. Mudita dan M. A. Candrawati. 2015. Kandungan bahan kering dan nutrient suplemen berprobiotik yang diproduksi dengan tingkat limbah isi rumen berbeda. *Peternakan Tropika*, 3(1): 105-120.
- Uhi, H. T., A. Parakkasi dan B. Haryanto. 2006. Pengaruh suplementasi katalitik terhadap karakteristik dan populasi mikroba rumen domba. *Jurnal media peternakan*, 29(1): 20-26.
- Van Soest, P. J. 1982. *Nutritional Ecology of the Ruminant*. Comstock Publishing Associates. A Division of Cornell University Press. Ithaca and London.
- Wahju, J. 1997. *Ilmu Nutrisi Ternak*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- 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*.
- 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.
- Watkins, S. E., C. A. Fritis., F. Yan., M. L. Wilson and P. W. Waldroup. 2005. The interaction of sodium chloride level in poultry drinking water and diet of broilerchickens. *J. Appl. Poul, Res.* 14: 55-59.
- Yunilas. 2009. *Bioteknologi Jerami Padi Melalui Fermentasi sebagai Bahan Pakan Ternak Ruminansia*. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Zain, M. 1999. Pengaruh taraf bungkil biji kapok dalam ransum kambing perah laktasi Terhadap pencernaan dan karakteristik kondisi rumen. *Jurnal Peternakan dan Lingkungan*. 5: 32-34.