

DAFTAR PUSTAKA

- Abdsalam, H. E., and Hanafy, A. A. 2009. Lignin biodegradation with ligninolytic bacterial strain and comparison of *Bacillus subtilis* and *Bacillus* sp. Isolated from egyptian soil. *American-Eurasian J. Agric. & Environ. Sci.*, 5(1): 39-44.
- Abdullah, 2008. Pembuatan Jerami Padi Amoniasi Sebagai Sumber Pakan Ternak Potensial Di Kecamatan Ujung Loe Kabupaten Bulukumba, Program penerapan IPTEKS, [Kamis, 20 Oktober 2011].
- Afria, Ayu U.E, Osfar Sjojfan and Eko widodo. 2013. Effect addition of choli necholoride in feed on quail (*Coturnix coturnix japonica*) production performance. University of Brawijaya. Malang.
- Agbagladohnani, A., Noziere, P., Gaillard-Martinie, B., Puard, M., and Doreau. M. 2003. Effect of silica content on rice straw ruminal degradation. *J. Anim. Sci.* 140:183-192.
- Amanah, E., Dr Rahadian, D. dan, Iradianty, A. (2016). Pengaruh Financial Knowledge, Financial Attitude dan External Locus of Control Terhadap Personal Financial Management Behavior Pada Mahasiswa S1 Universitas Telkom. *e-Proceeding of Management*, Vol 3 No 2, Hal 1228-1235.
- Anitasari, L. 2001. Pengaruh tingkat penggunaan limbah tape singkong dalam ransum terhadap pencernaan bahan kering dan bahan organik ransum domba. Tesis. The Rector Animal Science Blog. <http://wordpress.com>. (Diakses Pada Tanggal 20 November 2018).
- Antonius. 2009. Potensi Jerami Padi Hasil Fermentasi Probiotik Sebagai Bahan Pakan Dalam Ransum Sapi Simmental. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. 240-245.
- Arnon, I. 1972. *Crop Production in Dry Regions*. Cox and Wyma Ltd. Great Britain.
- Arora, S.P. 1995. *Pencernaan Mikroba pada Ruminansia*. Cetakan ke dua. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Astuti A, Erwanto, Purnama Edy Santosa. 2015. Pengaruh Cara Pemberian Konsentrat-Hijauan Terhadap Respon Fisiologis Dan Performa Sapi Peranakan Simmental. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 3 (4): 201-207.
- Asvin G. 2019. Pengaruh rasio jerami padi dan daun bakau (*avicennia marina*) terhadap pencernaan bahan kering, bahan organik dan protein kasar secara *in-vitro* [Skripsi]. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Asyari, E. 2015. Pengaruh dosis urea dalam amoniasi limbah penyulingan serai wangi terhadap pencernaan bahan kering, bahan organik dan protein kasar secara *in-vitro*. [skripsi]. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.

- Badan Pusat Statistik Kota Solok. 2017. Luas Tanam Dan Produksi Serai Wangi Dan Nilam, 2017. [Online]. <https://Solokkota.Bps.Go.Id>. (Diakses 27 Februari 2019, Jam 08:46 Wib).
- Badan Pusat Statistik Tanah Datar. 2018. Kabupaten Tanah Datar Dalam Angka. Kabupaten Tanah Datar.
- Badan Pusat Statistik. 2017. [Produksi Perkebunan Rakyat Menurut Jenis Tanaman \(ribu ton\),2000 2018*](https://www.bps.go.id/dynamic/table/2018/06/21/1476/p/produksi-perkebunan-rakyat-menurut-jenis-tanaman-ribu-ton-2000-2018*). [Online]. <https://www.bps.go.id/dynamic/table/2018/06/21/1476/p/produksi-perkebunan-rakyat-menurut-jenis-tanaman-ribu-ton-2000-2018-.html> (Diakses 21 Desember 2019, Jam 04:02 Wib).
- Basuni, R., et.al. 2010. Model sistem integrasi padi sapi potong di lahan sawah. Forum Pasca Sarjana. 33 (3) : 177-190.
- Bauchop T, Clarke R T J, Newhook J C (1975). Scanning electron microscopy study of bacteria associated with the rumen epithelium of sheep. Appl. Microbiol. 30: 668-675.
- Blummel, M.,H. Stein gass, and K. Becker. 1997. The relationship between in vitro gas production, in vitro microbial biomass yield and 15 N incorporation and its implications for the prediction of voluntary feed intake of roughages. Brit. Jour. of Nutr. 77(5): 911-921.
- Budiarsana, I. G. M., B. Haryanto dan S. N. Jarmani. 2005. Nilai ekonomis penggemukan domba ekor tipis yang diberi pakan dasar jerami padi terfermentasi. Pros. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Bogor, 12-13 Sept. 2005. Puslitbang Peternakan, Bogor. Him. 445-454
- Bureenok, S., et. al. 2005. Fermentative quality of guineagrass by using fermented juice of the epiphytic lactic acid bacteria (FJLB) as a silage additive. Asian-Aust. J. Anim. Sci. 18:807-811.
- Chesson, A. and C.W. Forsberg. 1988. Polysaccharide Degradation by Rumen Microorganisms. In: P.N Hobson, (Ed). The Rumen Microbial Ecosystem. Elsevier Science Publishers. London.
- Chooi, O. H. 2008. Rempah Ratus: Khasiat Makanan dan Ubatan. Prin-AD SDN. BHD, Kuala Lumpur. Hal: 202-203.
- Crampton, E. E. dan L. E. Harris. 1969. Applied Animal Nutrition 2nd Edition. L. H. Freeman and Co, San Francisco.
- Crowder, L.V. and H.R. Cheda. 1982. Tropical Grassland Husbandry. Longman Group. New York.

- Darmono. 2007. Penyakit defisiensi mineral pada ternak ruminansia dan pencegahannya. J. Lit. Per: 26(3).
- Devendra dan Burns. 1994. Produksi kambing di daerah Tropis. Penerbit ITB. Bandung.
- Doyle, P.T., Devendra, C., and Pearce, G.R. 1996. Rice straw as a feed for ruminants. International Development Program of Australian Universities and Colleges Limited (IDP), Canberra, Australia.
- Elferink. S., *et. al.*, 2000. Silage fermentation processes and their manipulation. In: Mannetje, L. T. Silage Making in The tropics With Particular Emphasis on Smallholders. Proceedings of the FAO Electronic Conference on Tropical Silage 1 September 15 December 1999.
- Eniza Saleh. 2004. Dasar Pengolahan Susu dan Hasil Ikutan Ternak. Program Studi Produksi Ternak Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Sumatera.
- Eun, J.S., *et. al.*. 2006. Exogenous enzymes added to untreated or ammoniated rice straw: Effect on *in vitro* fermentation characteristic and degradability. J. Anim. Sci. and Tech, 131: 86-101. doi:10.1016/j.anifeedsci.2006.01.026
- Fathul, F. dan S. Wajizah. 2010. Penambahan mikromineral Mn dan Cu dalam ransum terhadap aktivitas biofermentasi rumen domba secara *in vitro*. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner 15(1): 9-15.
- Fatmawati . 2005. Komposisi kimia fraksi jerami padi (daun, pelepah dan batang). Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Flint, H.J. 1994. Degradation of plant cell wall polysaccharides by rumen bacteria. In: microorganism in ruminant nutrition. (Eds. R.A.Prins and C.S.Stewart, 1994). Nottingham, University Press. pp. 49-67.
- Ginting, S.P. 2011. Teknologi peningkatan daya dukung pakan di kawasan hortikultura untuk ternak kambing. Wartazoa. Vol. 21, No. 3: 99 –107.
- Gunam, I.B.W., and Antara, N.S. 1999. Study on sodium hydroxide treatment of corn stalk to increase its cellulose saccharification enzymatically by using culture filtrate of trichoderma reesei. Gitayana Agric. Technol. J. 5 (1): 34-38.
- Hanafi, N.D. 2004. Perlakuan silase dan amoniasi daun kelapa sawit sebagai bahan baku pakan domba. [Skripsi]. Fakultas Pertanian Program Studi Produksi Ternak Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Haryanto B. 2004. Sistem integrasi padi ternak dan ternak sapi (SIPT) dalam program P3T [abstrak]. Di dalam : Seminar Pekan Padi Nasional, Balai Penelitian Tanaman Padi ; Sukamandi, 15-19 juli 2004.

- Haryanto B., Arsana B, dan Dwiyanto K. 2002. Panduan Teknis Sistem Integrasi Padi Ternak. Jakarta ; Departemen Pertanian.
- Haryanto, B. 2003. Jerami padi fermentasi sebagai ransum dasar ruminansia. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. 25(3): 1–2.
- Haryanto, B. 2009. Inovasi Teknologi Pakan Ternak dalam Sistem Integrasi Tanaman-Ternak Bebas Limbah (STT-BL) Mendukung Upaya Peningkatan Produksi Daging. Orasi Pengukuhan Profesor Riset. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Jakarta.
- Haryanto, B., Supriyati dan S.N. Jarmani. 2004a. Pemanfaatan probiotik dalam bioproses untuk meningkatkan nilai nutrisi jerami padi untuk pakan domba.: Pros. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Bogor, 4-5 Agust. 2004. Puslitbang Peternakan, Bogor. hlm. 298-304.
- Hatakka, A. 2000. Biodegradation of Lignin. University of Helsinki, Viikki Biocenter, Department of Applied Chemistry dan Microbiology. Helsinki.
- Hatfield, R.D. 1993. Cell wall polisaccharide interactions and degradability. In: Forage cell wall structure and digestibility (Eds. H.G.Jung, D.R.Buxton, R.D.Hatfield, and J.Ralph). ASA-CSSA-SSSA. Madison, USA. pp.285-313.
- Hobson, P.N. 1969. Rumen bacteria. In: *Methods in microbiology*. Vol.3B. (Eds. J.R. Norris and D.W. Ribbons). Academic Press, London and New York. pp. 133-149.
- Hungate, R.E. and R.J. Stack. 1982. Phenylpropanoic acid: growth factor for *Ruminococcus albus*. *Appl. Environ. Microbiol.*, 44: 79-83.
- Ibrahim, A. S. S and diwany AI. 2007. Isolation and identification of new cellulases producing thermophilic bacteria from an Egyptian hot spring and some properties of the crude enzyme. *J Appl Sci* 1:473-478.
- Ismail, R., 2011. Kecernaan In vitro, <http://rismanismail2.wordpress.com/2011/05/22/nilaikecernaanpart4/#more310>. [sabtu, 20 november 2018].
- Ismartoyo. 2011. Pengantar Teknik Penelitian Degradasi Pakan. TernakRuminansia. Kanisius. Yogyakarta.
- Ketaren, S. 1985. Pengantar Teknologi Minyak Atsiri. Balai Pustaka. Jakarta.
- Khalil., dan Ahadiyah Yuniza. 2011. Pengetahuan Bahan Pakan. Fakultas Peternakan Universitas Andalas : Padang.
- Khatiwada, P.*et. al*, 2016. Isolation, Screening and Characterization of Cellulase Producing Bacterial Isolates from Municipal Solid Wastes and Rice Straw Wastes. *J Bioprocess Bio-tech*, 6 (4) : 1-5.

- Komisarczuk, S. and M. Durand. 1991. Effect of mineral on microbial metabolism. In. Rumen Microbial Metabolism and Ruminant Digestion. J.P. Jouany (Ed) INRA publ. Versailles, France.
- Kusuma, *et. al.*, 2006. Pengaruh pemupukan terhadap produksi dan mutu seraiwangi. *Bul.Litro*. Vol. XVII No. 2, 2006, 59 –65.
- Lee, H. V., Hamid S. B. A., dan Zain S. K. 2014. Conversion of Lignocellulosic Biomass to Nanocellulose: Structure and Chemical Process. *The Scientific World Journal*.
- Marsden, W.L., and Gray, P.P. 1986. Enzymatic hydrolysis of cellulases in lignocellulosic. Material. *CRC. Critical Rev. in Biotechnol.* Vol.3 (3): 235-276.
- Masnun, 2014. Teknologi Jerami Fermentasi Sebagai Pakan Ternak. www.bppjambi.info/dwnpublikasi.asp?id=135. Diakses pada tanggal 12 Agustus 2019, 18:32 WIB.
- Mathius, I. W., dan Sinurat. A. P. 2001. Pemanfaatan bahan pakan inkonvensional untuk ternak. *Wartazoa* 11 (2): 20–31.
- McDonald and C. A . Morgan. 2002. *Animal Nutrition*. 5th Edition. Longman Scientific and Technical, Inc. New York.
- McDonald, P., R.A. Edwards and J.F.D. Greenhalgh. 1988. *Animal Nutrition*. 4th Ed. Longman Scientific & Technical Co. Pub. In The United States With John Willey & Sons, Inc. New York.
- McDowell, L. R. 1992. *Mineral in Animal and Human Nutrition*. Academic Press Inc. San Diego, California.
- Minson, D. J. and M. M. McLeod. 1972. *The In Vitro Technic: its Modification for Estimate Digestibility of Large Numbers of Tropical Pature Technique*, Australia.
- Mulijanti, S.L., Tedy, S., dan Nurnayetti. 2014. Pemanfaatan dedak padi dan jerami fermentasi pada usaha penggemukan sapi potong di Jawa Barat. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 16 (3): 179-187.
- Murni, R., *et. al.*, 2008. *Buku Ajar Teknologi Pemanfaatan Limbah Untuk pakan*. Laboratorium Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Jambi. Jambi.
- NRC, 1980. *Nutrient Requirements of Beef Cattle*. National Academy of Science, Washington, DC., USA.
- Ortiz, S. 1987. *Anaerobic conversion of pretreated lignocellulosic residues to biomass conversion technology. Principles and practice* ISBN 0331742 : 67-71.

- Parakkasi, A. 1995. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminan. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Pell and J. Siciliano-Jone. 1993. Technical note: Forage in vitro dry matter digestibility as influenced by fiber source in the donor cow diet. *J. Anim. Sci.* 71: 1335 – 38.
- Pratiwi, R. 2014. Penyisihan Logam Mangan (Mn) dari Air Tanah Menggunakan Adsorben Batu Apung Sungai Pasak, Pariaman Timur. Skripsi Jurusan Teknik Lingkungan. Padang: Universitas Andalas.
- Prawirokusumo, S. 1994. Ilmu Gizi Komparatif. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Rahayu & Warda 2018. Pengaruh pemberian limbah sereh wangi hasil penyulingan minyak atsiri sebagai pakan ternak terhadap penampilan induk Sapi Bali. *Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan, Makassar Vol 12(3): 30-40.*
- Reddy, N., and Yang Y. 2006. Properties of High Quality Long Natural Cellulose Fibers from Rice Straw. *J. Agric. Food Chem.* 54 (21): 8077–8081 DOI: 10.1021/jf0617723.
- Rusli, I, S., Summanagat, D., dan Sumirat, I.S. 1979. Pengaruh Lama Pelayuan dan Lama Penyulingan terhadap Rendemen dan Mutu Minyak Pada Penyulingan Serai Dapur. *Pemberitaan LPTIT.* (300).
- Sarwono, B dan Arianto H. B. 2002. Penggemukan Sapi Potong Secara Cepat. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sauvant, D dan J. van Milgen. 1995. Dynamic aspects of carbohydrate and protein breakdown and the associated microbial matter synthesis. In : *Ruminant Physiology: Digestion, Metabolism, Growth and Reproduction. Proc. of the eight International Symposium on Ruminant Physiology.* Stuttgart Germany. 71-87.
- Seglar, B. 2003. Fermentation analysis and silage quality testing. *Proceedings of the Minnesota Dairy Health Conference.* 119-136.
- Shiddieqy, M.I. 2005. Pakan ternak jerami olahan. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu Vol. 4(2): 115-123.*
- Simanjuntak L, 2007, Tauge yang Menyehatkan.
- Siregar, S. B. 2003. Ransum Ternak Ruminansia. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Siregar, S.B. 1994. Ransum Ternak Ruminansia. Penebar Swadaya. Jakarta.
- SNI (Standar Nasional Indonesia) 01-3178-1996/Rev.92. Dedak Padi/ Bahan Baku Pakan (http://www.google.com/deptan.go.id/SNI_Pakan_Ternak.pdf) Di unduh pada 14 juni 2019 pukul 20: 52 WIB.

- Soetanto, 1994. Peran Mikroba Rumen pada Ternak Ruminansia. [Http://Jajo66. wordpress.com](http://Jajo66.wordpress.com). Diakses Tanggal 06 Oktober 2018.
- Steel, R. G. D. dan J. H. Torrie. 1991. Prinsip dan Prosedur Statistika. Diterjemahkan oleh Bambang Sumantri. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta
- Stewart, C.S. and M.P. Bryant. 1988. The rumen bacteria. In: The Rumen Microbial Ecosystem. (Ed. P.N. Hobson,1988). Elsevier Applied Science. pp. 21-75.
- Sukamto dan M. djazuli. 2011. Limbah Serai Wangi Potensial sebagai pakan Ternak Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik. Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian Volume 33 Nomor 6. 2011.
- Sukamto., Djazuli M., Suheryadi Dedi. 2011. Seraiwangi (*Cymbopogon nardus* L) sebagai Penghasil Minyak Atsiri, Tanaman Konservasi dan Pakan Ternak. Prosiding Seminar Nasional Inovasi Perkebunan. Bogor.
- Suminar, D.R. 2011. Jenis Hijauan pakan Pada Peternakan Kambing Rakyat di Desa Cigobang, Kecamatan Pasaleman, Kabupaten Cirebon, Propinsi Jawa Barat. Skripsi. Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor.
- Sun Y, dan Cheng J. 2002. Hydrolysis of lignocellulosic materials for ethanol production: a Review. *Bio resource Technology*, 83: 1-11
- Suryahadi. 1990. Penuntun Praktikum Ilmu Nutrisi Ruminansia. Pusat Antar Universitas Ilmu hayat Institut Pertanian Bogor.
- Susetyo, S.I., Kismono, dan B. Suwardi. 1969. Hijauan Makanan Ternak. Direktorat Jendral Peternakan. Departemen Pertanian. Jakarta.
- Sutardi, T. 1980. Landasan Ilmu nutrisi. Jilid I. Departemen Ilmu Makanan Ternak Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sutardi, T. 1981. Sapi Perah dan Pemberian Makanannya. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sutardi, W.*et. al.*, 1982. Efek hidrolisa basa, fermentasi jamur (*vovariella vovasea*), suplementasi nitrogen-sulfur, kalsium-fosfor dan energi-protein terhadap nilai gizi jerami padi. Pros. Seminar Penelitian Peternakan. Puslitbangnak, Bogor. hlm. 360–364.
- Syahwani, R. 2004. Pengaruh cara pemberian pakan dan penambahan probiotik pada pakan terhadap konsumsi dan pencernaan serat kasar pada domba. Thesis. Program Pascasarjana IPB. Bogor.

- Tilley, J.M.A., and R.A Terry. 1963. A Two Stage Technique for in The In-Vitro Digestion of Forage Crops. J. Grassland Soc.
- Tillman , A.D., H. Hartadi., S. Reksohadiprodjo., S.Prawiroku sumo dan S. Lebdoesoekojo. 1986. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Fakultas Peternakan. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Tillman, A. D. 1991. Komposisi Bahan Makanan Ternak Untuk Indonesia. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tillman, A.D., *et. al.*. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Edisi Keenam. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Usmiati, S, N. Nurdjannah, dan S. Yuliani. 2014. Limbah Penyulingan Sereh Wangi Sebagai Insektisida Pengusir Lalat Rumah. Jurnal Teknologi Indonesia Pertanian. Vol. 15(1), 10-16
- Usmiati, S., N. Nanan dan S. Sriyuliani. 2015. Limbah Penyulingan Serai Wangi dan Nilam Sebagai Insektisida Pengusir Lalat Rumah (*Musca domestica*). Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascasarjana Pertanian. Bogor.
- Usmiati, S., N. Nurdjannah, dan S. Yuliani. 2005. Limbah penyulingan sereh wangi dan nilam sebagai insektisida pengusir lalat rumah (*Musca domestica*). J. Teknologi Industri Pertanian 15 (1) : 10–16.
- Utomo, R.S.*et. al.* 1998. Determination of nutrients digestibility, rumen fermentation parameters, and microbial protein concentration on Onggole Crossbred cattle fed rice straw. Bull. Of Anim. Sci. Supplement edition. Faculty of Animal Science, Gajah Mada University. pp. 82–88.
- 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.
- Van Soest, P. J. 1982. Nutritional Ecology of The Ruminant Metabolism Chemistry and Forage and Plant Fiber. Cornell University. Oregon. USA.
- Van Soest, P.J . 1983. Nutritional Ecology of the Ruminant. O&B Books, Inc . Corvalis, Oregon.
- Wijayakusuma, H. M. H. 2000. Tumbuhan Berkhasiat Obat Indonesia: rempah, rimpang, dan umbi. Milenia popular. Jakarta.
- Winugroho, M. dan Y. Widiawati. 2004. Penguasaan Dan Pemanfaatan Inovasi Teknologi Pengkayaan Pakan Sapi Potong/Sapi Perah. Pros. Lokakarya Nasional Sapi Potong. Yogyakarta, 8-9 Okt. 2004. Puslitbang Peternakan, Bogor dan Lolit Sapi Potong, Grati. him. 57-64.

Wirihadinata, M.T. 2010. Penggunaan hasil samping kelapa sawit yang disuplementasi hidrolisat bulu ayam dan mineral esensial dalam pakan sapi. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan.

Zakaria H. A, *et.al.* 2013. Replacing soybean oil in the finisher phase with different levels of dry protected plant fat and two forms of feed and their effect on performance, carcass quality and blood parameters of broilers. *Int. J. Poult. Sci.* **12**: 37-44.

Zulbardi, M., A.R. Siregar dan I-W. Mathius. 1983. Jerami padi dengan jagung dan dedak padi sebagai makanan kerbau. *Pros. Pertemuan Ilmiah Ruminansia Besar*. Puslitbangnak, Bogor. hlm. 33–36.

