

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak meugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah L. 2010. Pengembangan *pellet* Indigofera sebagai sumber pakan hijauan berkualitas. Laporan Hibah Insentif. Kementerian Riset dan Teknologi.
- Abdullah, L. dan Suharlina. 2010. Herbage yield and quality of two vegetative parts of indigofera at different times of first regrowth defoliation. *Med. Pet.* 33 (1): 44-49.
- Adelina. T. 2008. Pengaruh komposisi substrat dan dosis inokulum laru terhadap nilai gizi ampas sagu (*Metroxylon Sp*) fermentasi. *Jurnal Peternakan* 5 No 2 : (71-74).
- Alderman, G. 1980. *Aplication of Practical Rationing System Agri, SCI*. Servis. Ministring of Agric and Food England.
- Amalia, L., L. Aboenawan, L. E. Budiarti, N. Ramli, Ridla , M. dan A. L. Darobin. 2000. *Diktat Pengetahuan Bahan Makanan Ternak*. Laboratorium Ilmu dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Anggorodi, R. 1994. *Ilmu Makanan Ternak Umum*. PT. Gramedia. Jakarta.
- Balagopalan, C., G. Padmaja, S.K. Nanda dan S.N. Moorthy. 1988. *Cassava in Food, Feed and Industry*. CRC. Press. Florida.
- Blakely, J. dan H. Bade. 1994. *Ilmu Peternakan*. Edisi Keempat. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Budhie, D. D. S. 2010. Aplikasi urin kambing peranakan etawa dan NASA sebagai pupuk organic cair untuk pemacu pertumbuhan dan produksi tanaman pakan legume *Indigofera* sp. *Skripsi*. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Cuti, A. 2003. Penambahan tepung gapplek sebagai perekat terhadap sifat fisik ransum ayam broiler bentuk *pellet*. *Skripsi*. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Ciptadi, W. dan Z. Nasution. 1979. *Dedak Padi dan Manfaatnya*. Departemen Teknologi Hasil Pertanian. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Crampton, E. W. dan L. E. Haris. 1969. *Applied Animal Nutrition* E, d. 1st The Engsminger Publishing Company. California, U. S. A.
- Dewi, P. 2001. Uji fisik ransum ikan bentuk *pellet* dengan penyemprotan air panas dan penambahan perekat tepung tapioka. *Skripsi*. Fakultas Perikanan Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Emma, Z. 2006. Studi pembuatan pakan ikan dari campuran ampas tahu, ampas ikan, darah sapi potong, dan daun keladi yang disesuaikan dengan standar mutu pakan ikan. *Jurnal Sains Kimia* 10: 40-45.
- Ensminger, M. E. 1990. *Animal Science*. 8th ed. Interstate Publisher, Inc. Danville. Illinois.
- Fogarty, W. M. 1983. *Microbial Enzymes and Biotechnology*. Applied Sciences Publ. London.
- Haris, L. E. 1970. *Nutrition Research Technique for Omestic and Wild Animal*. Animal Science Dapertement Utah State University.
- Haryanto, B. dan P. Pangloli. 1992. *Potensi dan Pemanfaatan Sagu*. Kanisius. Yogyakarta.
- Hassen, A., N. F. G. Retman and Z. Apostolidis. 2006. Morphological and agronomic characterization of *indigofera* species using multivariate analysis. *Tropical Grassland* (2006) Volume 40,45-59.
- Hassen A, Rethman NFG, Van Niekerk, and Tjelele TJ. 2007. Influence of season year and species on chemical composition and in vitro digestibility of five *indigofera* accessions. *J Anim Feed Sci Technol* 136: 312–322.
- Idral, D.D., S. Marniati, dan Elida. 2012. Pembuatan bioetanol dari ampas sagu dengan proses hidrolisis asam dan menggunakan *Saccharomyces cerevisiae*. *Jurnal Kimia UNAND*. 1(1) : 34-39. ISSN 2301-9921. Padang.
- Izzah U. 2011. Kualitas fisik pellet daun legum *indigofera* sp. dengan menggunakan ukuran *pellet die* yang berbeda dan lama penyimpanan. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Jahan, M.S., M. Asaduzzaman, and A. K. Sarkar. 2006. Performance of broiler fed on mash, pellet and crumble. *Int. J. Poultry Sci.* 5(3) : 265-270.
- Jati, P. Z. 2016,. Penggunaan tepung *indigofera zollingeriana* dalam ransum unggas terhadap kandungan fraksi serat pakan berbentuk *pellet*. *Skripsi*. Fakultas Pertanian dan Peternakan. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Pekanbaru.
- Jovintry, I. 2011. Fermentabilitas dan kecernaan *in vitro* daun tanaman *indigofera* sp. yang mendapat perlakuan pupuk cair untuk daun. *Skripsi*. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Jung, H. G. 1989. Forage lignins and their effect on feed digestibility. *Agron. J.* 81: 33 – 38.
- Jung, H.G. and K.P. Vogel. 1986. Influence of lignin on digestibility of forage cell wall material. *J. Anim. Sci.* 62: 1703-1713.

- Karim, I. I. 2014. Kandungan ADF, NDF, selulosa, hemiselulosa, dan lignin silase pakan komplit berbahan dasar jerami padi dan beberapa level biomassa murbei (*Morus alba*). *Skripsi*. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Kiat LJ. 2006. Preparation and characterization of carboxymethyl sago waste and it's hydrogel. *Tesis*. University Putra Malaysia. Malaysia.
- Kusnandar, F. 2010. *Mengenal serat pangan*. Departemen Ilmu dan Teknologi Pangan. Institut Pertanian Bogor. <http://itp.fateta.ipb.ac.id>. Diakses 2 Desember 2016.
- Lay, A.F. Tondak, dan M. Patrik. 2010. Optimalisasi Pengolahan Sagu (*Metroxylon sp*) menjadi Biofuel. Warta Penelitian dan Pengembangan Tanaman.
- Lynd L. R., P. J Weimer., W. H.van Zyl., and I.S. Pretorius. 2002. Microbial cellulose utilization: fundamental and biotechnology. Microbial. *Mol boil. Rev.* 66 (3): 506-577.
- McElhiney, R.R. 1994. *Feed Manufacturing Technology IV*. American Feed Industry Association, Inc. Arlington. Virginia.
- McClatchey Will. Manner, I. Harley. and Elevitch, R. Craig. 2006. *Metroxylon Sp*. Ecology papers Inc. London.
- Miswandi. 2009. Analisis komponen daun kelapa sawit yang difermentasi dengan feses ayam. *Skripsi*. Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Pekanbaru.
- Murtidjo, B. A. 1987. *Pedoman Meramu Pakan Unggas*. Kanisius. Yogyakarta.
- Mudjiman, A. 1984. *Makanan Ikan*. PT Penebar Swadaya. Jakarta.
- Nuraini., H. Y. Abbas. Rizal dan Y. Marlinda. 2005. Pemanfaatan ampas sagu fermentasi kaya B karoten dalam ransum terhadap produksi dan kualitas telur ayam ras. *Jurnal Ilmiah Ilmu – Ilmu Peternakan Jambi*. 8: 55-59.
- Pathak. 1997. *Textbook of Feed Processing Technology*. New Delhi. Vikas Publishing House PVT. LTD.
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. 2010. Warta penelitian dan pengembangan tanaman industri. Volume 16 Nomor 2 Agustus 2010. http://perkebunan.litbang.deptan.go.id/wpcontentuploads_2010/perkebunan_warta_2010.pdf. Akses Data 20 November 2017.
- Pond, W.G., DC Church and KR Pond. 1995. *Basic Animal Nutrition and Feeding*, 4th Ed. John Wiley and Sons. Canada.

- Raffafi. 2010. Produksi dan kandungan fraksi serat rumput setaria (*Setaria sphacelata*) yang ditanam dengan jenis pupuk kandang yang berbeda pada pemotongan pertama. *Skripsi*. Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Pekanbaru.
- Raharjo, A. 1997. Bahan Perekat Udang. *Majalah Trubus* No. 328 Th. XXVIII Maret 1997. Jakarta.
- Rajhan, S. K. 1977. Management and Feeding Practices in India. Vikas Publishing Hause. Put Ltd. New Delhi.
- Rasjid, S. 2012. *The Great Ruminant Nutrisi, Pakan dan Manajemen Produksi*. Cetakan Kedua. Brilian Internasional. Surabaya.
- Riaupos. 2012. Meranti penghasil sagu terbesar ketiga di dunia. <http://www.riaupos.com>. Akses Data 20 November 2017.
- Ridwan.R, S. Ratnakomala, G Kartina dan Y. Widystuti. 2005. Pengaruh penambahan dedak padi dan *latobacillus planlarum* LBL-2 dalam pembuatan silase rumput gajah (*Pennisetum purpureum*). *Media Peternakan*. 28 (3): 117-123.
- Riyanti, E. I. 2009. Biomassa sebagai bahan baku bioetanol. Balai besar penelitian dan pengembangan bioteknologi dan sumber daya genetik pertanian Bogor. *Jurnal Litbang Pertanian*. 28 (3): 101-110.
- Reeves, J. B. 1985. Lignin composition and in vitro digestibility of feeds. *J. Anim. Sci*, 60: 316-322.
- Reksohadiprodjo, S. 1988. *Pakan Ternak Gembala*. BPFE. Yogyakarta.
- Rumalatu, F. J. 1981. Distribusi dan potensi pati beberapa sagu (*Metroxilon sp.*) didaerah seram barat. *Skripsi*. Fakultas Pertanian/Kehutanan yang Berfaliasi dengan Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Ruddle, K., D. Johnson., P.K. Townsend and J.D. Ress. 1978. *Palm Sagu: A Tropical Starch from Marginal Land*. Honolulu. University of Hawai. Hawai.
- Sahwan, FM. 1999. *Pakan Ikan dan Udang Formulasi Pembuatan dan Analisis Ekonomi*. PT Penebar Swadaya. Jakarta.
- Said. 1996. Penanganan dan Pemanfaatan Limbah Kelapa Sawit. *Trubus*. Agriwidya. Bogor.
- Sangadji, I. 2009. Mengoptimalkan pemanfaatan ampas sagu sebagai pakan ruminansia melalui biofermentasi dengan jamur tiram (*pleurotus ostreatus*) dan amoniasi. *Disertasi*. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Schrire. 2005. Tribe Indigoferae. In: G. Lewis, B. Schrire, B. Mackinder and M. Lock (Eds). *Legumes of the World*. Royal Botanic Gardens
- Setyono, B. 2012. *Pembuatan Pakan Buatan*. Unit Pengelola Air Tawar. Kepanjen. Malang.
- Shanahan, J.F., Smith, D.H., Stanto, T.L. and Horn, B.E., 2004. Crop Residues for Livestock Feed. <http://www.ext.colostate.edu/pubs/crop>.
- Svihus, B, and Zimonja, O., 2011. Chemical alterations with nutritional consequences due to pelleting animal feeds : A review. *Anim. Prod. Sci.* 51: 590–596.
- Siregar, S.B. 2003. *Ransum Ternak Ruminansia*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Simanihuruk, K., A. Chaniago dan J. Sirait. 2011. Silase ampas sagu sebagai pakan dasar pada kambing kacang sedang tumbuh. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. Loka Penelitian Kambing Potong Sumatra Utara. Medan.
- Soeaprobo, R. 1986. Pengaruh penggunaan 2 macam bahan perekat karboksimetil selulosa (*Carboxy methyl cellulose-cmc*) dan tepung tapioka dalam makanan terhadap pertumbuhan udang windu (*Penaculus monodon*). *Skripsi*. Fakultas Perikanan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Suharlina. 2010. Peningkatan produktivitas *Indigofera* sp. sebagai pakan hijauan berkualitas tinggi melalui aplikasi pupuk organik cair dari limbah industri penyedap masakan. *Tesis*. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Suherman. 2009. Pengenalan sagu. <http://ukmjsuherman.blogspot.com/2009/07/pengetahuan-sagu.html>. Akses Data 20 November 2017.
- Sukarti, E. B. Sulistianto dan S. Mukodiningsih. 2012. Kualitas silase limbah pertanian dan hasil samping petanian yang difermentasi dengan *Aspergillus niger* pada aras dan lama pemeraman yang berbeda. *Animal Agriculture. Journal*. 1 (2): 77-85.
- Suparjo. 2010. *Analisis Bahan Pakan secara Kimawi*. Laboratorium Makanan Ternak Fakultas Peternakan. Jambi.
- Suryana, A. 2007. Arah dan strategi pengembangan sagu di indonesia. *Proseding Lokakarya Pengembangan Sagu di Indonesia*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. Bogor. hal. 1-13.
- Sutardi. 1980. *Landasan Ilmu Nutrisi*. Departemen Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Steel R. G. D and J. H. Torrie. 1992. *Prinsip dan Prosedur Statistika*, Edisi ke-2, B Sumantri, penerjemah. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta. Terjemahan dari: The Principle and Prosedure of Statistics.
- Syamsu, J.A. 2007. Karakteristik fisik pakan itik bentuk pellet yang diberi bahan perekat berbeda dan lama penyimpanan yang berbeda. *Jurnal Ilmu Ternak*. 7 (2): 128 – 134.
- Syakir, M., M. H. Bintoro dan H. Agusta. 2009. Pengaruh pemberian ampas sagu dan kompos terhadap produktivitas lada perdu. *J. Luri*, 15 (4): 168-173.
- Tarigan, A. 2009. Produktivitas dan pemanfaatan *indigofera* sp sebagai pakan ternak kambing pada interval dan intensitas pemotongan yang berbeda. *Tesis*. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Tarmizi, M. 2016. Kualitas fraksi serat pellet dari silase pelelah kelapa sawit dan *indigofera* (*Indigofera zollingeriana*) dengan kompisisi yang berbeda. *Skripsi*. Fakultas Pertanian dan Peternakan. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Pekanbaru.
- Tjelele T.J. 2006. *Dry Matter Production, Intake and Nutritive Value of Certain Indigofera Species*. Pretoria. M.Inst. Agrar. University of Pretoria.
- Tjokroadikoesoema, P.S. 1986. *HFS dan Industri Ubi Kayu Lainnya*. PT. Gramedia. Jakarta.
- Thomas, M. And A. F. B. van der Poel. 1996. Physical quality of pelleted animal feed. 1. Criteria for pellet quality. *J. Anim. Feed Sci. and Tech.* 61: 89-112.
- Thomas, M and A.F.B. Van der Poel. 1997. Physical quality of pelleted animal feed contribution of processes and its condition. *J. Animal Feed Science and Technology*. 64 (2): 173-192.
- Thomas, M., D. J. Van Zuilichem, & A. F. B. van der Poel. 1998. Physical quality of pelleted animal feed 2. Contribution of process and its conditions. *J. Animal Feed Science and Technology*.70: 59-78.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo, and S. Lebdosoekojo. 1994. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Van Soest, P.J. 1982a. *Nutritional Ecology of The Ruminant*. O and B Book, Co., Corvallis, Oregon, USA. 373 p.
- Van Soest P. J. 1994b. *Nutritional Ecology of The Ruminant*. and Ed. Comstock Publishing Associates a Division of Cornell University Press. Ithaca and London.
- Whistler R. L, J. N. Bemiler dan E. F. Paschall. 1997. *Starch : Chemistry and Technology*(2nd edition). Academic Press. Inc. New York