

DAFTAR PUSTAKA

- Abrianto, P. 2011. Cara Mengolah Gamal untuk dijadikan Pakan Ternak Sapi. <http://www.duniasapio.com>. Diakses pada tanggal 26 Oktober 2017.
- Agustin. F., dan R. W. S. Ningrat. (2017). Evaluasi Nutrisi Kualitas Jerami Jagung Sebagai Pakan Alternatif Sumber Serat Dalam Ransum Ruminansia Secara *In-Vitro*. Laporan Penelitian. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas.
- Agustin. F., dan R. W. S. Ningrat. (2018). Penggunaan Beberapa Rasio Jerami Jagung dan Daun Gamal Dalam Ransum Ruminansia Secara *In-Vitro*. Laporan Penelitian. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas.
- Aldila, H. F. 2013. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi risiko produksi jagung manis (*Zea mays saccharata*) di desa gunung malang kecamatan tenjolaya kabupaten bogor. Skripsi. Fakultas Ekonomi Dan Manajemen Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Amara, D., and A.Y. Kamara. 2000. Growth and yeild of *Gliricidia Spesium* (Jacq). Walp. Provenancelbon and Acid Sandi Clay Loam Soil In Sierra Leone. In *Troe. Crops J. Vo19*, 169-178.
- Anas, S. Dan Andy. 2010. Kandungan NDF dan ADF Silase campuran Jerami Jagung (*Zea Mays* Dengan Beberapa Level dan Gamal (*Gliricidia Maculata*). *J. Agrisistem*, 6 (2) : 77-81.
- Anggorodi, R. 1995. Nutrisi Aneka Ternak Unggas. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Arora, S. P. 1989. Pencernaan Mikroba pada Ruminansia. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Atta-Krah, A. N. and J. E. Sumberg. 1987. Studies with *Gliricidia sepium* for crop livestock production system in west Africa. *Agroforestry system an Intenational Journal*. 6 (2) : 97-120.
- Badan Ketahanan Pangan Propinsi Sumatera Barat. 2015. Database Ketahanan Pangan Propinsi Sumatera Barat Tahun 2014, Padang.
- Badan Pusat Statistik. 2016. Data Produktivitas Jagung. <http://www.bps.go.id>. Diakses pada tanggal 30 febuari 2018.

- Bauman D. E, A.L. Lock. 2006. Concepts in lipid digestion and metabolism in dairy cows. In: Eastridge ML, editor. Proceeding of Tri-State Dairy Nutrition Conference. Indiana, 25-26 April 2006. Port Wayne (Indiana): The Ohio State University. p. 1-14.
- BPTP Sumatera Barat. 2011. Teknologi Pembuatan Silase Jagung untuk Pakan Sapi Potong. Badan Litbang Pertanian Kementerian Pertanian Republik Indonesia. Sumber: <http://sumbar.litbang.pertanian.go.id>. Diakses 15 Maret 2015.
- Cerilla MEO & Martinez GM. 2003. Starch digestion and glucose metabolism in the ruminant: a review. *Interciencia* 28:380-387
- Chadhokar, P.A., dan H.R. Kantharaju. 1980. Effect of *Gliricidia maculata* On Growth and Breeding of Bannur Ewes. *Tropical Grasslands*. 14:78-81.
- Chadokar, P. A. 1984. *Gliricidia muculata*. A Promissing Legume Foder Plant. *World animal. Review* 44 : 36-43.
- Czerkawski, J.W. 1986. An introduction to rumen studies. Pergamon Press Ltd. Oxford, United Kingdom. pp. 1-236.
- Dabiri, N. 2016. Effects of different dietary energy and protein levels at fixed slaughter weight on performance and carcass characteristics of arabi fattening lambs. *J. Fisheries Livest. Prod.* 4 (4).
- Davis, C.L. 1990. Fats in animal feeds. Sycamore (IL):Barnaby Inc.
- Dinas Pertanian Tanaman Pangan Provinsi Sumatera Barat. 2011. Laporan Perkembangan Produksi jagung di Sumatera Barat. Pemerintah Provinsi Sumatera Barat, Dinas Pertanian Tanaman Pangan Provinsi Sumatera Barat, Padang.
- Direktorat Budidaya Ternak Ruminansia. 2006. Limbah tanaman sebagai pakan ruminansia, Jakarta.
- Direktorat Perbenihan Tanaman Hutan. 2002. Petunjuk Teknis Pengujian Mutu Fisik-Fisiologi Benih. Jakarta: Departemen Kehutanan.
- Doreau M, Y Chilliard . 1997. Digestion and metabolism of dietary fat in farm animals. *Br J Nutr.* 78 Suppl 1:S15-S35.

- Elevitch, C.R. and K. John. 2006. *Gliricidia sepium* (Gliricidia) Fabaceae (legume Family) Species Profiles For Pacific Island Agroforestry. Ww Traditionaltree. Org. Diakses 19 juli 2015.
- France, J. & J. Dijkstra. 2005. Volatile Fatty Acid Production. In: J. Dijkstra, J. M. Forbes & J. France (Eds). *Quantitative Aspect for Ruminant Digestion and Metabolism*. 2nd Edition. CABI Publishing, London.
- Gaman, P.M dan K. B. Sherrington, 1992. *Ilmu Pangan, Pengantar Ilmu Pangan, Nutrisi dan Mikrobiologi*. Edisi Ke-2. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Gohl, B. 1981. Tropical feeds; feed information summaries and nutritive values. *FAO Animal Production and Health Series No. 12*. FAO. Rome. Italy. 529 hal.
- Halili, A. 2014. *Kandungan selulosa, Hemiselulosa dan Lignin Pakan Lengkap Serbahan Jerami Padi, daun Gamal dan Urea Mineral Molases Liquid Skripsi*, Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin, Makasar (Unpublisher).
- Hartadi, H., S. Reksohadiprodjo, dan A.D. Tillman. 1997. *Tabel Komposisi Pakan untuk Indonesia*. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.
- Harvatine K. J, M. S. Allen MS. 2005. The effect of production level on feed intake, milk yield, and endocrine responses to two fatty acid supplements in lactating cows. *J Dairy Sci*. 88:4018-4027.
- Hungate, R. E. 1966. *The Rumen and it Mikrobos*. 2nd Ed. Academic Press. New York.
- Ibrahimet, M. N., M. S. Tammiga dan G. Zemmeling. 1995. Degradation of tropical roughages and concentrate feeds in the rumen. *Anim. Feed Sci. Tech*. 54: 1-9.
- Kamal, M. 1998. *Nutrisi Ternak*. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Koswara, J. 1989. *Makalah Khusus Budidaya Jagung Manis*. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Lock, A.L., K. J. Harvatine, J. K. Drackley and D. E. Bauman. 2006. Concepts infat and fatty acid digestion in ruminants. In: *Proceedings Intermountain Nutrition Conference*. New York (USA): Cornell University. p. 85-100.

- Lowry, J.B. 1990. Toxic factors and problems: methods of alleviating them in animals. In: Devendra, C (ed.), Shrubs and Tree Fodders for farm Animals. Proceedings of a workshop in Denpasar, Indonesia, 24-29 July 1989, pp. 76-88.
- Makkar, H.P.S., Blummel M. and Becker K., 1995. Formation of Complexes Between Polyvinyl Pyroli Dones on Polyethilene glycoles and Tannin and Their Implication in Gas Production and True Digestibility. In *in-vitro* Tech. *British J. Feed Nutrition* 73: 893 – 913.
- Makkar, H. P. S. 2002. Recent Advances in the In Vitro gas Method for Evaluation of Nutritional Quality of Fed Resources. Animal Production and Health Section, International Atomic Energy Agency. Vienna, Austria.
- Mariyono, U. Umiyasih, Y. Anggraeny dan M. Zulfardi. 2004. Pengaruh substitusi konsentrat komersial dengan tumpi jagung terhadap performans sapi PO bunting muda. Pros. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Bogor, 4 – 5 Agustus 2004. Puslitbang Peternakan, Bogor. hlm. 97 – 101.
- Maynard, L.A. Loosil, J.K. Hintz, H.F dan Warner, R.G. 2005. Animal Nutrition. 7th Ed McGraw- Hill Book Company. New York, USA.
- McDonald, P. R., A. Edwards, J. F. D. Greenhalg, & C. A. Morgan. 2002. Animal Nutrition. 6th ed. Longman Scientific and Technical Co. Published in The United States with John Willey and Sons Inc., New York.
- Mccutcheon, J. & D. Samples. 2002. Grazing Corn Resudue. Extension Factsheatchio State University, ohio.
- Natalia, H., D, Nista, dan S. Hindrawati. 2009. Keunggulan Gamal Sebagai Pakan Ternak. <http://bptusembawa.net/v1/data/download/20110928094232.pdf>. Diakses tanggal 13 april 2013.
- Nuryadin, A.K., E. Suprapti, A. Budiyo. 2016. Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis. *AGRINECA*. (16)2: 12-23. ISSN : 0854-2813.
- Piliang WG, Djojosoebagio Al Haj S. 2006. Fisiologi Nutrisi Volume 2. Bogor: IPB Press.
- Palungkun, R., dan B. Asiani. 2004. Sweet Corn – Baby corn: Peluang Bisnis, Pembudidayaan dan Penanganan Pascapanen. Penebar Swadaya. Jakarta. 80 hal.
- 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.

- Rukmana. R. 1997. Usaha Tani Jagung. Kanisius. Jogjakarta
- Rukmana. 2005. Rumput Unggul. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Russel, R.W. and Gahr, S.A. 2000. Glucose availability and associated metabolism. In: Farm Animal Metabolism and Nutrition. J.P.F. D'Mello (Ed.) CAB Intl. Publ., Wallingford, Oxon, UK., p. 121-147.
- Sajimin, dan N. P. Suratmini. 1999. Pengaruh umur pematangan pada produktivitas dua jenis legum yang ditanam antara pertanaman kelapa hibrida. Seminar nasional kiat usaha peternakan. Fakultas Peternakan Unsoed. Purwokerto.
- Saptono, E. 1995. Penggunaan Tepung Daun Gamal sebagai Pakan Ayam Pedaging. Sinar Tani, Yogyakarta.
- Sastrawan, Sandri., 2009. Pemanfaatan Pelelah Sawit dan Hasil Ikutan Industri Kelapa Sawit Terhadap Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik Pada Sapi Peranakan Siemental. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Suprpto, H., F.M. Suhartati, dan T. Widiyastuti. 2013. Kecernaan serat kasar dan lemak kasar complete feed limbah rami dengan sumber protein berbedapada kambing peranakan etawa. Jurnal Ilmiah Peternakan. Vol.1(3):938-946.
- Sutardi, T. 1980. Landasan Ilmu Nutrisi. Departemen Ilmu Makanan Ternak. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sutardi, T., Sigit, N.A. dan Toharmat, T. 1983. Standarisasi Mutu Protein Bahan Makanan Ruminansia Berdasarkan Parameter Metabolismenya oleh Mikroba Rumen. Fakultas Peternakan, IPB. Bogor.
- Suwandyastuti, S.N.O. dan E.A. Rimbawanto. 2015. Produk Metabolisme Rumen pada Sapi Perah Laktasi (Rumen Metabolism Product on Lactating Dairy Cattle). Agripet. 15 (1): 1-6.
- Steel, R. G. D dan J. H. Torrie. 1993. Prinsip dan Prosedur Statistika: Suatu Pendekatan Biometrik. Penerjemah: M. Syah. Edisi Ke-3. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- 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 2-3 Agustus 2007.
- Syukur, M. dan A. Rifianto. 2013. Jagung Manis. Penebar Swadaya. Jakarta.

- Tilley, J. M. A. & R. A. Terry. 1963. A two Stage Technique for the In vitro Digestion of Forage Crop. *Journal of British Grassland* 18: 104-111.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdosoekadjo. 1991 . *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Gadjah Mada University press, Yogyakarta.
- Tumianti. 2016. Pengaruh ensilase campuran rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) dengan daun gamal (*Gliricidia maculata*) terhadap pH, bahan kering dan protein kasar. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Umiyasih, U dan E. Wina. 2008. Pengolahan dan Nilai Nutrisi Limbah Tanaman Jagung sebagai Pakan ternak Ruminansia. *Wartazoa*. 3(18): 127 – 136.
- Wina, E. 1995. Nilai gizi kaliandra, gamal dan lamtoro sebagai suplemen untuk domba yang diberi pakan rumput gajah. Balai Penelitian Ternak. Ciawi. Bogor. Hal 4.
- Wina, E. dan I. W. R. Susana. 2013. Manfaat lemak terproteksi untuk meningkatkan produksi dan reproduksi ternak ruminansia. *Wartazoa*. 23 (4): 176 – 184.
- Winarno, F. G. 1980. *Enzim Pangan*. Pusbangtepa. Bogor.
- Wiseman, G. 2002. *Nutrition and Health*. London: Taylor & Francis.
- Wong, C. C. 2012. Assessment of *gliricidia sepium* provenance Retalhuleu for forage production at two cutting heights an interval. *Livestock Research Centre*. Malaysia.
- Yunus, M.1997. Pengaruh umur pemotongan spesies rumput terhadap produksi komposisi kimia, pencernaan in vitro dan in sacco. Thesis S2,Fakultas Pascasarjana. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.