

DAFTAR PUSTAKA

- Adiwinarti, R., C.M. S. Lestari dan E. Purbowati. 2001. Performans domba yang diberi pakan tambahan limbah industri tempe pada aras yang berbeda. *Animal Production*, Fakultas Peternakan UNDIP. Semarang. Edisi Khusus, Februari. 94-102.
- Ahmed, S., Khan, M.J., Shahjalal, M., and Islam, K. M. S. 2002. *Effect of feeding urea and soybean meal-trated rice straw on digestibility of feed nutrients and growth performance of bull calves. Animal Sciences*, 15(4), 522-527.
- Akmal, M. I., Tjakradidjaja, A. S., dan Jachja, J. 2013. Fermentabilitas dan pencernaan *in-vitro* ransum berbasis jerami padi dan konsentrat yang disuplementasi dengan produk probiotik padat dan cair. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Arifin, M., dan Adhianto, K. 2012. Pengaruh penambahan konsentrat dengan kadar protein kasar yang berbeda pada ransum basal terhadap performans kambing boerawa pasca sapih. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 1(1).
- Arora, S. P. 1989. *Pencernaan Mikroba pada Ruminansia*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Astuti, D. A., B. Sastradipradja, Kiranadi, dan E. Budiarti. 1993. Pengaruh perlakuan jerami jagung dengan asam asetat terhadap metabolisme *in-vitro* dan *in-vivo* pada kambing laktasi. Laporan Penelitian. Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Ayinda, R. S. K. 2016. Kombinasi amoniasi jerami padi dengan pemanasan basah (menggunakan metode *autoclave*) terhadap fraksi dan pencernaan serat. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Badan Pusat Statistik Sumatera Barat. 2018. *Produksi dan Produktivitas Kedelai di Indonesia*. Padang: Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Barat.
- Badan Standarisasi Nasional. 2012. *Tempe Persembahan Indonesia untuk Dunia*. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Badan Standarisasi Nasional. 2017. *Pakan Konsentrat – bagian 2 : Sapi potong*. Jakarta
- Budiangga, I. P. 2018. Amoniasi nutrisi jerami padi (*Oriza sativa*) sebagai pakan ternak sapi bali (*Bos sondaicus*). Skripsi. Politeknik Pertanian Negeri Pangkep.
- Church, D. C. and W. G. Pond. 1988. *The Ruminant Animal Digestive Physiology and Nutrition*. Prentice Hall, Englewood Cliff. New York. USA
- Devri, A. N., Santoso, H., dan Muhfahroyin, M. 2020. Manfaat batang pisang dan ampas tahu sebagai pakan konsentrat ternak sapi. *BIOLOVA*, 1(1), 30-35.

- Djuarnani, 2004. Cara Cepat Membuat Kompos. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Fajar, 2013. Amonia cairan rumen, ph dan urea plasma darah kambing kacang jantan yang mendapatkan wafer pakan komplit mengandung tongkol jagung. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Fakhri, S., B. L. Ginting, R. Murni, Nelson dan Akmal. 2006. Evaluasi potensi pelepah sawit (*OilPalm Fronds*) sebagai pakan ternak ruminansia. Laporan Penelitian. Fakultas Peternakan Universitas Jambi. Jambi
- Fidara, 2019. Kualitas amoniasi jerami padi dengan menggunakan *Bacillus circulans* untuk pakan ternak ruminansia. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta
- Hapsoh, Wawan, Isna, R. D. dan Dwiora. 2016. Isolasi Bakteri Selulolitik Pendegradasi Limbah Jerami Padi di Lahan Gambut. Prosiding Seminar Nasional BKS PTN Wilayah Barat Bidang Ilmu Pertanian.
- Hardianto. Y. W. 2006. Penggemukan domba ekor tipis dengan pemberian pakan kulit ari kacang kedelai (ampas tempe) dan rumput lapang. Skripsi. Program Studi Teknologi Teknologi Produksi Ternak. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor.
- Haryanto, B., I. Inounu, I.G.M. Budiarsana, dan K. Dwiyanto. 2003. Panduan teknis integrasi padi-ternak (SIPT). Departemen Pertanian.
- Hernaman, I., R. Hidayat dan Mansyur. 2005. Ampas Tahu adalah limbah hasil pengolahan kedelai menjadi tahu. Jurnal Ilmu Ternak. 5.2:94-99.
- Hindratiningrum, N., Bata, M., dan Santosa, S. A. 2011. Produk fermentasi rumen dan produksi protein mikroba sapi lokal yang diberi pakan jerami amoniasi dan beberapa bahan pakan sumber energi. Jurnal Agripet, 11(2), 29-34.
- Hume, I. D. 1982. *Digestion and protein microbialism in a course manual in nutrition and growth*. Australian Universities. Australian Vice Chancellors Committee. Sidney.
- Indrayanto, 2013. Degradasi bahan kering, nilai ph dan produksi gas sistem rumen invitro terhadap kulit buah kakao (*theobroma cacao* l.) dengan lama fermentasi yang berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Iriyani, N. 2001. Pengaruh penggunaan biji kedelai sebagai pengganti jagung dalam ransum terhadap pencernaan energi, protein dan kinerja domba. *Animal Production*, Vol. 2.
- Iswoyo, I., dan Widianingrum, W. (2008). Pengaruh jarak waktu pemberian pakan konsentrat dan hijauan terhadap produktivitas kambing peranakan etawa lepas sapih. Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan, 11(2), 70-74.
- Jamarun, N dan M. Zain. 2013. Dasar Nutrisi Ruminansia. Jasa Surya. Padang.

- Karsli M. A, and J. R Russell. 2001. *Effect of some dietary factor on ruminal microbial protein synthesis. Turk J Vet. Anim Sci.* 25 : 681-686.
- Komar, Abdul. 1984. *Teknologi Pengolahan Jerami.* Bandung: Yayasan Dian Grahita Indonesia.
- Kuswandi dan A. Thalib. 2005. *Pertumbuhan kambing lepas sapih yang diberi konsentrat terbatas.* Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian, Bogor.
- Lamid, M, Puspaningsih, N. N. T. dan Sarwoko, M. 2013. *Addition of lignocellulolytic enzymes into rice straw improves in vitro rumen fermentation products. J. Appl. Environ. Biol. Scri.,* 3(9) : 166-171.
- Marom, A. 2013. *Pengaruh penggunaan tepung kulit ari biji kedelai sebagai bahan substitusi terhadap kualitas Choux Pastry kering.* Skripsi. Jurusan Teknologi Jasa dan Produksi. Universitas Negeri Semarang.
- Martin, c., m. Doreau, D. P. Morgavi. 2008. *Methan mitigation in ruminants: from rumen microbes to the animal. Livestock and Global Climate Change Conference.* Hammamet, Tunisia.
- McDonald, P., R. A. Edwards and J. F. D. Greenhalgh. 2002. *Animal Nutrition. 6th Edition.* New York. USA.
- Moante, P. J., W. Chalupa, T. G. Jenkins, and R. C. Boston. 2004. *A model to describe ruminal metabolism and intestinal absorption of long chain fatty acids. Anim. Feedsci. Technol.* 112 : 79-105.
- Muaharramah, V., Siska, I., dan Anggrayni, Y.L. 2020. *Penerapan aspek teknis pemeliharaan ternak kambing di kecamatan Kuantan tengah kabupaten Kuantan singing. Jurnal of animal center.* 2 (1): 1-11.
- Muchlas, M., Kusmartono, K., dan Marjuki, M. 2014. *Pengaruh penambahan daun pohon terhadap kadar VFA dan pencernaan secara in-vitro ransum berbasis ketela pohon. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan (Indonesian Journal of Animal Science),* 24(2), 8-19.
- Mursining, 2006. *Teknik pembesaran ikan kelemak (leptobrubus hoeverni blkr) dengan pemberian kombinasi pakan berbeda.* Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Riau. Pekanbaru.
- Nababan, M., I. B. W. Gunam, dan I. M. M. Wijaya. 2019. *Produksi enzim selulase kasar dari bakteri selulolitik. Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri.* 7 (2): 190-199.
- Nining, S, dan Sadjadi. 2020. *Nilai pH, VFA, dan NH₃ ransum berbasis jerami padi fermentasi yang diberi penambahan tepung daun sirsak (Annona muricata) secara In-vitro.* Jurnal Fakultas Pertanian Universitas Musi Rawas. Sumatera Selatan

- Novieta, I.D. 2012. Pemanfaatan Ampas Tahu untuk Pakan Ternak: Sulawesi Selatan.
- Orskov, E. R. 1982. *Protein Nutrition in Ruminant*. Academic Press. London.
- Pamungkas, D., Y.N. Anggraeni, Kusmartono dan N.H. Krishna. 2008. Produksi asam lemak terbang dan amonia rumen sapi bali padaimbangan daun lamtoro dan pakan lengkap yang berbeda. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. 197-204
- Rahmawati, I. G. 2001. Evaluasi *in-vitro* kombinasi lamtoro merah (*acacia villosa*) dan gamal (*gliricidia maculata*) untuk meningkatkan kualitas pakan pada ternak domba. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Ramandhani, A., D.W. Harjanti dan A. Muktiani. 2018. Pengaruh pemberian ekstrak daun pepaya (*Carica papaya linn*) dan kunyit (*Curcuma domestica*) terhadap fermentabilitas rumen sapi perah *in vitro*. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan 28 (1): 73-83.
- Riska, R. N. (2020). Pengaruh pemakaian tepung ikan asin afkir dalam ransum berbasis jerami padi amoniasi terhadap pH, VFA, NH₃ dan biomassa mikroba secara *in-vitro* (Doctoral Dissertation, Universitas Andalas).
- Sakinah, D. 2005. Kajian suplementasi probiotik bermineral terhadap produksi VFA, NH₃ dan pencernaan zat makanan pada domba. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sari, A. Liman dan Muhtarudin. 2016. Potensi daya dukung limbah tanaman palawijaya sebagai pakan ternak ruminansia di kabupaten pringsewu. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu. 4(2): 100-107.
- Sayuti, N. 1989. Ruminologi. Fakultas Peternakan Unand. Padang.
- Sinclar, L. A., P. C. Garnsworthy, J. R. Newbold and P. J. Buttery, 1993. *Effect of synchronizing the rate of dietary energy and N release in dietson rumen fermentationand microbial rumen protein synthesis in sheep*. *J.Agr.Sci.(Camb)*. 120:251-263.
- Suherman, K., Suparwi dan Widiyastuti, T. 2013. Konsentrasi VFA total dan amonia pada onggok yang difermentasi dengan *Aspergillus niger* secara *in vitro*. Jurnal Ilmiah Peternakan, 1(3), 827-834.
- Sukma, P. W. 2022. Pengaruh komposisi substrat dan lama fermentasi dengan probio-7 terhadap penurunan bahan kering, peningkatan protein kasar dan retensi nitrogen dari campuran kulit ubi kayu dan kulit ari kacang kedelai. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Susanti., S. S. Chuzaemi., dan Soebarinoto. 2001. Pengaruh pemberian konsentrat yang mengandung bungkil biji kapok terhadap pencernaan ransum, produk

fermentasi dan jumlah protozoa rumen sapi perah PFH jantan. BIOSAIN 1 (3) : 42-49

- Sutardi, T. 1979. Ketahanan protein bahan makanan terhadap degradasi mikroba rumen dan manfaatnya bagi peningkatan produktivitas ternak. Prosiding Seminar Penelitian dan Penunjang Peternakan. LPP Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sutardi, T. 1980. Landasan Ilmu Nutrisi. 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, T., N. A. Sigit dan T. Toharmat. 1983. Standarisasi mutu protein bahan makanan ruminansia berdasarkan parameter metabolismenya oleh mikroba rumen. Laporan Penelitian Direktorat Pembinaan dan Pengabdian pada Masyarakat. Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan.
- Sutardi, 2001. Revitalisasi peternakan sapi perah melalui penggunaan ransum berbasis limbah perkebunan dan suplemen mineral organik. Laporan Akhir RUT VII 1, Kantor Menteri Negara Riset dan Teknologi Ilmu Pengetahuan Indonesia, Jakarta.
- Syeikh, G. G., Ganai, A.M., Reshi, P. A., Bilal, S., and Mir, S. 2018. *Improved paddy straw as ruminant feed: a review. JOJ Scin.* 1 (1), 49-60.
- Tanuwiria, U. H., Yulianti, A., dan Mayasari, N. 2006. Potensi pakan asal limbah tanaman pangan dan daya dukungnya terhadap populasi ternak ruminansia di wilayah Sumedang (Agriculture by product as potential feed and its carrying capacity In Sumedang). *Jurnal Ilmu Ternak.* 6(2), 112-120.
- Tilley, J. M. A and R. A. Terry. 1963. *A two stage technique for the in vitro digestion of forage crops. J. Brit. Grassland Soc.* 18 : 104-111.
- Trisnadewi, A. A. A. S., N. L. G. S., Putri, B. R. T., Cakra, I. G. L. O., dan Aryani, I. G. A. I. 2011. Peningkatan kualitas jerami padi melalui penerapan teknologi amoniasi urea sebagai pakan sapi berkualitas di desa bebalang kabupaten bangli. *Udayana Mengabdi.* 10 (2), 72-74.
- Ulandari, S. 2017. Karakteristik fermentabilitas pakan isi rumen sebagai konsentrat untuk ternak ruminansia *in-vitro*. Skripsi. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Utomo, R. 2017. Konservasi Hijauan Pakan dan Peningkatan Kualitas Bahan Pakan Berserat Tinggi. Universitas Gajah Mada Press.
- 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.

Wachid, M. 2011. Potensi bioethanol dari limbah kulit ari kedelai limbah produksi tempe. GAMMA volume 6 (2): 113-122.

Warly, L., Hermon, A. Kamaruddin, R.W.S. Ningrat dan Elihasridas. 1997. Pemanfaatan hasil ikutan agroindustri sebagai makanan ternak ruminansia. Laporan Penelitian Hibah Bersaing VA, Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi, Jakarta.

Widyobroto, B. P., L. M. Yusiati dan S. P. S. Budhi. 1998. *Estimating rumen microbial protein supply for endogenous ruminants using nuclear and purine excretion techniques in Indonesian Proceeding of The Second Research Coordination Meeting of a Co-ordinated Research Project. Vienna, I, IAEA, TECDOC, Project. Vienna, IAEA TECDOC.*

Yanuarto, 2017. Potensi jerami sebagai pakan ternak ruminansia. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan 27 (1): 40-62.

