

## DAFTAR PUSTAKA

- Abrar, A. 2001. Exploration of Cyanide Degrading Rumen Microbes. Thesis. Program Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Adawiyah, T. Sutardi, T. Toharmat, W. Manalu, N. Ramali dan U. H. Tanuwiria. 2007. Respons terhadap suplementasi sabun mineral dan mineral oraganikserta kacang kedelai sangria pada indicator fermentabilitas ransum dalam rumen domba. *J. Media Peternakan*. 30(1): 63-70
- Agustin, F., Erpomen. 2019. Penggunaan Kulit Ubi Kayu Sebagai Sumber Energi Sebagai Pengganti Dedak Padi Dalam Ransum Yang Mengandung Daun Gamal Pada Sapi Perah Laktasi. *Laporan Akhir Penelitian Fakultas Peternakan Universitas Andalas*.
- Agustin, F., Erpomen, Ningrat, R.W.S. 2020. The use of *cassava* peel as a source of energy for substituting rice bran in ration containing *gliricidia maculata* leaves in dairy cows. *IOP. Conf. Ser: Earth Environ. Sci.* 478 012077. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/478/1/012077>
- Agustin F, Erpomen, H. Suryadi, N. Jamarun. 2021. The Used of Calcium Hydroxide with different soaking time on cassava peel for reducing HCN, and its effect on rumen fermentation: in process of being published in scoppus indexed proceedings. at IOP. Conf. Ser. <https://dx.doi.org/10.2991/absr.k.220309.054>
- Aling, C., R.A.V. Aling, Y.L.R. Tulung, dan Merci R. Wani. 2020. Kecernaan serat kasar dan BETN (bahan ekstrak tanpa nitrogen) ransum komplit berbasis tebon jagung pada sapi peranakan ongole. *Zootec* 40(2): 428-438.
- Amalia S. 2012. Effect of level of use of cassabio in concentrate on fementability and digestibility of ruminant rations (*in vitro*). Institut Pertanian Bogor.
- Anaeto M., Sawyer A.F., Alli T.R., Tayo G.o., Adeyeye J.A., and OlarimMoye A.O. 2013. Cassava leaf silage and cassava peel as dry season feed for west african dwarf sheep. *Global Journal of Science Frontier Research*. Volume 13 Version 1.0
- Andrizal. 2003. Potensi, tantangan dan kendala pengembangan agro-industri ubi kayu dan kebijakan industri perdagangan yang diperlukan. Pemberdayaan agribisnis ubi kayu mendukung ketahanan pangan. Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian.
- Anggorodi, R., 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT Gramedia, Jakarta.
- Aro, S. O.; Aletor, V. A.; Tewe, O. O.; Agbede, J. O., 2010. Nutritional potentials of cassava tuber wastes: A case study of a cassava starch processing factory in south-western Nigeria. *Livest. Res. Rural Dev.*, 22 (11) <http://www.lrrd.org/lrrd22/11/aro22213.htm>

Arora, S.P. 1989. Pencemaran Mikroba pada Ruminansia. Gadjah Mada University Press: Yogyakarta.

Arora, S. P. 1995. Pencernaan Mikroba pada Ruminansia. Edisi Dua. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

Badan Pusat Statistik [BPS]. 2020. Produksi Ubi Kayu Provinsi Sumatera Barat Menurut Kabupaten/Kota. Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Barat, Padang.

<https://sumbar.bps.go.id/indicator/53/62/1/luas-panen-produktivitas-dan-produksi-ubi-kayu-.html>

Budiman, A., T. Dhalika, B. Ayuningsih. 2006. Uji kecernaan serat kasar dan bahan ekstrak tanpa nitrogen (BETN) dalam ransum lengkap berbasis hijauan daun pucuk tebu (*Saccharum officinarum*). Jurnal Ilmu Ternak. 6(2): 132-135

Blakely D. Dan H.Bade. 1994. Ilmu Peternakan, 4th ed. Alih bahasa oleh Srigandono, B. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Blakely, J & D. A. Bade. 1998. Ilmu Peternakan. Terjemahan: B. Srigandono. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Blümmel, M., H. Steingass and K. Becker. 1997. The relationship between *in vitro* gas production, *In vitro* microbial biomass yield and 15N incorporated and its implication for the prediction of voluntary feed intake of roughages. Br. J. Nutr. 77: 911-921.

Damardjati, D.S., S. Widowati dan Suismono. 1993. Pembinaan Sistem Agroindustri Tepung Kasava Pola Usaha Tani Plasma di Kabupaten Ponorogo. Laporan Penelitian Kerjasama Balittan Sukamandi dengan PT. Petro Aneka Usaha. Sukamandi.

Despal. 2000. The ability of chemical composition and *In vitro* digestibility to estimate *in vivo* digestibility. Media Peternakan 23: 84-88.

Davies HL. 1982. Nutrition and Growth Manual, Publishes by Australian Universities. Internationel Development Program, Melbourne.

Djaafar, T. F. S, Rahayu. M, Gardjito. 2009. Pengaruh *blanching* dan waktu perendaman dalam larutan kapur terhadap kandungan racun pada umbi dan ceriping gadung. Penelitian Pertanian Tanaman Pangan 28, no. 3: h.192-198

Eckenfelder, W. 2000. Indistrial Water Pollution Control. McGraw Hill. Singapore.

- Elita, A. S. 2006. Studi perbandingan penampilan umum dan pencernaan pakan pada kambing dan domba lokal. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Elihasridas, dan R.W.S. Ningrat. 2015. Degradasi *in vitro* fraksi serat ransum berbasis limbah jagung amoniasi. Jurnal Peternakan Indonesia Vol: 17(2): 116-122.
- Ensminger, J.E. Oldfield and W.W. Heinemann. 1990. Feed and Nutrition. The Ensminger Publ.Co. California.
- General Laboratory Procedure. 1966. Departement of Dairy Science, University of Wisconsin.
- Hadi, R. F., Kustantinah, dan H. Hartadi. 2011. Kecernaan *in sacco* hijauan leguminosa dan hijauan non leguminosa dalam rumen sapi peranakan ongole. Buletin Peternakan. 35 (2): 79 - 85.
- Hambakodu, M. A. Kaka dan Y.T. Ina. 2020. Kajian *In vitro* pencernaan fraksi serat hijauan tropis pada media cairan rumen kambing. J. Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis. 7(1): 29-34
- Hardman, J.G, Limbird, L.E. 2008. Goodman and Gilman's The Pharmacological Basic of Therapeutics, 10th Ed. Alih bahasa: Tim Alih Bahasa Sekolah Farmasi ITB. Penerbit EGC: Jakarta.
- Hartadi, H., S. Reksodiprodjo dan A.D. Tillman. 1991. Table of Composition of Animal Feed Materials for Indonesia. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Hau, D.K.M., Nenobais, J. Nulik, and N.G.F Katipana. 2005.2 The Effects of Probiotics on The Performances of Bali Cattle Rumen Microbial. National Seminar on Animal Husbandry and Veterinary Technology, Bogor.
- Hernaman I, Budiman A, Nurachman S, Hidajat K. 2015. *In vitro* study on substitution of concentrate by cassava plantation waste supplemented with cobalt (Co) and zinc (Zn) in sheep ration. Buletin peternakan. Vol 39(2): 71-77.
- Humen. I.D. 1982. Digestion and protein metabolism in course manual in nutrition and growth. Ed. LH LDevelopment Program (AVIDP), New York.
- Indrawati, R. G. J, Ratnawati. 2017. Pengaruh perendaman larutan kapur sirih terhadap kadar asam sianida pada biji karet. Jurnal Laboratorium Khatulistiwa. Vol 1. No 1 : 59-66.
- Jamrun, N. dan Zain, M. 2013. Dasar Nutrisi Ruminansia. Penerbit Jasa Surya. Padang.

- Kamal, M., 1994. *Nutrisi Ternak I*. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- Kemala G., Dewi R.U., Hernaman I., Tarmidi AN., Ayuningsih B. 2019. Kecernaan ransum yang mengandung kulit ubi kayu (Manohot utilisama Pohl) kering pada domba. *Jurnal Ilmu Ternak* 19(2): 140-144  
<https://jurnal.unpad.ac.id/jurnalilmuternak/article/view/25846/13066>
- Kementerian Pertanian Republik. Data Lima Tahun Terakhir. Produksi Ubi Kayu Menurut Provinsi 2014-2018. Jakarta, Indonesia.  
[https://www.pertanian.go.id/Data5tahun/TPATAP-2017\(pdf\)/27-ProdUbikayu.pdf](https://www.pertanian.go.id/Data5tahun/TPATAP-2017(pdf)/27-ProdUbikayu.pdf)
- Khorvash, M., S. Kargar, T. Yalchi, and G.R.Ghorbani. 2010. Effect of calcium oxide and calcium hydroxide on the chemical composition and in vitro digestibility of soybean straw. *Journal of Food, Agriculture & Environment* Vol.8 (3& 4): 356 - 59.
- Kusnandar, F. 2010. *Kimia Pangan. Komponen Pangan*. PT. Dian Rakyat. Jakarta.
- Lock A. L, K. J, Harvatine, J, K Drackley, and D. E Bauman. 2006. Concepts in fat and fatty acid digestion in ruminants. In: *Proceedings Intermountain Nutrition Conference*. New York (USA): Cornell University. p. 85-100.
- Madigan M. T., J. Martinko, J. Parker, et al. 2003. *Brock Biology of Microorganisms*, 10th ed. Pearson Education, Inc : New York.
- Mackie, R.I., C.S. McSweeney, & A.V. Klieve. 2002. Microbial ecology of the ovine rumen. Dalam: M.Freer dan H. Dove (Ed). *Sheep Nutrition*. CSIRO Plant Industry. Canberra Australia. 73- 80.
- Makkar, H.P.S., Blummel M. and Becker K., 1995. Formation of complexes between polyvinyl pyrrolidones on polyethylene glycoles and tannin and their implication in gas production and true digestibility. In *in-vitro Tech. British J. Feed Nutrition* 73: 893 – 913.
- Maynard, L. A., J. K. Loosly., H. F. Hintz, and Warner, R. G.1979. *Animal Nutrition* 7th Ed. Mc-Grawhill Publishing Co. Ltd. Bombay. New Delhi.
- McDonald, P., R. A. Edwards, and J. F. D. Greenhalgh. 1995. *Animal Nutrition*. Third Edition. Longman, London, and New York.
- Mc Donald, P., R. A. Edwards, J. F. D. Greenhalgh and C. A. Morgan. 2002. *Animal Nutrition*. 5 th Edition. Longman Scientific and Technical. New York.
- McKey, D., Cavagnaro, T.R., Cliff J., and Gleadow, R.M. 2010. Chemical ecology in coupled human and natural systems: people, manioc, multitrophic interactions and global change. *Chemoecology* 20, 109–133.



- Melati, I. dan M.T.D. Sunarmo. 2016. Pengaruh enzim selulosa *Bacillus subtilis* terhadap penurunan serat kasar kulit ubi kayu untuk bahan baku pakan ikan. *Widyariset*. 2(1): 57-66
- Moller BL. 2010. Functional diversifications of cyanogenic glucosides. *Current Opinion in Plant Biology* 13: 338- 347.
- National Research Council (NRC). 2001. *Nutrient Requirement of Dairy Cattle*. 6<sup>th</sup> Revised Ad National Academy Press Washington.
- Nurhaita, dan RWS. Ningrat. 2011. The Effect Cassava Leaves Supplementation on Ammoniated Palm Oil Leave Digestibility In vitro. *Jurnal Peternakan Indonesia*. Vol 13(1).
- Nurkhasanah, I., L. K. Nuswantara, M. Christiyanto dan E. Pangestu. 2020. Kecernaan neutral detergen fiber (NDF), acid detergent fiber (ADF) dan hemiselulosa hijauan pakan secara In vitro. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*. 18 (1): 55-63. DOI: <https://doi.org/10.36762/jurnaljateng.v18i1.809>.
- Nuswantara, L., Soejono, R., Utomo, B.P. Widyobroto. 2005. Kecernaan nutrient ransum prekursor nitrogen dan energi tinggi pada sapi perah yang diberikan pakan basal jerami padi. *Jurnal Pengembangan Peternakan Tropis*. Fakultas Peternakan. Undip Semarang. 30(3): 15-18.
- Orskov, E. R. 1982. *Protein Nutrition in Ruminants*. Academic Press. Harcourt Brace Javanovich, Publishers.
- Pambayun, R. 2000. Hydro Cianic Acid and Organoleptic Test on Gadung Instant Rice From. Various Methods of Detoxification. Prosiding Seminar Nasional Industri Pangan 2000, Surabaya. PAU Pangan dan Gizi UGM. Yogyakarta.
- Pamungkas, D., Mariyono, R. Antari, dan T.A. Sulistya. 2013. Imbangan pakan serat dengan penguat yang berbeda dalam ransum terhadap tampilan sapi Peranakan Ongole jantan. Prosiding. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Venteriner. Hal: 107-115.
- Perry, T. W., E. Cullinson dan R. S. Lowry. 2003. *Feeds and feeding*. Pearson Education Inc, New Jersey USA.
- Prihantoro, I., T. Toharmat, D. Evvyernie, Suryani, dan L. Abdullah. 2012. Kemampuan isolat bakteri pencerna serat asal rumen kerbau pada berbagai sumber hijauan pakan. *JITV*. 17(3):189-200.
- Priyanto, A.A. Endraswati, Rizkyanshah, N.C. Febriyani, T. Nopiansyah dan L.K. Nuswantara. 2017. Pengaruh pemberian minyak jagung dan suplementasi urea pada ransum terhadap profil cairan rumen (KcBK, KcBO, pH, N-H<sub>3</sub> dan total mikroba rumen). *J. Ilmu Ternak*. 17(1): 1-9

- Rahmadi, D., Sunarso, J. Achmadi, E. Pangestu, A. Muktiani, M. Christiyanto, dan Surono. 2003. Ruminologi Dasar. Diktat Kuliah. Universitas Diponegoro, Semarang.
- Russell, J. B. and H. J. Stobel. 1993. Microbial energetics. In: Quantitative Aspects of Ruminant Digestion and Metabolism. J. M. Forbes. and J. France (eds). CAB International. Wallingford, UK.
- Sakinah, D. 2005. Kajian suplementasi probiotik bermineral terhadap produksi VFA, NH<sub>3</sub>, dan pencernaan zat makanan pada domba. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sari T. A. 2018. Pengaruh Penggunaan Daun Gamal dan Jerami Jagung Manis dalam Ransum Ternak Ruminansia Terhadap Pencernaan Fraksi Serat Secara In vitro. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Sari Fitri DN., dan Astili R. 2018. Kandungan asam sianida dendeng dari limbah kulit ubi kayu. Jurnal Dunia Gizi. 1(1): 20-29
- Satter, LD and Slyter, LL. 1974. Effect of ammonia concentration of rumen microbial protein production *In vitro*. British Journal of Nutrition. 69: 2755-2766. <http://dx.doi.org/10.1079/BJN19740023>.
- Siregar NF, Setyohadi, Nurmimah, M. 2015. Pengaruh konsentrasi kapur sirih (kalsium hidroksida) dan lama perendaman terhadap mutu keripik biji durian. Jurnal Rekayasa Pangan dan Pertanian. 3(2): 193-197.
- Siswanto, D., B. Tulung, K. Maaruf, M.R. Waani dan M.M Tindangen. 2016. Pengaruh pemberian rumput raja (*Pennisetum purpupoides*) dan tebon jagung terhadap pencernaan NDF dan ADF pada sapi PO pedet jantan. J. Zootek. 36(2): 379-386
- Sitompul, S. dan Martini. 2005. Penetapan serat kasar dalam pakan tanpa ekstraksi lemak. Prosiding Temu Teknisi Nasional Tenaga Fungsionnal Pertanian 2005. Hlm. 96-99.
- Steel, R. G. D. dan J. H. Torrie., 1993. *Prinsip dan Prosedur Statistika (Pendekatan Biometrik) Penerjemah B. Sumantri*. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Sudarmadji, S., B. Haryono, dan Suhardi. 1984. *Prosedur Analisa Untuk Bahan Makanan dan Pertanian*. Penerbit: Liberty, Yogyakarta.
- Suismono and Prawirautama. 1998. Study of gadung flour manufacturing technology and evaluation of its physicochemical properties. Proceedings of the Seminar on Food Technology and Nutrition. PAU Pangan dan Gizi UGM, Yogyakarta.

- Sugoro, I. I. Gobel, dan N. Lelananingtyas. 2005. The Effect of Yeast Probiotic on In vitro Rumen Fermentation National Seminar on Animal Husbandry and Veterinary Technology. Bogor 12-15 September 2005.
- Suharti, S., F.X.S. Kurnia, B. Pambudi and K.G. Wiryawan. 2018. Fate of mimosine, concentration of blood metabolites and thyroid hormones of sheep fed with leucaena and glyricidia leaf meal. *Pakistan Journal of Nutrition* 17: 268-273.
- Suryadi, H. 2020. Pengaruh Dosis Kapur Sirih dan Lama Perendaman Kulit Ubi Kayu terhadap Kandungan HCN serta Kandungan Serat Kasar, Lemak Kasar dan BETN. Fakultas Perenakan Universitas Andalas. [Skripsi]
- Sutardi T. 1979. Ketahanan Protein bahan Makanan terhadap Degradasi oleh Mikroba Rumen dan Manfaatnya bagi Peningkatan Produktifitas Ternak. Pros. Seminar Penelitian dan Penunjang Peternakan. LPP Bogor.
- Sutardi, T. 1980. Landasan Ilmu Nutrisi. Departemen Ilmu Makanan Ternak, IPB, Bogor.
- Sutardi, T. 1982. Peningkatan Mutu Hasil Limbah Lignoselulosa Sebagai Makanan Ternak. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sutardi, T., N.A. Sigit, dan T. Toharmat. 1983. Standardization of Ruminant Food Protein Quality Based on Metabolism Parameters by Rumen Microbes. Faculty of Animal Science, Bogor Agricultural Institute.
- Sutardi. T. 2001. Revitalisasi peternakan sapi perah melalui penggunaan ransum berbasis limbah perkebunan dan suplementasi mineral organik. Laporan akhir RUT VIII 1. Kantor Kementerian Negara Riset dan Teknologi dan LIPI.
- Sutarmi, T. 1987. Botani Umum 2. Angkasa, Bandung.
- Tilley, J. M. A. and R. A. Terry. 1963. A Two Stage Technique for In vitro Digestion Of Forage Crop. *Journal of British Grassland* 18: 104-111
- Tillman, A D., H. Hartadi., S. Reksohadiprojo., S. Prawirokusumo dan S. Lebosoekojo. 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Tillman, A.D., H. Hartadi, S. Reksohadiprojo, S. Prawirokusumo, dan S. Lebosoekojo, 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cetakan ke-4. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Usman, Y. 2013. Feeding agricultural crop residues (groundnut straw, corn straw, sugarcane straw) to the pH evolution, N-NH<sub>3</sub> and VFA in the cow rumen. *Agripet journal*. 13: 53-58.

- Van Soest P. J. 1976. New .Chemical Methods for Analysisof Forages for The Purposeof Predicting Nutritive Value. Pref IX International Grassland Cong.
- Van Soest, P.J. 1982. *Nutritional Ecology of Ruminant*. Rumiannnt Metabolism, Nutritional Strategies, the Cellulolytic Fermentation and the Chemistry of Forages and Plant Fiber. O&B Books Inc. Oregon USA.
- Van Soest, P. J. 1994. *Nutritional Ecology of the Ruminant* (2nd Ed.). Cornell Univ. Press, Ithaca, NY.
- Wahyono, T., E. Jatmiko, Firsoni, S. N. W. Hardani dan E. Tunita. 2019. Evaluasi nutrient dan pencernaan *in vitro* beberapa spesies rumput lapangan tropis di Indonesia, J. Sains Peternakan. 17(2): 17-23
- Warly L., A. Kamaruddin, Hermon, R.W.S. Ningrat, dan Elihasridas. 1998. Utilization of Agro-industry by-products as Ruminant Animal Feed Materials (in vivo evaluation). Research report V/2 Perguruan Tinggi Tahun Anggaran 1997/1998. Faculty of Animal Science, Andalas University, Padang.
- Widodo, W. 2006. Tanaman Beracun Dalam Kehidupan Ternak. Diunduh dari [www.docstoc.com/tanaman\\_beracun\\_ternak.pdf](http://www.docstoc.com/tanaman_beracun_ternak.pdf) pada 27 Desember 2011 pukul 22.10
- Wina, E dan I. W. R Susana. 2013. Manfaat lemak terproteksi untuk meningkatkan produksi dan reproduksi ternak ruminansia. *Wartozoa*. 23 (4): 176-184
- Yamashita, S.A., R.D. Rachmat, A.R. Tarmidi, B. Ayuningsih, I. Hernaman. 2020. Kecernaan ransum yang mengandung limbah roti pada domba. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis* 7(1):47-51.

