

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. 11-17.
- 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.
- Anggorodi, R. 1994. *Ilmu Makanan Ternak Umum*. Jakarta: PT. Gramedia.
- Anggraeny, Y.N., Soetanto, H., 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.
- Antonius. 2009. Pemanfaatan Jerami Padi Fermentasi sebagai Substitusi Rumput Gajah dalam Ransum Sapi. *Jurnal*: Vol. 14. No. 4 September 2009: hlm, 270-271.
- Aprilla. 2020. Pengaruh Pemakaian Teppung Ikan-Afkir Dalam Ransum Berbasis Jerami Padi Amoniasi Terhadap Kecernaan BK, BO, Dan SK Secara *In-vitro*. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Arora, S.P. 1989. *Pencernaan Mikroba pada Ternak Ruminansia*. Terjemahan oleh Retno Muwarni. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Astusi, A., A. Agus dan S.P.S. Budhi. 2009. Pengaruh Penggunaan High Quality Feed Supplement Terhadap Konsumsi dan Kecernaan Nutrien Sapi Perah Awal Laktasi. *Buletin Peternakan*. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. Vol. 33 (2): 81-87, Juni 2009.
- Bo Goh. 1975. *Tropical Feed. Feed Information Summaries Nutritive Value*. FAO. The United Nations.
- 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.
- Chalupa, W. 1975. Amino acids nutrition in growing cattle. In: *Tracers Studies on NPN for Ruminant animal digestive physiology and nutrition*. Prentice Hall, Englewood Cliff, New York.

- Church, D.C. 1988. Digestive Physiologi and Nutrition Practice Halil of India Privade limited. New York.
- Colmenero, J.J.O., dan Broderick, G.A. 2006. Effect of dietary crude protein concentration on milk production and nitrogen utilization in lactating dairy cows. *Journal of Dairy Science*. 89(5):1704-1712.
- Cullison, A.E. 1978. Feed and Feeding. Virginia: Reston Publishing Company.
- Chen, C.P., dan Othman, O. 1992. Forage Resources in Malaysian Rubber Estates. *Forage for Plantation Crop*. ACIAR Proc 32:32-35.
- Gaman, P.M. dan K.B. Sherrington. 1992. Ilmu Pangan, Pengantar Ilmu Pangan, Nutrisi dan Mikrobiologi. Edisi Kedua. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- 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.
- Hasan, B., Dian, I., Titania, N., Andhra, S., Arifin, M. A., dan Desmelati. 2015. Aktivitas enzim protease dan limpase viscera ikan kembung (*Restrelliger sp*) pada pH dan konsentrasi garam beerbeda. *Berkala Perikanan Terubuk*. Juli 2015, hlm 68-76. ISSN 0126-4265
- 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.
- _____. 2015. Kecer. *In-vitro* Ransum Berbasis Jerami amo, = Limbah Darah RPH. Seminar Nasional Peternakan Berkelanjutan 7. Unpad, Jatinangor. 11-12 Nov 2015.
- Hungate, R.E. 1966. The Rumen And Its Microbes. New York: Academic Press.
- Ibrahim, M.N.M.J.B. Schire. 1986. Procedure in Treating Straw Urea. Proceeding Potential of Rice Straw in Ruminant Feeding. Departemen of Animal Sci. University of Paradinya, Srilangka.
- Ismartoyo. 2011. Pengantar teknik penelitian degradasi pakan ternak ruminansia. Brilian Internasional, Surabaya.
- Jafar, M.D. and A. Hasan. 1990. Optimum Steaming Condition of OPF for Feed Utylization of Oil Palm by Products for Ruminant. Mardi-tarc Collaborative Study. Malaysia.
- Jakaria, D. Duryadi, R.R. Noor, B. Tappa, dan H. Martojo. 2007. Hubungan Polimorfise Gen Hormon Pertumbuhan Msp-1 dengan Bobot Badan dan

- Ukuran Tubuh Sapi Pesisir Sumatera Barat. J. Indon. Trop. Anim. Agr. 32 [1]:33-40.
- Johansson, Karolina, 2008. Salt to ruminants and horses. Departement of Animal Nutrition and Management. Swedish University of Agricultural Sciences. Hlm 11-12.
- Jones, B. & Kenward, M.G. 2003. Design and Analysis of Cross Over Trials. 2nd ed. New York: Chapman & Hall/CRC.
- Kamra, D, N. 2005. Rumen Microbial Ecosystem. Special Section:Microbial Diversity. Current Science.Vol. 89. No. 1. Hal 124-135. [cited2007Decembre20].
- 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. Nutrient Requirements of Ruminants in Developing Countries. Jakarta: Agromedia Media Pustaka.
- 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 Padi sebagai Makanan Ternak. Yayasan Dian Grahita, Bandung.
- 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 1979-7621. 1: 39-46.
- Kurniawati, A. 2004. Pertumbuhan mikroba rumen dan efisiensi pemanfaatan nitrogen pada silase Red Clover (*Trifolium pretense* cv. Sabatron). Pusat penelitian dan Pengembangan Teknologi Isotop dan Radiasi. Batan, Jakarta (Risalah Seminar Ilmiah Penelitian dan Pengembangan Aplikasi Isotop dan Radiasi).
- Layda, K. 2014. Pengaruh Pemakaian Berbagai Bahan Sumber Karbohidrat Dalam Pembuatan Silase Pucuk Tebu (*Saccharum officinarum*, Linn) terhadap Kecernaan BK, BO, dan PK secara *In-vitro*. Skripsi Fakultas Peternakan Unand, Padang.
- Loosly, J.K. and L. A. Maynard. 1969. Animal Nutrition 6thED. Tata Mc Graw Hill Publishing Co Ltd, Boombay.
- Lubis, D.A. 1963. Ilmu Makanan Ternak. Cetakan Kedua. Jakarta: PT. Pembangunan.

- Lubis, M. Diondi. 2019. Pengaruh Lama Perebusan Pada Pengolahan Ikan Asin Afkir Terhadap Kecernaan BK, BO, PK Secara *In-vitro Two Stage*. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas: Padang.
- Maynard, L.A. and J.K. Lossy. 1969. *Animal Nutrition* 6 Ed:McGraw-Hill Book-Co, New York.
- Maynard, L.A., J.K. Loosil, H.F. Hintz and Warner, R.G. 2005. *Animal Nutrition*. 2nd Edition. Longman Scientific and Technical Co Published in The United State with Jhon Willey and Sons, inc. New York.
- McDonald, P., R. Edwards,. J. Greenhalgh. And C. Morgan. 2002. *Animal Nutrion*. 6th Edition. Longman Scientific and Technical. New York.
- Mudita, I. M., I. W. Wirawan, A. A. P. P. Wibawa, I. G. N. Kayana. 2012. Penggunaan Cairan Rumen dan Rayap dalam Produksi Bionokulan Alternatif serta Pemanfaatannya dalam Pengembangan Peternakan Sapi Bali Kompetitif dan Sustainable. Laporan Penelitian. Hibah Unggulan Perguruan Tinggi Universitas Udayana Tahun Pertama, Denpasar.
- Murtidjo, B.A. 2003. Beberapa Metode Pengolahan Tepung Ikan. Kanisius, Yogyakarta. Hal 128.
- National Research Council. 2001. *Nutrient Requirement of Diary Cattel*. 7th Revised Edition. 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.
- Orskov, E.L. and Mc Donald. 1982. *Protein Nutrition in Ruminants*. Academic Press Limited, London. 40-50.
- Owen, E., E. Klopfenstein and N.A. Urio. 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 (UI). Jakarta.
- Pathak, A. K. 2008. Various factors affecting microbial protein synthesis in the rumen. *Vet. World*. 1(6):186-189.
- Pebara, 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.

- Perdhana, P. W. Pengaruh penggunaan tepung ikan dan menir kedelai terpoteksi dalam ransum terhadap kecernaan bahan kering dan serat pada sapi persilangan Simmental Peranakan Ongole jantan. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Pike, I.H., E.L. Miller, and K. Short. 1994. *The role of fish meal in dairy cow feeding*. IFOMA Technical Bulletin 27 (Agust 1994). IFOMA, St Albans, Hertfordshire, UK.
- Rasjid, Sjamsuddin. 1999. Improvement of Animal Performance through Fattening by Using Agriculture and Industrial Product. *Majalah Ilmiah Flora dan Fauna*, Volume 10. Nomor 1. Fakultas Pertanian dan Kehutanan. Universitas Hasanuddin.
- Ridla, M. 2014. *Pengetahuan Bahan Makanan Ternak*. Edisi Pertama. Bogor: IPB Press.
- Risky, D. 2017. Pengaruh campuran jerami amoniasi dan limbah darah RPH di dalam ransum sapi potong terhadap konsumsi bahan kering, bahan organik, dan kecernaannya. *Karya ilmiah*, Fakultas Peternakan, Universitas Andalas. Padang.
- 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.
- Roxas, D.E., Castillo, L.S., Obsioma, A., R.M., Momongan, V.C. and Juliano, B.O. 1984. Chemical Composition and *In-vitro* Digestibility of Straw from Different Varieties of Rice, In the Utilization of Fibrous Agricultural Residues as Animal Feed. Edited by P.T. Doyle. University of Melbourne. Parkville Victoria.
- Russel, J. B., J. D. O'connors, D. G. Fox, P. J. Van Soest dan C. J. Sniffen. 1992. A net carbohydrate and protein system for evaluating cattle diets:I. Ruminant fermentation. *J. Anim.* 70(11):3551-1561.
- _____, R. E. Muck, and Weimer, P. J. 2009. Quantitative analysis of cellulose degradation and growth of cellulolytic bacteria in the rumen. *FEMS Microbiol Ecol.* 67:183-197.
- Ryanto, I.H. 1992. *Diktat (Dialog Tentang Gizi Ruminansia)*. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.
- Saladin, R. 1983. *Penampilan Sifat-sifat Produksi dan Reproduksi Sapi Lokal Pesisir Selatan di Provinsi Sumatera Barat*. Desertasi Fakultas Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor, Bogor.

- Sarbaini. 2004. Kajian Keragaman Karakter Eksternal dan DNA Mikrosatelit Sapi Pesisir di Sumatera Barat. Disertasi. Sekolah Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Siregar, S.B. dan B. Betta. 1994. Ransum Ternak Ruminansia. Jakarta: PT. Penebar Swadaya.
- Sitompul, S. 2004. Analisis Asam Amino Dalam Tepung Ikan dan Bungkil Kedelai. Buletin Teknik Pertanian. Vol. 9(1): 33-37.
- Shabi, Z., A. Arieli, I. Bruckental, Y. Aharoni, S. Zamwel, A. Bor and H. Tagari. 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.
- Subagdja, D. 2000. Peran Probiotik Untuk Ternak Ruminansia. Gelar Teknologi Festival Peternakan Jawa Barat. Paper. Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Sutardi, T. 2001. Landasan Ilmu Nutrisi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- _____, S.H. Pratiwi, A. Adnan, dan Nuraini, S. 1980. Peningkatan Pemanfaatan Jerami Padi Melalui Hidrolisa Basa, Suplementasi Urea, dan Belerang. Bull. Makanan Ternak 6 Bogor.
- Tillman, A.D., H. Hartadi, S. Reksohardiprodjo, S. Prawirokusumo, Leobdosoekojo. 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cetakan Kedua. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- _____. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Edisi Keempat. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- _____. 2005. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Umphrey, J.E. dan C.R. Staples. 2003. General Anatomy of The Ruminant Digestive System. Brilian Internasional. Surabaya.
- Van Soest, P.J. 1982. Nutritional Ecology of The Ruminant. Livestock Publishing Associates a Division of Cornell University Press, Ithaca and London.
- _____. 2006. Rice straw the role of silica and treatment to improve quality. J. Anim. Feed Sci. Tech. 130: 137-171.
- Wanapat, M. 1986. Effects of Concentration of Urea, Addition of Salt and Form of Urea-treated Rice Straw on Intake and Digestibility. In: Ruminant Feeding

System Utilizing Fibrous Agricultural Residues. Ed. By R.M. Dixon School of Agriculture and Forestry, University of Melbourne, Australia. Hal. 177-179.

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 broiler chickens. *J. Appl. Poul, Res.* 14: 55-59.

Winarno, F.G., S. Fardiaz., dan D. Fardiaz. 1980. *Penanganan Teknologi Pangan*. PT. Gramedia Jakarta.

Winugroho, M. 1991. *Pedoman Cara Pemanfaatan Jerami Padi Pada Pakan Ruminansia*. Deartemen Pertanian Balai Penelitian Ciawi, Bogor.

Yunilas. 2009. *Bioteknologi Jerami Padi Melalui Fermentasi Sebagai Bahan Pakan Ternak Ruminansia*. Dapertemen Peternakan Fakultas Peternakan Universitas Sumatera Utara. Medan.

Zahera, R., Permana, I.G., dan Despal. 2015. Utilization of mungbean's greenhouse fodder and silage in the ration for lactating dairy cows. *Media Peternakan.* 38(2):123-131.

