

DAFTAR PUSTAKA

- Amin, M., S. D. Hasan, O. Yanuarianto, dan M. Iqbal. 2015. Pengaruh lama fermentasi terhadap kualitas jerami padi amoniasi yang ditambah probiotik *Bacillus Sp.* Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Indonesia. Vol. 1 No. 1 : 813.
- Anggorodi, 1979. Ilmu Makanan Ternak Umum, PT Gramedia, Jakarta.
- Anggorodi, R. 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Annison, E. F., Chalmer, M. I., Marshall, S. B. M, and Synge, R. L. M. 1954. J Agric. Sci. 44, 270.
- Antonius. 2009. Potensi jerami padi hasil fermentasi probion sebagai bahan pakan dalam ransum sapi Simental. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Sumatra Utara.
- Arora, S. P. 1989. Pencernaan Mikroba pada Ruminansia. Diterjemahkan oleh: Retno Murwani. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Arora, S. P. 1995. *Pencernaan Mikroba Pada Ruminansia*. Cetakan kedua. Diterjemahkan oleh Retno Murwani. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Badan Pusat Statistik Kota Solok. 2017. Luas Tanam dan Produksi Serai Wangi dan Nilam. [Online]. <https://solokkota.bps.Go.Id> (Diakses 15 Juni 2019, Jam 17:47 Wib).
- Basuni, R., Muladno, C. Kusmana dan Suryahadi. 2010 Model sistem integrasi padi sapi potong di lahan sawah. Forum Pasca Sarjana. 33 (3) : 177-190.
- Boyer, R. F. 2002. Concepts in Biochemistry 2nd Ed. Thomson Learning, Inc., New York.
- Chilton, S. N., J. P. Burton and G. Reid. 2015. Inclusion of Fermented Foods in Food Guides around the World. Nutrients 7: 390-404. doi:10.3390/nu7010390.
- Church, D. C. 1975. Digestive physiology and nutrition of ruminants. Volume 1, 2nd Edition. O & B Books Inc., Corvallis.
- Church, D. C and W. G. Pond. 1988. Basic Animal Nutrition on Feeding Third Edition. John Wiley & Sons, New York. 13,5,117.
- Darwis, A. A. dan E. Sukara. 1990. Teknologi Mikrobial. Departemen P dan K. Dirjen Pendidikan Tinggi. PAU Bioteknologi. Institut Pertanian Bogor.
- Dewhurst, R. J., A. J. F. Webster, F. W. Wainman and P. J. S. Dewey. 1986. Prediction of the true metabolisable energy concentration in forages for ruminants . Anim. Prod. 43: 183-194.

- Elihasridas. 2000. Estimasi Sintesis Protein Mikroba dalam Rumen Sapi yang Diberi Ransum Ampas Sagu Urea Komplek. *Jurnal Peternakan dan Lingkungan*, Vol.6. No. 1. hal 67-72. Universitas Andalas. Padang.
- Fatmawati, Sritayani, Winda, M. 2004. Komposisi Kimia Fraksi Jerami Padi dan Pelepah Batang. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Hanigan, M. D., Akers, R. M., & Mccann, M. A. (2015). Volatile Fatty Acid Production in Ruminants. Blacksburg, VA Keywords.
- Haryanto, B., Supriyati, A. Thalib dan S. N. Jarmani. 2003. Peningkatan nilai hayati jerami padi melalui bio-proses fermentative dan penambahan zinc organik. Pros. Seminar Nasional Teknologi Peternakan Dan Veteriner. Bogor, 12 – 13 September 2005. Puslitbang Peternakan. Bogor. 473 -478.
- Hume. L .D. 1982. Digestion and Protein Metabolism in Acourse Manual in Nutrition and Growth.Ed (H.L. Davies) Australia University. International Development Program (AUIDP).
- Hungate, R. E. 1988. The Ruminant and The Rumen. *Applid Science*. Academic Press, New York.
- Iglesias, A., A. Pascoal, A. B. Choupina, C. A. Carvalho, X. Feás and L. M. Estevinho. 2014. Developments in the Fermentation Process and Quality Improvement Strategies for Mead Production. *Molecules* 19: 12577- 12590. doi:10.3390/molecules190812577.
- Indrayanto, D. 2013. Degradasi Bahan Kering, Nilai pH dan Produksi Gas Sistem Rumen In Vitro terhadap Kulit Buah Kakao. Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Ismail, Risman. 2011. Fisiologi Pencernaan Ruminansia (Part 2). <https://Rismanismail.wordpress.com/2019/06/03/fisiologipencernaanruminansiapart2/19> April2019.
- Isnaeni W. 2006. Fisiologi Hewan. Depok (ID) : Kasinus
- Kerley, M. S., G. C. Fahey., J. R., L. L. Berger dan N. R. Merchen. 1987. Effects of treating wheat straw with pH-regulated solutions alkaline hydrogen peroxide on nutrient digestion by sheep. *J. Dairy Sci.*, 70 : 2078 – 2084.
- Kusuma, I. 2005. Bercocok Tanam Serai Wangi. Balai Penelitian Tanaman Rempah Dan Obat: Laing Solok.
- Lehninger. 1982. Dasar-Dasar Biokimia Jilid 1. Erlangga, Jakarta.

- Leng, R. A. 1990. Factors affecting the utilization of poor quality forages by ruminants particularly under tropical conditions. *Nutrition Research Review*. 3: 277-303.
- Marhadi. 2009. Potensi Fermentasi Jerami Padi Sebagai Sumber Pakan Untuk Usaha Penggemukan Sapi Potong. <http://marhadi.nutrisi06.blogspot.com/2019/05/jerami.html>.
- Martawidjaja, M. 2003. Pemanfaatan Jerami Padi sebagai Pengganti Rumput Untuk Ternak Ruminansia. Balai Penelitian Ternak, PO Box 221, Bogor 16002.
- Mathius, I. W. dan B. Soetrisno. 1994. Pros. Seminar Nasional Sains dan Teknologi Peternakan. Pengolahan dan Komunikasi Hasil-Hasil Penelitian. Buku I. Balitnak. Ciawi, Bogor.
- McDonald, P., R. A. Edwards., J. F. D. Greenhalg and C. A. Morgan. 2002. *Animal Nutrition*. 6th Ed. Ashford Color Pr., Gosport.
- Nolan, J.V. 1993. Nitrogen Kinetics. In: Quantitative Aspects of Ruminant Digestion and Metabolism. Forbes, J. M. and J. Frances (Ed.) C.A.B International, Cambridge. pp. 123 – 144.
- Orskov, E. R. 1992. Protein Nutrition in Ruminant. Academic Press. New York.
- Ortigue-Marty, I., Miraux, N., & Brand-Williams, W. (2007). *Energy and Protein Metabolism and Nutrition*. Wageningen Academic Pub.
- Ortiz, S. 1987. Anaerobic conversion of pretreated lignocellulosic residues to biomass conversion technology. Principles and Practice Isbn 033174-2 : 6771.
- Pane, A. Z. 2015. Pengaruh pemanfaatan limbah penyulingan serai wangi amoniasi sebagai pengganti rumput terhadap pencernaan bahan kering, bahan organik dan protein kasar secara *in-vitro*. [skripsi]. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Parakkasi, A. 1999. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminan. Cetakan Pertama Penerbit UP. Jakarta.
- Pujaningsih, R. 2005. Teknologi fermentasi dan Peningkatan Kualitas Pakan. Fakultas Peternakan UNDIP. UNDIP.
- Putra, A. 2015. Pengaruh pemberian jerami padi fermentasi terhadap konsumsi BK dan PK serta pencernaan PK sapi pesisir. Skripsi Universitas Andalas. Padang.
- Putri, R. S. 2016. Pengaruh penggantian rumput dengan limbah penyulingan serai wangi amoniasi terhadap karakteristik cairan rumen (pH, VFA, NH₃) secara *in-vitro*. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas: Padang.
- Sakinah, D. 2005. Kajian suplementasi probiotik bermineral terhadap produksi VFA, NH₃, dan pencernaan zat makanan pada domba. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian

Bogor. Bogor.

- Sariubang, M, Daniel Pasambe, A. Nurhayu, Surya Natal dan Chalidjah. 2000. Pemanfaatan probiotik dalam fermentasi jerami sebagai pakan sapi bali di musim kemarau. Prosiding Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner Th 2000 Puslitbang Peternakan Bogor .Pp 219-223.
- Satter, L. D. and L. L. Slyter. 1974. Effect of Ammonia Concentration on Rumen Microbial Protein Production in vitro. *British J. Nutr.* 32 :199 – 208.
- Satter, L. D. and R. E. Roffler. 1981. Influence of nitrogen and carbohydrate inputs on rumen fermentation. In: *Recent Development in Ruminant Nutrition*. Haresign, W and D. J. A. Cole (Ed). Butterworths, London.
- Sembiring. 2006. Biokonversi limbah pabrik minyak inti sawit dengan *phanerochaete chrysosporium* dan implikasinya terhadap performans ayam broiler. Disertasi. Universitas Padjajaran Bandung.
- Siregar, M. R. Rahman. 2016. Karakteristik cairan rumen (pH, VFA, NH₃) dari pemberian ransum yang berbasis pelepah sawit amoniasi yang ditambah ampas daun gambir secara in-vitro. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas: Padang.
- Steel, R. G. D. dan J. H Torrie. 1993. Prinsip dan Prosedur Statistik suatu Pendekatan Biometrik. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Sukamto dan M. Djazuli. 2011. Limbah Serai Wangi Potensial Sebagai Pakan Ternak. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian: Bogor*.
- Sun, Y. and Cheng J. 2002. Hydrolysis of Lignocellulosic Materials for Ethanol Production: a review. *Bioresource Technol.* 83:1-11.
- Sutardi, T. 1977. Ikhtisar Ruminologi. Bahan Penataran Kursus Peternakan Sapi Perah di Kayu Ambon. Dit. Jen. Peternakan, Lembang.
- Sutardi, T. 1979. Ketahanan protein bahan makanan terhadap degradasi oleh mikroba rumen dan manfaatnya bagi peningkatan produktifitas ternak. Didalam : *Prosiding Seminar Penelitian dan Penunjang Peternakan*. Bogor : LPP IPB.
- Sutardi, T. 1980. *Landasan Ilmu Nutrisi I*. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sutardi, T., Sigit, N. A. dan Toharmat, T. 1983. Standarisasi Mutu Protein Bahan Makanan Ruminansia Berdasarkan Parameter Metabolismenya oleh Mikroba Rumen. Fakultas Peternakan, IPB. Bogor.
- Syaftiani. E. 2017. Pengaruh Imbangan Limbah Peyulingan Serai Wangi (*Cymbopogon Nardus L*) Amoniasi Dengan Konsentrat Dalam Ransum Terhadap Karakteristik Cairan Rumen (pH, NH₃, VFA) Secara *In-Vitro*.

- Syahrir, 2009. Potensi Daun Murbei dalam Meningkatkan Nilai Guna Jerami Padi sebagai Pakan Sapi Potong. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Syapura, Bata, M., & Pratama, surya wardhana. (2013). Peningkatan Kualitas Jerami Padi dan Pengaruhnya Terhadap Kecernaan Nutrien dan Produk Fermentasi Rumen Kerbau dengan Feces Sebagai Sumber Inokulum. *Agripet*, 13(2), 59–67.
- Tilley, J. M. A. and R. A. Terry. 1963. A Two Stage Technique for The in vitro Digestion of Forage Crops. *Journal of the British Grassland Society* 18 : 104-111.
- Tillman, A. D., H. Hartadi., S. Reksohadiprodjo., S. Prawiro Kusuma, dan S. Lebdoesoekoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Usmiati, S., Nurdjannah, N., & Yuliani, S. (2005). Limbah Penyulingan Sereh Wangi dan Nilam Sebagai Insektisida Pengusir Lalat Rumah (*Musca domestica*). *J. Tek. Ind. Pert*, 15(1), 10–16.
- Van Soest, P. J. 1982. Nutritional Ecology of The Ruminant Metabolism Chemistry and Forage and Plant Fiber. Cornell University. Oregon, USA.
- Wanapat, 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. DOI: 10.5897/AJAR2013.6732.
- Wohlt, J. E., J. H. Clark, and F. S. Balaisdell. 1976. Effects of sampling location, time and method on concentration of ammonia nitrogen in rumen fluid. *J. Dairy Sci.* 59: 459-464.
- Widodo, F. Wahyono, dan Sutrisno. 2012. Kecernaan bahan kering, kecernaan bahan organik, produksi VFA dan NH pakan komplit dengan level jerami padi berbeda secara in vitro. *Animal Agricultural Journal*, Vol. 1. No. 1, 2012, p 215-230.
- Wina. E. 2005. Teknologi pemanfaatan mikroorganisme dalam pakan untuk meningkatkan produktivitas ternak ruminansia di Indonesia. *Wartazoa*. 15: 173-186.
- Yuliyani, M. (2010). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kloroform Limbah Padat Daun Serai Wangi (*Cymbopogon nardus*) Terhadap Bakteri *Pseudomonas aeruginosa* dan *Staphylococcus aureus*. *Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta*, 1 –15.
- Yunilas. 2009. Bioteknologi Jerami Padi melalui Fermentasi sebagai Bahan Pakan Ternak Ruminansia. Karya Ilmiah. Departemen Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan.

