

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmed, A., Khan, M.J., Shahjalal, M. 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 : 522-527.
- Alqhafid. M. 2019. Pengaruh Kombinasi Jerami Padi (*Oryza sativa*) dan Daun Bakau (*Avicennia marina*) terhadap Karakteristik cairan Rumen (pH, VFA, NH<sub>3</sub>) Secara In Vitro. [Skripsi]. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang
- Amanah, E., Dr Rahadian, D., 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.
- Arora, S. P. 1995. *Pencernaan Mikroba Pada Ruminansia*. Terjemahan dari *Microbial Digestion In Ruminants*. Oleh Retno Murwani. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Astuti, T. dan G. Yelni. 2015. Evaluasi Kecernaan Nutrient Pelepah Sawit yang Difermentasi dengan Berbagai Sumber Mikroorganisme sebagai Bahan Pakan Ternak Ruminansia. Fakultas Pertanian Universitas Muaro Bungo. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia* 10 (2): 101-105.
- Asyari, E., 2015. Pengaruh Dosis Urea dalam Amoniasi Limbah Penyulingan Serai Wangi terhadap Kecernaan Bahan Kering, Bahan Organik dan Protein Kasar Secara In vitro. [Skripsi]. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Bach A., S. Calsamiglia, and M. D. Stern. 2005. *Metabolism in The Rumen*. *Journal of Dairy Science*. 88:E9-E21.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2014. InfoTeknologi perkebunan: Media Bahan Bakar Nabati dan Perkebunan. 6:5-8.
- Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik. 2011. Limbah serai wangi potensial sebagai pakan ternak. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. 33:10-12.
- Balakrishnan, A., Priya, V., & Gayathri, R. (2015). *Preliminary phytochemical analysis and antioxidant activities of lemongrass and lavender*. *Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*, 7(7), 448–450.
- Budiansyah A, Resmi, Nahrowi, Wiryana KG, Suhartono MT, Widyastuti Y. 2011. Hidrolisis Zat Makanan Pakan oleh Enzim Cairan Rumen Sapi asal Rumah Potong Hewan. *Agrinak* 1:17-24.

- Chatamia, R. F. 2018. Pengaruh Penambahan Limbah Serai Wangi (*Cymbopogon nardus l*) Sebagai Pakan Tambahan Kambing Terhadap Produk Fermentasi Cairan Rumen dan Penurunan Gas Metana Secara In vivo.[Skripsi]. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Chuzaeni, S dan M. Soejono. 1987. Pengaruh Urea Amoniasi terhadap Komposisi Kimia dan Nilai Gizi Jerami Padi untuk Ternak Sapi Peranakan Onggole. Dalam Proceeding Limbah Pertanian sebagai Pakan dan Manfaat Lainnya. Grati.
- Erowati, A. S. D. A. 2003. Penerapan Teknologi Silase Hijauan Makanan Ternak (HMT) di Jombang Jawa Timur. Jurnal Teknologi Lingkungan. 1(2) : 184-188.
- Gema, P. G., T. H. Wahyuni., dan N. D Hanafi. 2012. Kecernaan Jerami Padi Fermentasi dengan Probiotik Starbio pada Domba Jantan Lokal. Jurnal Peternakan Integratif Vol. 1 No. 2 ; 146-154.
- General Laboratory Procedures. 1966. *Departemen of Dairy Science*. University of Wisconsin, Madison.
- Gonçalves, A.P., Moysés do Nascimento, C.F., Ferreira, F.A., Rodrigo da Costa, G., Marcelo de Queiroz, M., Marino, C.T., de Abreu Demarchi, J.J.A. and Rodrigues, P.H.M. 2015. *Slow release Urea in Supplement Fed to Beef Steers*. Braz. Arch. Biol. Technol. 58 (1): 22-30. doi.org/10.1590/S1516-8913201502162.
- Hafizah, Amriana. 2013. Perbandingan Efektifitas Inokulum Cairan Rumen Kerbau dan Sapi pada Jerami. Jurnal Teknosains, Volume 7 Nomor 2, 175-188.
- Harahap, M. A, A. Subrata and J. Achmadi, 2015, Fermentabilitas Pakan Berbasis Amoniasi Jerami Padi Dengan Sumber Protein yang Diproteksi didalam Rumen Secara In Vitro, Semarang, Universitas Diponegoro, Animal Agriculture Journal 4(1): 137-143.
- Hidayat, Nur, Masdiana dan Sri Suhartini. 2013. Mikrobiologi Industri. Yogyakarta : Penerbit Andi.
- Hungate, R. E. (1967). *as an Intermediate in Carbon*, 164(14), 3265–3269.
- Ikhsan, M., 2005. Pakan ternak Jerami Olahan. <http://www.pikiranrakyat.com/cetak/2005/0305/24/cakrawala/lainnya.ht>. Diakses 11 september 2018
- Ismail, Risman. 2011. *Fisiologi Pencernaan Ruminansia (Part 2)*. <https://Rismanismail.wordpress.com/2011/06/03/fisiologi-pencernaan-ruminansia-part2/>. Diakses Juni 2019 Mada University Press. Yogyakarta. (Diterjemahkan oleh R. Murwani).

- Jamarun. N. Dan Mardiaty .Z, 2013, Dasar Nutrisi Ruminansia, Padang: Jasa Surya.
- Kamra, D. N. 2005. *Rumen Microbial Ecosystem*. Current Science, Vol. 89, No 1.
- Kurniawan. D., Erwanto, dan Farida Fathul. 2015. Pengaruh Penambahan Berbagai Starter pada Pembuatan Silase Terhadap Kualitas Fisik dan pH Silase Ransum Berbasis Limbah Pertanian. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu* Vol. 3(4): 191-195.
- Kurzer, F. and Sanderson, P.M. 1956. *Urea in the history of organic chemistry: Isolation from natural sources*. J. Chem. Educ., 33 (9): 452-459. DOI: 10.1021/ed033p452
- Laboratorium Nutrisi Ruminansia, 2020, Hasil Analisis Kimia Limbah Penyulingan Serai Wangi, Fakultas Peternakan, Universitas Andalas, Padang.
- Lapierre, H. and Loble, G. E. 2001. *Nitrogen recycling in the ruminant : a review*. Journal of Dairy Science 84 (supplement) : E223E236.doi.org/10.3168/jds.S00220302(01)70222-6
- Lee, C., Stahlberg, E.A. and Fitzgerald, G. 1995. *Chemical Structure of Urea in Water*. J. Phys. Chem., 99 (50): 17737-17741. DOI: 10.1021/j100050a011
- 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.
- Mahesti, G. 2009. Pemanfaatan Protein pada Domba Lokal Jantan dengan Bobot Badan dan Aras Pemberian Pakan yang Berbeda. Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro, Semarang. (Tesis).
- Mariani. N. P dan N. N . Suryani, 2016, Kecernaan dan Produk Fermentasi Rumen (In-Vitro) Ransum Sapi Bali Induk Dengan Level Energi Berbeda., Denpasar, Bali, Fakultas Peternakan Universitas Udayana. Majalah Ilmiah Peternakan Volume 19
- McDonald, P., R. A. Edwards, J. F. D. Greenhalgh And C. A. Morgan. 2002. *Animal Nutrition. 5th Edition*: Longman Inc, London
- Multifarm, Lembah Hijau. 2002. *Resume Pelatihan, Integrated Farming System*, LHMResearch Station, Solo Indonesia.
- Muslim. G., J.E. Sihombing., S. Fauziah., A. Abrar dan A. Fariani. 2014. Aktivasi Proporsi Berbagai Cairan Rumen dalam Mengatasi Tanin dengan Teknik In Vitro. *Jurnal Peternakan Sriwijaya*, ISSN 2303-1093. Vol. 3, No. 1, Juni 2014, pp. 25-36.
- Nista D, Natalia H, Taufik A, 2007, Teknologi Pengolahan Pakan. Balai Pembibitan Ternak Unggul, DIRJEN Bina Produksi Ternak, Departemen Pertanian, Sembawa, Palembang.

- Nurhayu, A dan Warda. 2018. Pengaruh Pemberian Limbah Serah Wangi Hasil Penyulingan Minyak Atsiri Sebagai Pakan Ternak Terhadap Penampilan Induk Sapi Bali.Makasar.
- Orskov, E. R. 1982. *Protein Nutrition in Ruminant*. Academic Press, New York.
- Ortiz, S. 1987. *Anaerobic conversion of pretreated lignocellulosic residues to biomass conversion technology*. Principles and practice ISBN 0331742 : 67-71.
- Owens, F. N. And A. L. Goetsch. 1988. *Ruminal Fermentation*. In: D. C. Church (Ed). *The Ruminant Animal : Digestive Physiology and Nutrition*. Prentice Hall, New Jersey.pp. 145-171.
- Pane. A. Z. 2015. Pengaruh Pemanfaatan Limbah Penyulingan Serai Wangi Amoniasi Sebagai Pengganti Rumput Terhadap Kecernaan Bahan Kering, Bahan Organik dan Protein Kasar secara In-Vitro. [Skripsi]. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Pebriadi, P., 2020. Kombinasi Jerami Padi dan Limbah Penyulingan Serai Wangi Fermentasi dalam Ransum Terhadap Kecernaan Bahan Kering (KCBK), Bahan Organik (KCBO), dan Protein Kasar (KCPK) Secara, In Vitro.[Skripsi]. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Prabowo, A. 2011. Pengawetan Dedak Padi dengan cara Fermentasi. Departemen Peternakan. Sumatra Selatan.
- Rahayu. R. I, A. Subrata dan J. Achmadi, 2018, Fermentabilitas Ruminal Invitro pada Pakan Berbasis Jerami Padi Amoniasi dengan Suplementasi Tepung Bonggol Pisang dan Molases,. Semarang. Universitas Diponegoro, Jurnal Peternakan Indonesia Volume 20 (3):166-174
- Sandi, S., A. I. M. Ali, dan A. A. Akbar. 2015. Uji In Vitro Wafer Ransum Komplit dengan Bahan Perikat yang Berbeda. Jurnal Peternakan Sriwijaya. 4 (2) : 7 - 16.
- Sridadi, Wiyosuhanto. 1985. Petunjuk Teknis Penyusunan Ransom Sapi Perah dan Penyediaan Hijauan Makanan Ternak. Jakarta : Direktorat Bina Produksi Perternakan, Direktorat Jendral Peternakan.
- Steel, R. G. D. dan J. H. Torrie. 1991. Prinsip dan Prosedur Statistika. Diterjemahkan oleh Bambang Sumantri. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta
- Sudarmadji, Slamet. 1989. Analisis Bahan Makanan dan Pertanian. Liberty Yogyakarta bekerjasama dengan pusat antar Universitas pangan dan gizi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Sukamto., Djazuli M., Suheryadi Dedi. 2011. Serai wangi (*Cymbopogon nardus* L) sebagai Penghasil Minyak Atsiri, Tanaman Konservasi dan Pakan Ternak. Prosiding Seminar Nasional Inovasi Perkebunan. Bogor.

- Sulistyaningrum, L., S. 2008. Optimasi Fermentasi Asam Kojat oleh Galur Mutan *Aspergillus flavus* NTGA7A4UE10. [Skripsi]. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Departemen Farmasi. Universitas Indonesia.
- Suprihatin. 2010. Teknologi Fermentasi. Surabaya: UNESA Press.
- Susila, T.G.O dan I.B.G Pratama. 2002. Penggunaan Nitrogen Pada Sapi Bali Penggemukan yang Diberi ransum Berbasis Jerami Padi dengan Amoniasi Urea dan Suplementasi Mineral, *Majalah Ilmiah Peternakan*, 8(1).
- Sutrisno, Hadi. 2002. Metodologi Riset. Yogyakarta: Andi Ofset.
- Suwarno, J. 2008. Pengaruh Rasio Pemberian Pakan Yang Berbeda Terhadap Produksi VFA dan NH<sub>3</sub>Rumen Serta Kapasitas Lambung Domba Jantan Lokal. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor (Skripsi).
- Syamsu, J.A., Yusuf, M., Hikmah., Abustam E, 2003, Kajian Fermentasi Jerami Padi Dengan Probiotik Sebagai Pakan Sapi Bali Di Sulawesi Selatan. *J. Ilmu Ternak* 3(2):46-49.
- Taiwo, A.A., Ade Bowale, E.A., Greenhalg, J. F.D. and Akinsoyinu, A.O., 1995. *Techniques for Trapping Ammonia Generated from Urea Treatment of Barley Straw*. *Animal Feed. Sci. Technol.* 56:133
- 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.*
- Ubad Badrudin. 2011. Teknologi Amoniasi untuk Mengolah Limbah Jerami Padi Sebagai Sumber Pakan Ternak Bermutu di Desa Pabuaran Kecamatan Bantarbolang Kabupaten Pematang Jaya. *Jurnal Fakultas Pertanian Universitas Pekalongan*.
- 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
- Van Soest, P. J. 1982. *Nutritional Ecology Of The Ruminant*. O&B Books. Cervallis. Oregon, Usa
- Wijayanti, E., F. Wahyono dan Suroso. 2012. Kecernaan Nutrien dan Fermentabilitas Pakan Komplit dengan Level Ampas Tebu yang Berbeda Secara In Vitro. *J. Anim. Agric.* 1 (1) : 167 – 179
- Winarno F.G. 1993. Kimia Pangan dan Gizi, Jakarta : Gramedia Pustaka Utama.
- 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.

- Yanuartono, A. Nururrozi, S. Indarjulianto, H. Purnamaningsih, dan S. Rahardjo, 2017, Urea : Manfaat Pada Ruminansia. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan* 28 (1): 10 – 34
- 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.
- Zain, M., Elihasridas dan D. Mangunwidjaja. 2005. Pengaruh Suplementasi Daun Ubi Kayu Terhadap Fermentabilitas dan Kecernaan In Vitro Ransum Berpakan Serat Sawit Hasil Amoniasi dengan Urea. *J. Tek. Ind. Peternakan*. 15 (2) : 54–59.
- Zainuddin, D., D.K. Dwiyanto dan Suharto. 1995. Penggunaan Probiotik starbio (Starter Mikroba) dalam Ransum Ayam Pedaging terhadap Produktivitas, Nilai ekonomis (IOFC) dan Kadar Amonia Lingkungan Kandang. *Balai Penelitian Ternak, Ciawi. Bogor*.

