

DAFTAR PUSTAKA

- Anggorodi, R. 1994. Ilmu Pakan Ternak Umum. Jakarta: Penerbit PT Gamedia Pustaka Utama
- Anitasari, L. 2010. Pengaruh Tingkat Penggunaan Limbah Tape singkong dalam Ransum terhadap Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik Ransum Domba Lokal. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran, Bandung
- Antonius. 2015. Potensi jerami padi hasil fermentasi probion sebagai bahan pakan dalam ransum sapi simental. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner, Sumatera Utara.
- Bahar, S. 2016. Teknologi Pengelolaan Jerami Jagung Untuk Pakan Ternak Ruminansia. Buletin Pertanian Perkotaan, 2(6): 25 – 31. Jakarta.
- Bakhtiar, A.Y, Sutrisno, dan Sunarso. 2013. Pengaruh Proteksi Protein Bungkil Kelapa Sawit Dengan Tanin Terhadap Fermentabilitasnya Secara *In Vitro*. Animal Agriculture Journal, Vol. 2. No. 1, 2013, halaman 233. Universitas Diponegoro.
- [BPS] Badan Pusat Statistik, Direktorat Jendral Tanaman Pangan. 2012. Produksi, luas panen dan produktivitas palawija di Indonesia tahun 2008-2012. Jakarta:Departemen Pertanian.
- Deaville, E. R., Givens, D. I. and Harvey, I. M. 2010. Chesnut and Mimosa tannin silages: Effect in sheep differ for apparent digestibility, nitrogen utilization and losses. Anim. Feed Sci. Technol. 157: 129-138.
- Elihasridas dan Herawati. 2014. Kecernaan in-Vitro Ransum Berbasis Limbah Jagung Amoniasi dengan Berbagai Rasio Konsentrat untuk Ruminansia. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Faosal. 2013. Pengolahan Limbah Tanaman Jagung untuk Pakan Ternak Sapi Potong. Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian: 181-190. Jakarta.
- Fasuyi AO, Dairo FAS, Ibitayo FJ (2010). Ensiling wild sunflower (*Tithonia diversifolia*) leaves with sugar cane molasses. Livest. Res Rural dev. 22:42.
- Gómez, G .G. 1991. Use of Cassava Products in Pigs Feeding. Pigs News and Information 12:387-390.
- Holcomb, G., H. Kiesling, and G. Lofgreen, 1984. Digestibility of Diets and Performance by Steers Feed Varying Energy and Protein Level in Feedlot Receiving Program. Livestock Research Beefs and Cattle Growers Shorts Course. New Mexico State University, Mexico.

- Ibrahim, M.N.M dan M.J.B. Schierre. 1984. Procedure in Treating Straw with Urea. Proceeding Potensial of Rice Straw in Ruminant Feeding. Departement of Animal Science. Universitas of Paradeniya, Srilanka
- Jama B., C.A. Palm, R.J. Buresh, A. Niang, C. Gachengo, G. Nziguheba and B. Amadalo. 2000. *Tithonia Diversifolia* As a Green Manure for soil Fertility Improvement In Western Kenya : A review. *Agrofor. Syst.* 49: 1572-1577.
- Jayanegara, A. & A. Sofyan. 2008. Penentuan aktifitas biologis tannin beberapa hijauan secara *in vitro* menggunakan ‘Hohenheim Gas Test’ dengan polietilen glikol sebagai determinan. *Med. Pet.* 31 (1): 44-52
- Jovitry, I. 2011. Fermentabilitas dan pencernaan *in-vitro* daun tanaman indigofera sp. yang mendapat perlakuan pupuk cair untuk daun. Skripsi. Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Kamal, M., 1994. Nutrisi Ternak I. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
- Khalil dan A. Yuniza. 2011. Pengetahuan Bahan Pakan. Fakultas Peternakan Universitas Andalas : Padang.
- Komar. 1984. Teknologi pengolahan jerami sebagai makanan ternak. Yayasan Dian Grahita, Bandung.
- Kumar, R and J.P.F. D’Mello. 1995. Antinutritionalfactor of Forage Legume. In : D’Mello, J. P. F and C. Devendra (Editor). *Tropical Legum in Animal Nutrition*. CAB International Publishing Wallingford.pp.95-133.
- Langoy, W., C. Kaunang dan M. Najooan. 2012. Nilai Nutrisi Jerami Jagung Varietas Hibrida Bisi 2 dan Manado Kuning yang difermentasi dengan *Em4*. *Eugenia.* 1(18): 50 – 56.
- Leng, R.A. 1991. Aplication of biotechnology to nutrition of animal developing countries. *FAO. Animal Production and Health Paper.*
- Ly, N.T.H., D. T. Phuong, L. V. Phuoc, L. V. An, and R. Howeler, 2005. The Use of Ensiled Cassava Roots and Leaves for On Farm Pig Feeding in Central 34 Vietnam. Regional Workshop on The Use of Cassava Roots and Leaves for On-Farm Animal Feeding. Hue, Vietnam. January 17-19, 2005.
- Mahecha, L dan M. Rosales. 2005. Valor Nutricional Delfollaje de Boton De Oro (*Tithonia diversifolia*), En La Production Animal En El Tropic. *Liv. Res. Rural Dev.* 17:1-7.
- Makkar, H. P. S., M Blummel and K. Becker. 1995. Formation of complexes between polyvinyl pyrrolidone and polyethylene glycol with tannins and their implication in gas production and true digestibility in *in vitro* technuques. *J. Nutr.* 73: 897-913.

- Makkar, H. P. S. 1998. Roles of tannin and saponin in nutrition. Proceeding of the Seventh Scientific Workshop in Tromso
- Makkar, H. P. S. 1999. Roles of tannin and saponin in nutrition. Proceeding of the Seventh Scientific Workshop in Tromso. Effects of Antinutritional Value of Legume Diets
- Makkar, H. P. S. 2003. Quantification of Tannin in Tree and Shrub Legumes, A Laboratory Manual. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands.
- Marjuki. 2013. Peningkatan Kualitas Jerami Padi Melalui Perlakuan Urea Amoniasi. Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya. Malang.
- McDonald, P., R. A. Edwards, J.F.D. Greenhalgh. 2010. Animal Nutrition. 4th Ed., Longman Singapore Publishers (Pte) Ltd.
- Min, B.R., W.C. Menabb, T.N. Barry and J.S. Peters. 2000. Solubilization and degradation of ribulose-1,5- biphosphate carboxylase/oxygenase (EC 4.1.1.39; Rubisco) protein from white clover (*Trifolium repens*) and *Lotus corniculatus* by rumen microorganisms and the effect of condensed tannins on these processes. *J. Agric. Sci. (Camb.)* 134: 305–317.
- Murni, R. Suparjo. Akmal. B.L. Ginting . 2008. Buku Ajar Teknologi Pemanfaatan Limbah Untuk Pakan. Laboratorium Makanan Ternak Fakultas Pertanian Jambi.
- Nazir, N. 2000. Gambir Budidaya, Pengolahan, dan Prospek Diversifikasinya. Padang. Yayasan Hutanku. 139 hal.
- Prakkasi, A. 1995. Ilmu Makanan Ternak Ruminansia. Cetakan pertama. Penerbit Universitas Indonesia, Jakarta.
- Prawirokusumo, S., 1994. Ilmu Gizi Komparatif. UGM-Press, Yogyakarta
- Purwono dan H Purnamawati. 2008. Budidaya 8 Jenis Tanaman Pangan Unggul. Penebar Swadaya. Jakarta. 140 hal.
- Rahmadi, 2003. Parameter metabolisme rumen *in-vitro* limbah kubis terinsilase pada Lama Pemeraman Berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro, Semarang.
- Rahmadi, D. , Sunarso, J. Achmadi, E. Pangestu, A. Muktiani, M. Christiyanto, Surono, dan Surahmanto. 2010. Ruminologi Dasar. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro, Semarang.
- Ridsdale CE. 1993. *Uncaria gambier* (Hunter) Roxb. in RHMJ. Lemmens, N. Wulijarni-Soetjipto (Eds.). PROSEA-Plant Resources of South-East Asia No.3: Dye and Tannin-Producing Plants. Pudoc Wageningen, The Netherlands.

- Ramaiyulis, Sujatmiko, dan Yurni S.A. 2013. Pertumbuhan protozoa dalam cairan rumen sapi yang disuplementasi dengan defaunator sisa pengolahan daun gambir secara in vitro. Pros. Semnas. Optimalisasi Sistem Pertanian Terpadu dan Mandiri Menuju Ketahanan Pangan. Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh, Payakumbuh.
- Ranjhan. S. K. 1980. *Animal Nutrition in Tropics*. 2nd Revised Edition Viens Publishing House . PVT Ltd. New Delhi.
- Ridsdale CE. 1993. *Uncaria gambier* (Hunter) Roxb. in RHMJ. Lemmens, N. Wulijarni-Soetjipto (Eds.). PROSEA-Plant Resources of South-East Asia No.3: Dye and Tannin-Producing Plants. Pudoc Wageningen, The Netherlands.
- Rukmana, R., 1997. *Bercocok Tanam Jagung Hibrida*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Roesmarkam, A dan N. W. Yuwono. 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Said, G.E., Syamsu, K., Mardiyati, E., Herryandie, A., Evalia, NA., Rahayu, DL., Puspitarini, R., Ahyatudin, A., dan Hadiwijoyo, A. 2009. *Agroindustri dan bisnis gambir Indonesia*. IPB Press, Bogor.
- Sasongko, W. T., L. M. Yusiati, Z. Bachruddin, dan Mugiono. 2010. Optimalisasi Pengikatan Tanin Daun Nangka dengan Protein Bovine Serum Albumin. *Buletin Peternakan* 34: 154-158
- Saragih, B. 2003. Form dokumentasi keputusan menteri pertanian tentang pendaftaran dan labelisasi pakan nomor : 242/Kpts/OT.210/4/2003. Basis Data Dokumen. <http://www.google.com>. [17 Juli 2007].
- Sholeh, N. 2011. *Kandungan gizi ransum dari limbah perkebunan kelapa sawit dan agroindustri yang diamoniiasi urea dengan lama pemeraman berbeda*. Fakultas Peternakan UIN SUSKA Riau. Skripsi.
- Siregar, 2003. *Metode Penggemukan Sapi*. Gramedia, Jakarta.
- Smith, A H., E. Zoetendal, & R.I. Meckie. 2005. *Bacterial mechanisms to overcome inhibitory effect of dietary tannins*. *Microb. Ecol.* 50:197-205.
- 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.*
- Sukria, H. A. & R. Krisnan. 2009. *Sumber dan Ketersediaan Bahan Baku Pakan di Indonesia*. Cetakan I. IPB Press, Bogor.
- Sutardi, T. 1980. *Landasan Ilmu Nutrisi Jilid I*. Departemen Ilmu Makanan Ternak, Fakultas Pertanian IPB: Bogor
- Sutardi, T. 1981. *Sapi Perah dan Pemberian Makanannya*. Departemen Ilmu Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor

- Suryahadi. F.Y. 1990. Analisis ketersediaan mineral pakan sebagai landasan penanggulangan defisiensi mineral pada ternak. Laporan Penelitian PAU Ilmu Hayati, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Suryahadi, F.Y. 2000. Studi awal terhadap kandungan protein, tanin dan serat detergen netral daun kaliandra *calothyrsus* dengan perlakuan poliethilenglikol dan kapur dalam saluran pencernaan kelinci. FMIPA. Universitas Pakuan, Bogor.
- Sofyan, L. A., L. Aboenawan, A. Djamil, E. B. Laconi, Nahrowi dan M. Ridla. 2000. Diktat Pengetahuan Bahan Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Tanner, G. J., A. E. Moore & P. J. Larkin. 1994. Proanthocyanidins inhibit hydrolysis of leaf protein by rumen microflora in vitro. *Br. J. Nutr.* 74:947-958.
- Tilley, J. M and R. A Terry. 1963. A two stage technique for in vitro digestin of forage crops. *J. Brit. Grassland.Soc.* Vol. 18.108-111
- Tilley, J. M and R. A. Terry. 1969. A two stage technique for the in-vitro digestion of forage corps. *J. Brit. Grassland. Soc.* Vol. 18 : 104-111
- Tillman, A. D., H. Hartadi., S Reksohadiprodjo., S Prawirokusumo dan S Lebdoesoekojo. 1991. Ilmu makanan ternak dasar. Edisi ke-4. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Umiyasih, U dan E. Wina. 2008. Pengolahan dan Nilai Nutrisi Limbah Tanaman Jagung sebagai Pakan ternak Ruminansia. *Wartazoa.* 3(18): 127 – 136.
- Wanapat, M. 2003. Manipulation of cassava cultivation and utilization to improve protein to energy biomass for livestock feeding in the tropic. *Asian-Aust. J. Anim. Sci.* 16 : 463 – 472.
- Widodo, F. Wahyono dan Sutrisno. 2012. Kecernaan bahan kering, kecernaan bahan organik, produksi VFA dan NH3 pakan komplit dengan level jerami Padi berbeda secara *in-vitro*. *Animal Agricultural Journal.* 1 (1) : 215-230.
- Widyobroto B. P., S. P. S. Budhi dan A. Agus. 2007. Pengaruh aras *undegraded protein* dan energi terhadap kinetik fermentasi rumen dan sintesis protein mikroba pada sapi. *J. Indon. Trop. Anim. Agric.*, 32: 194-200.
- Wina, E. dan D. Abdurohman. 2005. Pembentukan protein ‘lolos cerna rumen’ (*in vitro*) dengan penambahan isolat tanin dari daun kaliandra atau formaldehida. *JITV* 10(4): 274-280.
- Yunita, E. 2016. Pengaruh penggunaan pelepah sawit amoniasi yang ditambahkan dengan ampas daun gambir dalam ransum ruminansia terhadap kecernaan

bahan kering, bahan organik dan protein kasar secara in vitro [skripsi].
UniversitasAndalas, Padang.

Zain, M., Elihasridas dan J. Mangunwijaya. 2003. Efek suplementasi daun ubi kayu terhadap fermentabilitas dan pencernaan in vitro ransum berpakan serat sawit amoniasi. Jurnal Andalas No. 41 Mei/TahunXV/2

