

DAFTAR PUSTAKA

- Afdal, M. dan E. Erwan. 2008. Penggunaan feses sebagai pengganti cairan rumen pada teknik *in vitro*: estimasi pencernaan bahan kering dan bahan organik beberapa jenis rumput. Tersedia pada: <https://bandatanang.files.wordpress.com/2008/09/penggunaan-feses-sebagai-pengganti-cairan-rumen.pdf>. Diakses pada: 15 Februari 2019.
- Antari, R. dan U. Umiyasih. 2009. Pemanfaatan tanaman ubi kayu dan limbahnya secara optimal sebagai pakan ternak ruminansia. *Wartazoa* 19(4): 191-200.
- Arief, R.W., I. Irma, dan Yusmasari. 2011. Penurunan kadar asam fitat asam jagung selama proses fermentasi menggunakan ragi tape. Tersedia pada: <http://balitsereal.litbang.pertanian.go.id/wp-content/uploads/2016/12/9cpros11.pdf>. Diakses pada: 14 Februari 2019.
- Badarina, I. dan E. Soetrisno. 2009. Prestasi produksi ternak sapi bali dengan pemberian pakan pellet konsentrat berbasis limbah lumpur minyak sawit (LMS) dan beberapa bahan baku lokal. Laporan Penelitian Hibah Bersaing Tahun Ke-1. Fakultas Pertanian, Universitas Bengkulu. Bengkulu.
- Balagopalan, C. 2002. Cassava utilization in food, feed and industry. *Crop Utilization and Biotechnology*. Central Tuber Crops Research Institute, Sreehariyam, India.
- Chanjula, P., M. Wanapat, C. Wachirapakorn, and P. Rowlinson. 2004. Effects of various levels of cassava hay on rumen ecology and digestibility in swamp buffaloes. *Asian-Aust. J. Anim. Sci* 17(5): 663-669.
- Dijkstra, J., J.M. Forbes, and J. France. 2005. *Quantitative Aspects of Ruminant Digestion and Metabolism*. CABI. Canada.
- Dwinarto, B., E. Bogassara, A. Wida, Sunarwan, dan I. Amarudin. 2013. Hasil Uji Bahan Pakan dan Hijauan Pakan Ternak. Balai Pengujian Mutu dan Sertifikasi Pakan, Bekasi.
- Fasuyi, A.O. 2005. Nutrient composition and processing effects on cassava leaf (*Manihot esculenta*, Crantz) antinutrients. *Pakistan J. Nutr.* 4(1): 37-42.
- Fathul, F. dan S. Wajizah. 2010. Penambahan mikromineral Mn dan Cu dalam ransum terhadap aktivitas biofermentasi rumen domba secara *in vitro*. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner* 15(1): 9-15.
- Fuller, R. 1992. *Probiotic 1. The Scientific Basic*. 1st ed., Chapman and Hall, London.

- Ginting, S.P. 2005. Sinkronisasi degradasi protein dan energi dalam rumen untuk memaksimalkan produksi protein mikroba. *Wartazoa* 15(1): 3-4.
- Hartadi, H., S. Reksohadiprodjo, S. Lebdosukojo, A.D. Tillman, L.C. Kearl, and L.E. Harris. 1980. *Tables of Feed Composition for Indonesia: Nutritional Data*. International Feedstuffs Institute, Utah Agricultural Experiment Station, Utah State University. Utah.
- Hartadi, H., Kustantinah, R.E. Indarto, N.D. Dono, dan Zuprizal. 2008. *Nutrisi Ternak Dasar*. UGM press. Yogyakarta.
- Hermon. 2009. Indeks sinkronisasi pelepasan n-protein dan energi dalam rumen sebagai basis formulasi ransum ternak ruminansia dengan bahan lokal. Disertasi. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Karsli, M.A. and J.R. Russell. 2001. Effects of some dietary factor on ruminal microbial protein synthesis. *Turk. J. Vet. Anim. Sci.* 25: 681-686.
- Kementrian Pertanian. 2017. *Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan 2017*. Direktorat Jendral Peternakan dan Kesehatan Hewan. Jakarta.
- Khampa, S. and M. Wanapat. 2006. Supplementation levels of concentrate containing high level of cassava chip on rumen ecology and microbial protein synthesis in cattle. *Pakistan J. Nutr.* 5(6): 501-506.
- Lana, R.P., J.B. Russel, and M.E.V. Amburgh. 1998. The role of pH in regulating ruminal methane and ammonia production. *J. Anim. Sci.* 76: 2190-2196.
- Makkar, H.P.S., M. Blummel, N.K. Borowy, and K. Becker. 1993. Gravimetric determination of tannins and their correlation with chemical and protein precipitation methods. *J. Sci. Food Agric.* 61: 161-165
- Mayulu, H. dan Suhardi. 2016. Potensi dan daya dukung jerami padi sebagai pakan sapi potong di kalimantan timur. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan* 4(3): 119-129
- McDonald, P., R.A. Edwards, J.F.D. Greenhalgh, and C.A. Morgan. 2002. *Animal Nutrition*. Twentieth ed. Prentice Hall, London.
- Noviandi, C.T., K. Neal, J.S. Eun, M.D. Peel, B.L. Waldron, D.R. Zobell, and B.R. Min. 2014. Comparison of alfalfa, birdsfoot trefoil, and cicer milkvetch in combination with 25, 50, or 75% tall fescue in a continuous-culture system. *Prof. Anim. Sci.* 30(1): 23-32.

- Noviandi, C.T., R. Utomo, and Z. Mukmila. 2017. *In vitro* digestibility of fermented rice (*Oryza sativa*) straw and cassava (*Manihot utilissima*) leaves basal feed supplemented with cassava tuber. Halaman 205-208 pada Proc. The 7th International Seminar on Tropical Animal Production: Contribution of Livestock Production on Food Sovereignty in Tropical Countries. Faculty of Animal Science, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia.
- Nuswantara, L.K., M. Soejono, R. Utomo, dan B.P. Widyobroto. 2005. Pengaruh ransum prekursor nitrogen tinggi dan energi tinggi terhadap pencernaan nutrisi sapi perah dengan pakan basal jerami padi. *Jurnal Pengembangan Peternakan Tropis* 30(3): 175-178.
- Parakkasi, A. 1999. *Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminan*. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Pasaribu, Y. dan I.I. Praptiwi. 2014. Kandungan serat kasar *Centrosema pubescens* dan *Calopogonium mucunoides* di Kampung Wasur. *Jurnal Agricola* 4(1): 33-40.
- Plaza, G.E., O. Olmos, and B.B.O. Ana. 2016. Tannin profile of different monastrell wines and its relation to projected market prices. *J. Food Chemist.* 204: 506-512.
- Pratiwi, R., D. Rahayu, dan M.I. Berliana. 2016. Pemanfaatan selulosa dari limbah jerami padi (*Oryza sativa*) sebagai bahan bioplastik. *Indonesian J. Pharmaceutical Sci. Technol.* 3(3): 83-91.
- Puastuti, W. 2010. Urea dalam pakan dan implikasinya dalam fermentasi rumen kerbau. *Seminar dan Lokakarya Nasional Kerbau*. pp: 89-94.
- Puastuti, W. dan I.W. Mathius. 2008. Respon domba jantan muda pada berbagai tingkat substitusi hidrolisat bulu ayam dalam ransum. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner* 13(2): 95-102.
- Ramos, S., M.L. Tejido, M.E. Martinez, M.J. Ranilla, and M.D. Carro. 2009. Microbial protein synthesis, ruminal digestion, microbial population, and nitrogen balance in sheep fed diets varying in forage to concentrate ratio and type of forage. *J. Anim. Sci.* 87: 2924-2934.
- Rianto, E., M. Wulandari, dan R. Adiwiniarti. 2007. Pemanfaatan protein pada sapi jantan PO dan PFH yang mendapat pakan rumput gajah, ampas tahu dan singkong. *Prosiding Seminar Teknologi Peternakan dan Veteriner*. pp: 64-70.
- Ridla, M. 2014. *Pengenalan Bahan Makanan Ternak*. IPB Press. Bogor.
- Roza, E., M.S. Suardi, E. Nurdin, dan S.N. Aritonang. 2013. Digestibility test of cassava leaves in feed supplement on buffaloes by *in-vitro*. *Pakistan J. Nutr.* 12(5): 505-509.

- Rudi. 2017. Kinetika Degradasi Bahan Kering Beberapa Bahan Pakan Ruminansia serta Korelasinya dengan Kecernaan Nutrien secara *In Vitro*. Thesis. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sath, K., K. Sokun, T. Pauly, and K. Holtenius. 2012. Feed intake, digestibility, and n retention in cattle fed rice straw and para grass combined with different levels of protein derived from cassava foliage. *Asian-Aust. J. Anim. Sci.* 25(7): 956-961.
- Satter, L.D. and L.L. Slyter. 1974. Effect of ammonia concentration on rumen microbial protein production in vitro. *Br. J. Nutr.* 32:199-208.
- Selle, P.H., V. Ravindran, R.A. Caldwell, and W.L. Bryden. 2000. Phytate and phytase: Consequences for protein utilization. *Nutr. Res. Rev.* 13(2): 255-278.
- Simanihuruk, K., K.G. Wirayawan, dan S.P. Ginting. 2005. Pengaruh taraf kulit buah markisa (*Passiflora edulis sims f. edulis deg*) sebagai campuran pakan kambing kacang terhadap konsumsi, pencernaan dan retensi nitrogen. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner* 11(2): 97-105.
- Sirait, J. dan K. Simanihuruk. 2010. Potensi dan pemanfaatan daun ubikayu dan ubijalar sebagai sumber pakan ternak ruminansia kecil. *Wartazoa* 20(2): 75-84.
- Sniffen, G.J., J.D. O'connor, P.J. Van Soest, D.G. Fox, and J.B. Russel. 1992. A net carbohydrate and protein system for evaluating cattle diets. *It. Carbohydrate and protein availability. J. Anim. Sci.* 70: 3562-3577.
- Soetanto, E. 2008. Tepung Kasava dan Olahannya. Kanisius. Yogyakarta.
- Sugama, I.N. dan N.L.G. Budiari. 2012. Pemanfaatan jerami padi sebagai pakan alternatif untuk sapi Bali dara. *Majalah Ilmiah Peternakan* 15(1): 21-25.
- Surono, E. Wijayanti, dan F. Wahyono. 2012. Kecernaan nutrien dan fermentabilitas pakan komplit dengan level ampas tebu yang berbeda secara *in vitro*. *Anim. Agric. J.* 1(1): 175-184.
- 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.
- Tillman, A.D., S. Reksohadiprodjo, H. Hartadi, S. Prawirokusumo, dan S. Lebdoesoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cetakan ke-6. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Utomo, R. 2012. Bahan Pakan Berserat untuk Sapi. PT. Citra Aji Parama. Yogyakarta.

- Utomo, R. 2012. Evaluasi Pakan dengan Metode Noninvasif. PT. Citra Aji Parama. Yogyakarta.
- Van Soest, P.J., J.B. Robertson, and B.A. Lewis. 1991. Methods for dietary fiber, neutral detergent fiber and nonstarch polysaccharides in relation to animal nutrition. *J. Dairy Sci.* 74: 3583-3597.
- Van Soest, P.J. 2006. Rice straw the role of silica and treatment to improve quality. *J. Animal Feed Sci.Technol.* 130: 137-171.
- Wanapat, M., dan S. Khampa. 2007. Effect of levels of supplementation of concentrate containing high levels of cassava chip on rumen ecology, microbial n supply and digestibility of nutrients in beef cattle. *Asian-Aust. J. Anim. Sci.* 20: 75-81.
- Widyobroto, B.P., S. Padmowijoto, R. Utomo, dan M. Soejono. 1995. *In sacco* degradation of eight tropical forages. *Ann. Zootch.* 44: 194.
- Wijono, D.B., U. Umiyasih, D.E. Wahyono, L. Affandhy, Aryogi, A. Rasyid, E. Yogawati, W. Nurhayati, S.P. Astuti, Permadi, dan B. Indrawan. 2001. Pengkajian sistem usaha pertanian sapi potong. *Prosiding Seminar dan Ekspose Teknologi.* Pp.195-212.
- Yanuartono, A. Nururrozi, dan S. Indarjulianto. 2017. Fitat dan fitase: dampak pada hewan ternak. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan* 26(3): 59-78.
- Yanuartono, A. Nururrozi, S. Indarjulianto, H. Purnamaningsih, dan S. Rahardjo. 2017. Urea: manfaat pada ruminansia. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan* 28(1): 10-34.
- Yanuartono, H. Purnamaningsih, S. Indarjulianto, dan A. Nururrozi. 2017. Potensi jerami sebagai pakan ternak ruminansia. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan* 27(1): 40-62.
- Zakariah, M.A. 2016. *Teknologi dan Fabrikasi Pakan.* Pusaka Almaida. Makassar.
- Zamsari, M., Sunarso, dan Sutrisno. 2012. Pemanfaatan tanin alami dalam memproteksi protein bungkil kelapa ditinjau dari fermentabilitas protein secara *in vitro*. *Anim. Agric. J.* 1(1): 405-416.