

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, L dan Suharlina. 2010. *Herbage Yield and Quality of Two Vegetative Parts of Indigofera at Different Time of First Regrowth Defoliation*. *Med. Pet.* 33(1) : 44-49.
- Abdullah, L. 2014. Prospektif Agronomi Dan Ekofisiologi *Indigofera zollingeriana* Sebagai Tanaman Penghasil Hijauan Pakan Berkualitas Tinggi Pastura. Vol. 3 No. 2 : 79 – 83.
- Ahmad, A., Khan, M.J., Shahjalal, M and Islam , M.K.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.
- Anggorodi, R. 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT.Gramedia. Jakarta.
- Aregheore, E. M. 2000. *Chemical composition and nutritive value of some tropical by-product feedstuffs for small ruminants in vivo and in vitro digestibility*. *Anim. Feed Sci. Technol.* 85: 99-109.
- Arora, S. P. 1989. Pencernaan Mikrobial pada Ruminansia. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Askar S. 1997. Nilai gizi daun lamtoro dan pemanfaatannya sebagai pakan ternak ruminansia. Bogor (ID) : Balai Penelitian Ternak.
- Astuti, M. 2004. Potensi Dan Keragaman Sumber Daya Genetik Sapi Peranakan Ongole (PO). Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Badan Ketahanan Pangan Propinsi Sumatera Barat. 2015. Database Ketahanan Pangan Propinsi Sumatera Barat Tahun 2014, Padang.
- Badan Pusat Statistik, 2015. Potensi Lahan Pertanian Indonesia. Jakarta.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2017. Luas Lahan Menurut Penggunaannya Di Provinsi Sumatera Barat (*Agricultural Survey Land Area by Utilization in Sumatera Barat Province*). Cv sarana multi abadi. Padang.
- Bata, M. 2008. Pengaruh molases pada amoniasi jerami padi menggunakan urea terhadap pencernaan bahan kering dan bahan organik in vitro. *Agripet*, 8(2): 215-20.
- Blummel, M., H. Steingass dan K. Becker. 1997. *The Relationship Between In-vitro Gas Production, In-vitro Microbial Biomass Yield and 15N Incorporated and its Implication for Theprediction of Voluntary Feed Intake of Roughages*. *Br. J. Nutr.* 77: 911-921.

- BSN (Badan Standarisasi Nasional). 2015. SNI 7651.5:2015 Tentang Bibit Sapi Peranakan Ongole. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional. 1-13.
- Church, D. C. 1991. *Digestible Physiology and Ruminants*. Vol 1. Dogestible Physiology 2<sup>nd</sup> Edition. O and B Inc. Oregon.
- Church, D.C., and E.G. Pond. 1988. *Basic Animal Nutrition and Feetling*. John Wiley & Son. New York Davendra, C. 1977. Utilization Feeding Stuff from The Oil Palm, Malaysian Agricultural Research and Development Institute, Serdang Malaysia.
- Darwir, I. Kusuma. 1993. Sistem usaha tani gambir di Sumatera Barat. Media Komunikasi. Penelitian dan Pengembangan Tanaman Industri. No. 11 Februari 1993. Hal. 68-74.
- Dianita, R. 2012. *Study of Nitrogen and Phosphorus Utilization on Legume and non Legume Plants in Integrated System*. Disertasi .Institut Pertanian Bogor.
- Elevitch, C.R. and K, John. 2006. *Gliricidia sepium (Gliricidia) Fabaceae (legume family) Species Profiles For Pacific Island Agroforestry*. www.traditionaltree.org. Diakses 14 desember 2019, 20.00 WIB.
- Fatmawati. 2004. Komposisi kimia fraksi jerami padi (daun, pelepah dan batang) [Skripsi]. Universitas Andalas. Padang.
- Febrina, D., N. Jamarun., M. Zain and Khasrad. 2017. *Effects of Using Different Levels of Oil Palm Fronds (FOPFS) Fermented with Phanerochaete chrysosporium Plus Minerals (P, S and Mg) Instead of Napier Grass on Nutrient Consumption and the Growth Performance of Goats*. Pak. J. Nutr., 16: 612-617.
- Faverdin P, Baumont R, and Ingvarstsen KL. 1995. *Control and Prediction of Feed Intake in Ruminants*. In: M. Journet, E. Grenet, M-H. Farce, M. Theriez, and C. Demarquilly (eds), *Proceedings of the IV th International Symposium on The Nutrition of Herbivores*. Recent Development in the Nutrition of Herbivores. INRA. Paris. Pp. 95-120.
- Hakim, L., G. Ciptadi dan V. M. A. Nurgiartiningsih. 2010. Model rekording data performans Sapi potong lokal di Indonesia. Jurnal Ternak Tropika Vol. 11, No.2 : 61-73.
- Hartadi, H., S. Reksohadiprojo dan A.D. Tillman. 1993. Tabel Komposisi Pakan Untuk Indonesia. Cetakan III. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Hartadi H., S. Reksohadiprojo, AD. Tilman. 1997. Tabel Komposisi Pakan Untuk Indonesia. Cetakan Keempat, Gadjah Mada Uivesity Press, Yogyakarta.

- Ismail, C.H., Shajarutulwardah, M.Y., Arif, A. I., Shahida, H., Najib, M. Y., Helda, S. 2013. Keperluan pembajaan baka padi berhasil tinggi. Persidangan Padi Kebangsaan 2013. Seberang Jaya. Pulau Pinang.
- Jayanegara, A, dan Sofyan A. 2008. Penentuan aktivitas biologis tanin secara in-vitro menggunakan hohenheim gas test dengan polietilen glikol sebagai determinan. *Med. Pet*, 31(1): 44-52
- Jube Sandro LR, Borthakur Dulal. 2010. *Transgenic Leucaena leucocephala expressing the Rhizobium gene pydA encoding a meta-cleavage dioxygenase shows reduced mimosine content. J. Plant Physiology and Biochem.* 48 : 273-278.
- Kamalidin., A. Agus., I. G. Suparta dan B. satria. 2012. Performa Domba yang Diberi *Complete Feed* Kulit Buah Kakao Terfermentasi. *Buletin Peternakan*.3(3):162-168.
- Komar, A. 1984. Teknologi Pengolahan Jerami Sebagai Makanan Ternak. Yayasan Dian Grahita. Bandung.
- Kraidees, M. S. 2005. *Influence of urea treatment and soybean meal (urease) addition on the utilization of wheat straw by sheep.* *AsianAust. J. Anim. Sci.* 18 (7) : 957-965.
- Krehbiel, C.R., S.R. Rust.,G. Zhang., and S.E. Gilliland. 2003. *Bacterial direct fed microbials in ruminants diet: Performance response and mode of action.* *J. Dairy Sci* 81 (E. Suppl.2): E120-132.
- Kumar, R and J. P. F., D'mello. 1995. *Antinutritional factor in forage legume.* In : D'Mello , J. P. F and C. Devendra (Editor). *Tropical Legum in Animal Nutrition.* CAB International Publishing, Wallingford
- Mateus, D, C, D., Calvalho, Soeparno, N. Ngadiyono., 2010. Pertumbuhan dan Produksi Karkas Sapi Peranakan Ongol dan Simental Peranakan Ongol Jantan yang Dipelihara Secara Feedlot. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Mathius, I.W., Yulistiani, D., Wina, E., Haryanto, B., Wilson, A., Thalib, A., 2001. Pemanfaatan energi terlindung untuk meningkatkan efisiensi pakan pada domba induk. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*.6 (1):7-13.
- Maynard, L.A., Loosli, J.K., Hintz, H.F. and Warner, R.G.,1997. *Animal Nutrition – seven edition.* Mc Grow Hill Publishing. New York. Pp : 91-101, 158-166.
- McDonald, P.,R. A. Edward dan J. F. D. Greenhalg, J.P.D., 2002. *Animal Nutrition. Sixth Ed.* Prentice Hall. Gosport. London. Pp : 427-428.

- McDonald, P., R.A.Edward, J.F.D. Greenhalgh, C.A. Morgan, L.A. Sinclair, & R.G.Wilkinson. 2010. *Animal Nutrition*. Sevent ed. Prentice Hall.
- Muktiani, A., Achmadi, J., Tampobolon, B.I.M., Setyorini, R., 2013. Pemberian silase limbah sayuran yang disuplementasi dengan mineral dan alginat sebagai pakan domba.Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan.2 (3):144-151.
- Murni R, Akmal, Okrisandi Y. 2012. Pemanfaatan kulit buah kakao yang difermentasi dengan kapang *Phanerochaeta chrysosporium* sebagai pengganti hijauan dalam ransum ternak kambing.Agrinak. 2:6-10.
- Natalia, H., D. Nista, dan S. Hindrawati. 2009. Keunggulan Gamal Sebagai Pakan Ternak. BPTU Sembawa, Palembang.
- Ningrat, R. W. S., M. Zain, Erpomen, dan H. Suryani, 2017. *Effects of Doses and Different Sources of Tannins on in vitro Ruminal Methane, Volatile Fatty Acid Production and on Bacteria and Protozoa Populations*. Asian J. Anim. Sci., 11 (1): 47-53, 2017.
- Novita, C.I., A. Sudono, I. K. Utama dan T. Tohermat. 2006. Produktivitas kambing peranakan etawa yang diberi ransum berbasis jerami padi fermentasi. Media Peternakan. 29 (2) : 96 – 106.
- NRC (National Research Council). 1989. *Nutrient Requirement of Dairy Cattle*. 6th Revised edit. National Academy Press, Washington, D.C.
- Orskov, E.R. 1998. *The Feeding of Ruminants*. Principles and Practice. Second Edition. Rowet Reseach Institute. Chacombe Publications. Aberden.
- Owen, F.N., S. Qi, & D.A. Sapienza. 2014. *Invited Review: Applied protein nutrition of ruminants-current status and future directions*. The Professional Animal Science. 30: 150-179.
- Parakkasi, A. 1999. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminan. Cetakan Pertama Penerbit UP. Jakarta
- Pazla, R. 2015. Produktivitas Ternak Domba yang Diberi Ransum Komplit Berbasis Limbah Kakao Amoniasi Yang disuplementasi dengan *Saccharomyces sp* dan Mineral (Fosfor dan Sulfur).[Tesis]. Padang. Universitas Andalas.
- Pond, W. G., D. C. Church, K. R. Pond dan P. A. Schoknet. 2005. *Basic Animal Nutriton and Feeding*.5th Revised edn.John Willey and Sons Inc, New York.Pond, W.G., D.C. Church dan K.R. Pond. 1995. *Basic Animal Nutriotion and Feeding*. 4th ed. John Willey and Sons, Canada.

- Polyorach, S., and Wanapat, M. 2015. *Improving the quality of rice straw by urea and calcium hydroxide on rumen ecology, microbial protein synthesis in beef cattle*. Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition 99: 449-456. DOI: 10.1111/jpn.12253.
- Preston TR and Leng RA. 1984. *Supplementation of Diet Based Fibrous Residues and by products*. In: Sundstol F and Owen E (Eds). *Straw and Other Fibrous by-Products as Feed*. Elsevier, Amsterdam. pp. 373-409.
- Ramayulis, Sajatmiko dan Y. Sari. 2013. Pertumbuhan Protozoa Dalam Cairan Rumen Sapi yang Disuplementasi Dengan Defaunator Sisa Pengolahan Daun Gambir secara in-vitro. Pros, Semhas. Optimalisasi System Pertanian Terpadu dan Mandiri Menuju Ketahanan Pangan. Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh. Payakumbuh.
- Russel, J.B. 2002. *Rumen Microbiology and Its Role in Ruminant Nutrition*. NY. Ithaca.
- Sagala, W. 2011. Analisis Biaya Pakan dan Performa Sapi Potong Lokal pada Ransum Hijauan Tinggi yang Disuplementasi Ekstrak Lerak (*Sapindus rarak*). Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor.
- Salah, N., D. Sauvart & H. Archimede. 2014. *Nutritional requirements of sheep, goats and cattle in warm climates: a meta-analysis*. Animal. 8(9):1439-1447.
- Santosa, U. 1995. Tatalaksana Pemeliharaan Ternak Sapi. Cetakan I. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sarnklong, C., Cone, J. W., Pellikaan, W., and Hendriks. W. H. 2010. *Utilization of Rice Straw and Different Treatments to Improve Its Feed Value for Ruminants: A Review*. Asian-Aust. J. Anim. Sci. 23 (5) : 680 – 692.
- Setiarto, R. H. B., 2013. Prospek dan potensi pemanfaatan lignoselulosa jerami padi menjadi kompos, silase dan biogas melalui fermentasi mikroba. Jurnal selulosa, 3(2): 51-66.
- Simanihuruk, K., Junjungan, S. P. Ginting. 2008. Pemanfaatan Silase Pelepah Kelapa Sawit Sebagai Pakan Basal Kambing Kacang Fase Pertumbuhan. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner 2008. Loka Penelitian Kambing Potong, Sungei Putih, Galang. Sumut.
- Sirait J, Simanihuruk K, Hutasoit R. 2009. *The Potency of Indigofera Sp. as Goat Feed: Production, Nutritive Value and Palatability*. In: *Proceeding of International Seminar on Forage Based Feed Resources*. Bandung. Taipei

- (Taiwan): Food and Fertilizer Technology Centre (FFTC) ASPAC, Livestock Research Centre-COA, ROC and IRIAP. 4-7.
- Sofyan, I., 2003. Kajian Pengembangan Bisnis Pengusahaan Kebun Rumput Gajah untuk Penyediaan Pakan pada Usaha Penggemukan Sapi Potong PD. Gembala Kabupaten Garut Jawa Barat. Program Studi Manajemen Agribisnis, Fakultas Pertanian. IPB.
- Steel, R. G and J. H. Torrie. 1991. Prinsip dan Prosedur Statistika. Suatu Pendekatan Biometrik Ed. 2, cet. 2. Alih Bahasa B. Sumantri. P. T. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Sudana. 1984. "*Straw Basal Diet for Growing Lambs*" (A Thesis Submitted to the Degree of Master of Science). The Department of Biochemistry and Nutrition, the University of New England, Armidale, N. S. W., 23451, Australia.
- Sutardi, T. 1979. Ketahanan Protein Bahan Makanan Ternak terhadap Degradasi oleh Mikroba Rumen dan Manfaatnya bagi Peningkatan Produksi Ternak. Proceeding Seminar dan Penunjang Peternakan. LPP. Bogor.
- Suharlina. 2010. Peningkatan Produktivitas *Indigofera sp.* Sebagai Pakan Berkualitas Tinggi Melalui Aplikasi Pupuk Organik Cair. Tesis. Institut Pertanian Bogor, Indonesia.
- Ter Meulen U, Struck S, Schulke E, El Harith EA. 1979. *A review on the nutritive value and toxic aspect of Leucaena leucocephala*. Trop Anim Prod 4:2.
- Tillman, A. D., H. Hartadi., S. Reksohadiprojo., S. Prawirokusumo dan S. Lebdoekodjo. 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cetakan Kedua Peternakan. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Tillman, A.D., H. Hartadi, S. Reksohadiprojo, S. Prawirokusumo, S. Lebdoekodjo, 2005. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Van Soest, P. J. 1982. *Nutritional Ecology of The Ruminant Metabolism Chemistry and Forage and Plant Fiber*. Cornell University. Oregon. USA.
- Van Soest, P. 2006. *Rice Straw, the Role of Silica and Treatments to Improve Quality*. *Animal Feed Science and Technology*. 130 (14):137–171.
- Wilson JR and Kennedy PM. 1996. *Plant and animal constraints to voluntary feed intake associated with fibre characteristics and particle break - down and passage in ruminants*. Aust. J. Agric. Res. 47: 199-225.

Zain , M., T. Sutardi, D. Sastradipradja, M.A.Nur, Suryahadi dan N. Ramli, 2000. Pemanfaatan Serat Sawit Sebagai Pakan Pengganti Rumput dalam Ransum Ternak Domba. Proseding Seminar Nasional Pengembangan Ternak Sapi dan Kerbau. Padang.

Zain M., R W S Ningrat., Erpomen., E Masdia dan M Makmur. 2019. *The effects of leguminous supplementation on ammoniated rice straw based completed feed on nutrient digestibility on in vitro microbial protein synthesis*. Earth and Environmental Scienc.

