

## DAFTAR PUSTAKA

- AOAC. 2005. Official Method of Analysis of the Association of Official Analytical Chemistry. 18<sup>th</sup> edition. Maryland: AOAC International. William Harwitz. Washington DC.
- Ali, M. 2006. Evaluasi Kecernaan Bahan Kering (BK) dan Bahan Organik (BO) Jerami Padi Fermentasi Secara *in sacco*. Tesis. Universitas Muhamadiyah Malang. Malang.
- Arnata IW. 2009. Teknologi Bioproses Pembuatan Bioetanol dari Ubi Kayu (*Manihot utilisima*) Menggunakan Kultur Campuran *Trichoderma viride*, *Aspergillus niger* dan *Saccharomyces cerevisiae*. Tesis. Bogor: Sekolah Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor.
- Askar, S. 1996. Daun singkong dan pemanfaatannya terutama sebagai pakan tambahan. Wartazoa 5: 21-25
- Badan Pusat Statistik. 2014. Produksi Tanaman Pangan 2014. Jakarta. ISSN: 2088-6993.
- Baldwin, R.L. dan M.J. Allison. 1993. Rumen metabolism. J. Anim. Sci. 57(2):461-477.
- Basuni, R., Mulando, C. Kusuma, dan Suryahadi. 2010. Model system integrasi padi-sapi potong di lahan sawah. Forum Pascasarjana 33:177-190.
- Despal, I.G. Permana, S.N. Safarina dan A.J. Tatra. 2008. Penggunaan berbagai sumber karbohidrat terlarut air untuk meningkatkan kualitas silase daun rami. Media Peternakan 34:69-76.
- Ginting, S.P. 2005. Sinkronisasi degradasi protein dan energy dalam rumen untuk memaksimalkan produksi protein mikroba. Wartazoa 15:1-10
- Gomez, G.G. 1991. Use of cassava products in pig feeding. Pig news and information. J. Anim. Sci 12:387-390.
- Hanafi, N.D. 2008. Teknologi Pengawetan Pakan Ternak. Tesis. Fakultas Peternakan. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Hartadi, H.,S. Reksohadiprodjo, dan A.D. Tilman. 2005. Tabel Komposisi Pakan Untuk Indonesia. Cetakan kelima. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Inthapanya, S. Preston, T. R. Khang, D. N. and Leng, R. A. 2012. Effects of method of processing of cassava leaves on protein solubility and methane production IN an in vitro incubation using cassava root as source of energy. Livestock Research for Rural Development 24:112-120.
- Kamal, M. 1994. Nutrisi Ternak I. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

- Kiyothong, K. and M. Wanapat. 2003. Cassava Hay and Stylo 184 hay to replace concertates in diets for lactating dairy cows. *Livestock Research for Rural Development* 15:34-44.
- Krause, K. M., D. K. Combs, and K. A. Beauchemin. 2002. Effects of forage particle size and grain fermentability in midlactation cows. II. Ruminal pH and Chewing Activity. *J. Dairy Sci.* 85:1947-1957.
- Kurniawati, A. 2007. Teknik produksi gas *in vitro* untuk evaluasi pakan ternak: Volume produksi gas dan pencernaan bahan pakan. *Journal for the Applications f Isotopes and Radiations* Vol. 3:28-37.
- Ly, N.T.H., D.T. Phuong. L.V. Phuoc, L.V. An dan R. Howeler. 2005. The use of ensiled cassava roots and leaves for on farm pig feeding in centrat Vietnam. Regional workshop on the use of cassava roots and leaves for on-farm animal feeding. Hue, Vietnam. January 17-19,2005.
- Makkar, H.P.S. 2003. Effects and fate of tannins in ruminant animals, adaptation to tannin and strategies to overcome detrimental effects of feeding tannin-rich feeds. *Journal of the International Goat Association* 49: 241-256.
- Makkar, H. P. S. 2005. Quantification of Tannins in Tree and Shrub Foliage. A Laboratory Manual. Kluwer Academic Publisher. Dordrecht.
- Marhaeniyanto, E. 2007. Pemanfaatan silase daun ubikayu untuk pakan ternak kambing. *Buana Sains* 7: 71-82.
- Martawidjadja, M. 2003. Pemanfaatan jerami padi sebagai pengganti rumput untuk ternak ruminansia kecil. *Wartazoa* 13(3):119-127.
- McDonald, P., R. Edwards and J. Greenhalg. 2002. *Animal Nutrition*. 6<sup>th</sup> Edition. New York.
- Muchlas, M., Kusmantoro, dan Marjuki. 2014. Pengaruh penambahan daun pohon terhadap kadar VFA dan pencernaan secara *in vitro* ransum berbasis ketela pohon. *J. Ilmu-Ilmu Peternakan*. 24: 8-19.
- Noviandi, R., S. Anjar dan P. Imelda. 2012. Pengaruh penggunaan tepung jagung dalam pembuatan silase limbah daun singkong terhadap perubahan nutrisi, pencernaan bahan kering, protein kasar dan serat kasar pada kelinci lokal. *J. Penelitian Pertanian Terapan* 12: 6-12.
- Noviandi, C.T., J.S. Eun, M.D. Peel, B.L. Waldron, B.R. Min, D.R. ZoBell, dan R.L. Millers. 2014. Effect of energy supplementation in pasture forages on *in vitro* ruminal fermentation characteristics in continuous culture. *The Professional Animal Scientist* 30:13-22.
- Nuswantara, L. K. 2000. Parameter fermentasi rumen dan sintesis protein mikroba pada Sapi Peranakan Ongole dan kerbau yang diberi pakan tunggal glirisida, jerami jagung dan kaliandra. Tesis. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

- Nuswantara, L.K., M. Soejono, dan B.P. Widyobroto. 2001. Sintesis protein mikroba pada sapi Peranakan ongole dan kerbau yang diberi pakan tunggal Glirisida, jerami jagung dan kaliandra. *Agrosains*. 14:165-176.
- Orden, E. A., K. Yamaki, T. Ichinohe and Fujihara, T., 2000. Feeding value of amoniated rice straw supplemented with rice bran in sheep: II. In Situ rumen degradation of untreated and amonia treated rice straw. *Asian-Aus. J. Anim. Sci.* 13:906-912.
- Ohair, S.K. 1995. Cassava New Crop Fact Sheet Center For New Crop And Plant Product. Purdue University. Indiana.
- Ørskov, E.R. 1992. Protein Nutrition in Ruminants. 2<sup>nd</sup> ed. Academic Press Ltd.
- Owens, F .N and W .G . Bergen . 1983 . Nitrogen metabolism of ruminant animals : historical perspective, current understanding and future implications . *J . Anim . Sci . Suppl .* 57 : 498 -518.
- Parakkasi, A. 1999. Ilmu dan Nutrisi Makanan Ternak Ruminan. UI Press. Jakarta.
- Plummer, D. 1987. An Introduction to Practical Biochemistry. Mc Graw Hill Ltd. Bombay, New Delhi.
- Preston, T.R. and R.A. Leng. 1987. Matching Ruminant Production Sistem with Available Resouces in the Tropic and Sub-Tropic. International Colour Production. Stanthorpe, Quennsland, Australia.
- Purwati, C.S. 2010. Pengaruh Penggunaan Minyak Ikan Lemuru, Minyak Kelapa Sawit, dan Bungkil Kelapa Sawit Terproteksi Terhadap Kecernaan Bahan Kering, Bahan Organik, Protein, pH dan NH<sub>3</sub> Cairan Rumen Sapi PO Berfistula. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Purbowati E., W.S. Dilaga dan N.S.N. Aliyah. 2005. Penampilan produksi sapi peranakan ongole dan peranakan Limousine jantan dengan pakan konsentrat dan jerami padi fermentasi. Prosiding Seminar Nasional AINI V. Universitas Brawijaya. Malang.
- Puspitasari, F. D., M. Shovitri, dan M. D. Kuswytasari. 2012. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Aerob Proteolitik dari Tangki Septik. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Russell J.B. and C.J. Sniffen. 1984. Effect of carbon-4 and carbon-5 volatile fatty acids on growth of mixed rumen bacteria *in vitro*. *J. Diary Sci.* 67:987-994.
- Salunkhe, D. K. dan S. S. Kadam. 1998. Handbook of Vegetable Science and Technology : Production, Composition, Storage, and Processing Food Science and Technology. Marcel Dekker Inc., New York, Basel, Hongkong.

- Sendow, C.J.B. 2016. Penambahan Ubi Kayu (*Manihot utilissima*) Dengan Jumlah Dan Waktu Yang Berbeda Dalam Pakan Basal Jerami Padi Fermentasi Untuk Meningkatkan Daya Cerna Sapi Bali Secara *In Vitro*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Simanihuruk, K., J. Sirait dan M. Syawal. 2012. Penggunaan silase biomassa tanaman ubi kayu (kulit umbi, batang, dan daun) sebagai pakan kambing peranakan etawa (PE). *Pastura* 2:79-83.
- Soejono, M. 2005. Pengantar Ruminologi. Laboratorium Teknologi Makanan Ternak. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Souvant, D., J. Dijkstra, dan D. Mertens. 1995. Optimisation of ruminal digestion: a modeling approach, In: *Recent Developments in the Nutrition of Herbivores*. M. Journet, E.Grenet, M.H. France, M. Theriez and C. Dermaquilly (Eds.) INRA Editions. Paris.
- Sugandi, E. dan Sugiarto. 1994. Rancangan Percobaan dan Aplikasi. Andi Offset. Yogyakarta.
- Suparjo. 2008. Evaluasi Pakan Secara *In Vitro*. Laboratorium Makanan Ternak. Fakultas Peternakan Universitas Jambi. Jambi.
- Suryani, N.N., I.K.M. Budiasa, dan I.P.A. Atawa. 2013. Suplementasi gamal sebagai rumen degradable protein (RDP) untuk meningkatkan pencernaan (*In Vitro*) ransum ternak ruminansia yang mengandung jerami padi. *Majalah Ilmiah Peternakan* 16:1-5.
- Sutardi, T. N. 1980. Landasan Ilmu Nutrisi. Jilid I. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Tilley, J.M.A. dan R.A. Terry. 1963. A two stage technique for the *in vitro* digestion of forages crops. *Journal of the British Grassland Society* (18):104-111.
- Umiyasih, U. dan R. Antari. 2009. Pemanfaatan tanaman ubi kayu dan limbahnya secara optimal sebagai pakan ternak ruminansia. *Wartazoa* 19 : 191-200.
- Utomo, R., S. Reksohadiprodjo, B.P . Widyobroto, Z. Bachrudin dan B. Suhartanto. 1999 . Sinkronisasi degradasi energi dan protein dalam rumen pada ransum basal jerami padi untuk meningkatkan efisiensi pencernaan nutrisi sapi potong. Laporan Penelitian Komprehensif HBV. Proyek Pengkajian dan Penelitian Ilmu Pengetahuan Terapan. Lemlit UGM Yogyakarta. Utomo, R. 2004. Rievew hasil-hasil penelitian pakan sapi potong. *Wartazoa* 14: 116-124.
- Van Soest , P.J. 1994. *Nutritional Ecology of the Ruminants* 2<sup>nd</sup> Edition. Comstock Publised Associated. A Devition of Cornell University Press, Ithaca.

- Widodo, F., Wahyono dan Sutrisno. 2012. Kecernaan bahan kering, kecernaan bahan organik produksi VF dan  $\text{NH}_3$  pakan komplit dengan level jerami padi berbeda secara *in vitro*. *Animal Agriculture Journal* 1:215-230.
- Widodo, S. 2015. Pengaruh Pupuk Cair Terhadap Kecernaan *In Vitro* JErami Beberapa Varietas KAcang Hijau (*Vigna radiate L.*). Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Widyobroto, B.P., S. Padmowidjoto, & R. Utomo. 1994. Pendugaan kualitas Protein bahan pakan untuk ternak ruminansia. Laporan Penelitian. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Winarno F.G. 1992. Kimia Pangan dan Gizi. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Yang, C.M.J. 2002. Response of forage fiber degradation by ruminal microorganisms to branched-chain volatile fatty acids, amino acids, and dipeptides. *J. Dairy Sci.* 5(5):1183-11190.