

## DAFTAR PUSTAKA

- Adiwinarti, R., C. M. S. Lestari dan E. Purbowati. 2001. Performans domba yang diberi pakan tambahan limbah tempe pada aras yang berbeda. *Animal Production*. Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro, Semarang. Edisi Khusus Februari (2001) : 94-102.
- Akin, D. E. and W. S. Borneman. 1990. Role of rumen fungi in fiber degradation. *J. Dairy Sci.* 73 : 3023-3032.
- Aksoso, B. T. 1996. Kesehatan Sapi. Kanisius, Yogyakarta.
- Alimon, A. R. 2006. The nutritive value of palm kernel cake for animal feeds. *palm oil develop.* 40 : 12-14.
- Anas, S dan Andi. 2010. Kandungan NDF dan ADF silase campuran jerami jagung (*zea mays*) dengan beberapa level daun gamal (*Gliricidia maculata*). *Sistem Agrisistem* Vol. 6 No. 2.
- Anggorodi, R. 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Arora, S. P. 1989. Pencernaan Mikroba pada Ruminansia. Edisi 1. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Arora, S. P. 1995. Pencernaan Mikroba pada Ruminansia. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Badan Ketahanan Pangan Propinsi Sumatera Barat. 2015. Database Ketahanan Pangan Propinsi Sumatera Barat Tahun 2014, Padang.
- Bimantoro, R. R. 1976. Gamal (*Gliricidia maculata* H.B.K.). *Buletin Kebun Raya* 2(4) : 137-142.
- Chadokar, P. A. 1982. *Gliricidia maculata*, A Promising Legume Fodder Plant. *World Animal Review* 44 : 36-43.
- Chadokar, P. A. Dan S. Sivasupiramaniam. 1983. *Gliricidia* (*Gliricidia maculata* H. B. and K.) leaves as protein supplement to paddy Straw in growing crossbred heifers. *Indian J. Anim. Sci.* 53 (2) : 120-125.
- Chadokar, P. A. dan H. R. Kantharaju. 1980. Effect of *gliricidia maculata* on growth and breeding of bannur ewes. *Tropical Grasslands* 14 : 78-82.
- Cheeke, P.R. 1989. Toxicants of Plant Origin. CRC Press. Boca Raton, Florida.
- Church, D. C. 1976. Digestive Physiology and Nutrition of Ruminant. Vol. 2. Oxford Press. Hal : 564.

- Church, D. C., and W. G. Pond. 1986. Digestive Animal Physiologi and Nutrition. 2<sup>nd</sup>. Prentice Hall a Devison of Simon and Schuster Englewood Clief, New York.
- Church, D. C. and A. Santos. 1981. Effect of graded levels of soybean meal and nonpr otein nitrogen molasses supplement on consumption and digestibility of wheat straw. *J. Anim. Sci.* 59 : 1609-1615.
- Despal. 2000. Kemampuan Komposisi Kimia dan Kecernaan In Vitro dalam Mengestimasi Kecernaan In Vivo. *Media Peternakan* 23 (3): 84-88.
- Elihasridas, F. Agustin dan Erpomen. 2011. Suplementasi Nutrisi Terpadu pada Ransum Berbasis Limbah Pertanian untuk Meningkatkan Produktifitas dan Kualitas Daging Ternak Ruminansia. Laporan Hibah Bersaing XVII/II Perguruan Tinggi Tahun Anggaran 2011.
- Endang, dan Susilawati. 2011. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP). Jambi.
- Erdman, R. A. 1988. Dietary buffering requirement of the lactating dairy cows. A Review. *J. Dairy Sci.* 71: 3246.
- Falvey, J. L. 1982. *Gliricidia maculate* : a review. *The International Tree Crops Journal* 2 : 1-14.
- Gohl, Bo. 1975. Tropical Feeds. Feed Information Summaries and Nutritive Value. FAO Rome.
- Gohl, B. 1981. Tropical Feed Information Summeries and Nutritive Value, Animal Production and Health. Series No. 12. FAO.
- Hartadi, H., S. Reksodiprodjo dan A.D. Tilman. 1993. Tabel Komposisi Pakan Untuk Indonesia. Cetakan III. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Hartadi, H., Reksodiprodjo, S dan Tillman. A. D. 1997. Tabel Komposisi Bahan Makanan Ternak Untuk Indonesia. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Hungate, R. E. 1966. The rumen and its Microbes. Avademic Press, Inc. Hal 8-330.
- Jayanegara, A., A. Sofyan, H. P. S. Makkar dan K. Becker. 2009. Kinetika Produksi Gas, Kecernaan Bahan Organik dan Produksi Gas Metan In Vitro pada Hay Jerami yang di suplementasi Hijauan Mengandung Tanin. *Medan Peternakan.* 32 (2):120-129.
- Jayanegara, A. 2014. Polifenol Sebagai Aditif Alami dalam Upaya Mitigasi Emisi Gas Metan Ternak Ruminansia. Seminar Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan. Institut Pertanian Bogor.

- Jung, H. G. and K.P. Vogel. 1986. Influence of lignin on digestibility of forage cell wall material. *J. Anim. Sci.* 62: 1703-1713.
- Kanisius, A. A., H. S. Reksohadiprodjo, S. Prawitorokusumo., dan S. Lebdoekodjo. 1983. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Gadjah Mada University press, Yogyakarta.
- Kantharaju, H. R. and P. A. Chadokar. 1981. Performances of bannur ram weaners on *gliricidia maculata* (Sepium) as a protein supplement. *Indian Vet. J.* 58 : 157-161.
- Komisarczuk, S. and M. Durand. 1991. Effect of mineral on microbial metabolism. In. *Rumen Microbial Metabolism and Ruminant Digestion*. J. P. Jouany (Ed) INRA publ. Versailles, France.
- Krehbiel, C. R. 2014. Invited Review: Applied nutrition of ruminants: Fermentation and digestive physiology. *Professional Animal Scientist*, 30(2) 129-139.
- Liu, J. X., M. Okubo and Y. Asahida. 1988. Effects of soybean meal supplementation on fiber digestion in the rumen and voluntary intake of rice straw by sheep. *Jpn. Zootech.Sci.*, 59 (12) : 1034-1039.
- Lubis, D.A. 1992. *Ilmu Makana Ternak*. PT Pembangunan Jakarta. Bogor.
- Madigan, M. T., J. M. Martinko, and J. Parker. 1997. *Biology of Microorganisms*, 8<sup>th</sup> ed., Prentice Hall International, Inc.
- Mathius, I. W. 1991. Tanaman Glirisidia Sebagai Bank Pakan Hijau untuk Makanan Kambing dan Domba. *Wartazoa* 2 (1-2) : 5-10.
- Mayer, L. H. 1970. *Food Chemistry IV Carbohydrate*. Modern Asia Edition. 3<sup>rd</sup> Ed. Longman, London and New York.
- Maynard, L. A. Loosi, H. F. Hintz, and R. G. Warner. 2005. *Animal Nutrition*. (7<sup>th</sup> Edition) Mc Graw-Hill Book Company, New York USA.
- Mc Donald P., R. A. Edwards and J. F. D. Green halgh. 1995. *Animal Nutrition*. Fourth Edition, Longman London.
- Mc. Donald, P. R. A. Edwards and J.F.D. Green halgh. 1986. *Animal Nutrition*. Third Edition, London.
- Mc Donald P., R. A. Edwards and J. F. D. Green halgh., C. A. Morgan. 2002. *Animal Nutrition*. 6<sup>th</sup> Edition, Longman, London, and New York.
- Norman, A. W. and G. Litwack. 1987. *Hormones*. Academic Press California.
- Natalia, H., D. Nista, dan S. Hindrawati. 2009. *Keunggulan Gamal Sebagai Pakan Ternak*. BPTU Sumbawa, Palembang.

- NRC. 1988. Nutrition Requirement of Beef Cattle. 6<sup>th</sup>. Rev. Ed. National.
- Onwudike, C. F. I. 1992. Tannin and saponin contents of some tropical browse species fed to goats. *Tropical Agriculture (trinidad)* 69 (2) : 176-180.
- Orskov, E. R and Mc Donal. 1979. The Estimation of Protein Degradability in the Rumen from Incubation Measurement Weight According to Rate of Passage. *J. Agr. Sci. Anim Camb.* 2 : 499-503.
- Paramita W. L., W. E. Susanto, dan A. B Yulianto. 2008. Konsumsi dan Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organok dalam Haylase Pakan Lengkap Ternak Sapi Peternakan Ongol. *Media Kedokteran Hewan* 24(1): 59-62.
- Putra, S. 2006. Evaluasi kandungan dinding sel tanaman tanin dan HCN pada enam belas *provenance* gamal (*Gliricidia Sepium*) yang ditanam pada lahan kering di Bali. *J. Indon. Trop. Anim. Agric.* 31 (2):90-98.
- Putri, Sakinah. 2017. Pengaruh Penggunaan Jerami Jagung Sebagai Pengganti Rumput Lapangan dalam Ransum Terhadap Kecernaan Bahan Kering, Bahan Organik, dan Protein Kasar Secara In vitro. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Ranjhan, S. K and N. H. Pathak. 1979. Management and Feeding of Bufaloes. Vicas Publishing Hause Put. Ltd, New Delhi.
- Ranjhan, S. K. 1977. Management and Feeding Practices in India. Vikas Publishing Hause. Put. Ltd, New Delhi.
- Rasyaf, M. 2004. *Seputar Makanan Ayam Kampung*. Cetakan ke-8, Yogyakarta Penerbit Kanisius.
- Rukmana, R. 1997. *Usaha Tani Jagung*. Kanisius, Yogyakarta.
- Rusdi, M. 2000. Kecernaan Bahan Kering In Vitro Silase Rumput Gajah Pada Berbagai Umur Pemetongan. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Said, E. G. 1996. Penanganan dan Pemanfaatan Limbah Kelapa Sawit. *Trubus Agriwidy*. Cet. 1 Ungaran.
- Sanjaya. 2001. Pengaruh Anhidridasetat terhadap Struktur Molekuler Kayu dalam Stabilisasi Dimensi Kayu Pinus Merkusii Et. De Vr. *JMS Vol. 6 No. 1*, hal. 21 – 32.
- Sariubang, M., S. N. Tambing dan Sahardi. 2007. Pengkajian sistem integrasi tanaman jagung sapi potong di lahan kering, Sulawesi Selatan. *Prosiding Seminar Nasional Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan*, Makassar.

- Siregar, S. B., 1994. *Ransum Ternak Ruminansia*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Siregar, M. E. Dan M. Panjaitan. 1991. Agromonis Tanaman Gamal. Dalam : Gamal (*Gliricidia Sepium*) dan Pemanfaatannya. Ed. : E. Wina dan S. Syahgiar. Balai Penelitian Ternak, Bogor.
- Smith, O. B., and M. J. F. van Houtert. 1987. The Feeding Value of *Gliricidia sepium* : a review. *World Animal Review* 62 : 57-68.
- Soebarinoto.1986. Evaluasi Beberapa Hijauan Leguminosa Pohon sebagai Sumber Protein untuk Hewan. Disertasi. Fakultas Pscasarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Steel, R. G. D dan J. H. Torrie. 1993. Prinsip dan Prosedur Statistika: Suatu Pendekatan Biometrik. Penerjemah: M. Syah. Edisi ketiga. PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Sudirman dan Imran. 2007. Kerbau Sumbawa: sebagai konversi sejati pakan berserat. Lokakarya Nasional Usaha Ternak Kerbau Mendukung Program Kecukupan Daging Sapi. Fakultas Peternakan Universitas Mataram, Nusa Tenggara Barat.
- Sukanten, S., K. Puma and I. M. Nitis. 1994. Effect of Cutting Height on the Growth of *Gliricidia Sepium* Provenances Grown Under Alley Cropping System. Proc.7<sup>th</sup> MAP. Animal Congres. Bali. ISPI. 505-506.
- Sukaryana, Y., U. Atmomarsono. V. D. Yuniarto, E. supriyatna. 2011. Peningkatan Nilai Kecernaan Protein Kasar dan Lemak Kasar Produk Fermentasi Campuran Bungkil Inti Sawit dan Dedak Padi pada Broiler. *JITP*, 1 (3) : 167-172.
- Sumiati. 2005. Rasio Molar Asam Fitat:Zn Untuk Menentukan Suplementasi Az dan Enzym Phytate dalam Ransum Berkadar Asam Fitat Tinggi. Disertasi Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Suparjo. 2000. Analisis Secara Kimiawi. Fakultas Peternakan, Jambi.
- Suryapratama, W.1999. Efek suplementasi asam lemak volatile bercabang dan kapsul lisin serta treonin terhadap nutrisi protein sapi Holstein. Disertasi. Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Sutardi, T., S. H Pratiwi, A, Adnan dan Nuraini, S. 1980. Peningkatan Pemanfaatan Jerami Padi Melalui Hidrolisis Basa. Suplementasi Urea dan Belerang. *Bull. Makanan Ternak*. 6 Bogor.
- Sutardi, T. 1977. Ikhtisar Ruminologi. Bahan Penataran Khusus Peternakan Sapi Perah di Kayu Ambon. Lembang BPLPP. Drektorat Jendrat Peternakan, Bandung.

- Sutikno, A. I dan Supriyati. 1995. Kumarin dalam Glirisidia. Ilmu dan Peternakan. 8 : 44-48.
- Syamsu, J. A., R. Haryani dan A. B. Lompengan. 2007. Ketersediaan jerami jagung sebagai sumber pakan ternak ruminansia di Sulawesi Selatan. Prosiding Seminar Nasional Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan, Makassar.
- Tangendjaja, B., I. W. Mathius dan A. Rais. 1991. Pemanfaatan Gamal dalam : Gamal (Glirisidia Sepium) dan Pemanfaatannya. Ed. : E. Wina dan S. Syahgiar. Balai Penelitian Ternak, Bogor.
- Tilley, J. M. A. and R. A. Terry. 1963. A two stage technique for the *in vitro* digestion of forage crops. Journal of the British Grassland Soc 18: 104.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo & S. Ledbosoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cet ke-6. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tomaszewska, M. W., I. M. Mastika, A. Djajnerana, S. Gardiner, dan T. R. Wiradarna. 1993. Produksi Kambing dan Domba di Indonesia. Terjemahan: I. Made Mastika, Komang Gede Suaryana, I Gusti Lanang Oka, dan Ida Bagus Sutrisna. Sebelas Maret University Press. Hal 160-180.
- Torsell, K. B. 1983. Natural Product Chemistry. A Mechanistic and Biosynthetic Approach to Secondary Metabolism. John Wiley and Sons, New York.
- Tuwidan, N. W. H., Waani, M.R. dan Rustandi. 2015. Konsumsi dan Kecernaan Jerami Jagung Manado Kuning dan Jerami Jagung Hibrida Jaya 3 Pada Sapi PO. Jurnal Zootek. Vol. 35, No. 2 Hal : 328-334.
- Tyler, H.D., and M.E. Ensminger. 2006. Dairy cattle science. 4th Edition. Pearson Prentice Hall, New Jersey.
- Umiyasih. U. dan E. Wina. 2008. Pengolahan dan Nilai Nutrisi Limbah Tanaman Jagung sebagai Pakan Ternak Ruminansia. Wartazoa Vol. 18 No.3.
- Van Eys, J. E., I. W. Mathius, P. Pongsapan, and W. L. Johnson. 1986. Foliage of the Tree Legume Gliricidia, Leucaena and Sesbania as Supplement to Napier Grass Diets for Owing Goats. J. Agric. Sci. Camb. 107 : 227-233.
- Van Soest, P. J 1982. Nutritional Ecology Of the Ruminant. Comstock Publishing Associates, Cornell University Press, Ithaca and London.
- Van Soest, P. J. 1976. New Chemical Methods for Analysis of Forages for The Purpose of Predicting Nutritive Value. Pref IX Internasional Grassland Cong.

- Verdcourt, B. 1979. A Manual of New Guinea Legumes. Botany Bull no. 11. Office of Forest Division of Botany. Papua New Guinea.
- Wareham, C. N., J. Wiseman, and D. J. A. Cole. 1993. Influence of faba bean tannins on male broiler chicks: evaluation of hulls from white and coloured flowered cultivars and of near isogenic lines. J. Agric. Sci. Camb. 121 : 427-436.
- Warly, L. 1994. Study on improving nutritive value of rice straw and physico-chemical aspects of its digestion in sheep. Ph.D. Thesis. The United Graduate School of Agriculture Sciences, Tottori University, Japan.
- Wiersum, K. S. and I. M. Nitis. 1992. Gliricidia. In: Plant Resources of South East Asia Forages. Ed. : L. t'Mannetje and R. M. Jones. Bogor, Indonesia.
- Wina, E. dan S. Syahgiar. 1991. Gamal (*Gliricidia Sepium*) dan Pemanfaatannya. Balai Penelitian Ternak, Bogor.
- Wina, E., T. Toharmat, dan W. Astuti. 2010. Peningkatan nilai pencernaan kulitkayu *Acacia mangium* yang diberi perlakuan alkali. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner 6 (3):202-209.
- Witariadi, N M., I K. M. Budiasa, E. Puspani dan I G. L. O. Cakra., 2010. Pengaruh Tepung Daun Gamal dan Daun Kelor Dalam Urea Cassava Blok (UCB) Terhadap Kecernaan, Kadar VFA, dan NH<sub>3</sub> In-vitro. Fakultas Peternakan Universitas Udayana, Denpasar.
- Wong, C. C. 2012. Assessment of gliricidia sepium provenance Retalhuleu for forage production at two cutting heights an interval. Livestock Research Centre. Malaysia.
- Zulkarnaini. 2009. Pengaruh suplementasi mineral fosfor dan sulfur pada jerami padi amoniasi terhadap kecernaan NDF, ADF, Selulosa dan Hemiselulosa. Jurnal Ilmiah Tambua 8: 473-477.



