

DAFTAR PUSTAKA

- Adawiah. 2000. Kinerja Mikroba Simbion Rayap dalam Proses Degradasi Beberapa Jenis Limbah Pertanian. (Tesis). Fakultas Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Agustina, E.S. 2004. Potensi Limbah Biomassa (Pertanian dan Perkebunan) Sebagai Sumber Energi dan Pupuk, Sebuah Tinjauan Alternatif Pemanfaatan Limbah Biomassa. *Proceeding Simposium Nasional Pertanian Organik*. Bogor.
- Alderman, G. 1980. *Application Of Practical Rationing System Agri, SCI*. Servis. Ministring Ofagric and Food England.
- Ali, U dan M. F. Wajdi. 2014. Pemanfaatan Bakteri Selulolitik Sekum Kelinci dengan Aras Konsentrasi Koloni dan Waktu Inkubasi untuk Fermentasi Limbah Agroindustri Lokal dalam Pakan Kelinci. *Jurnal Sains Peternakan*. 12 (2),
- Amir, MS. 2005. *Ekspor Impor*. PPM. Jakarta.
- Anggorodi, R. 1984. *Ilmu Makanan Ternak Umum*. PT. Gramedia, Jakarta.
- Arief, R. 2001. Pengaruh Penggunaan Jerami pada Amoniasi Terhadap Daya Cerna NDF, ADF, dan ADS Dalam Ransum Domba Lokal. *Jurnal Agroland Volume 8 (2)* : 208 – 215.
- Arora, S. P. 1989. *Pencernaan Mikroba pada Ruminansia*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Arora, S.P. 1995. *Pencernaan Mikrobial pada Ruminansia*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta. (Diterjemahkan oleh Retno Muwarni).
- Balasaravanan, T., D. John, and Rathnan, R.K. 2013. Isolation, Screening, Identification and Optimized Production of Extracellular Cellulase from *Bacillus Subtilis* Using Cellulosic Waste As Carbon Source. *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Science* 2 (6): 2383-2386.
- Bobleter, O. 1994. Hydrothermal Degradation of Polymers Derived from Plant. *Prog Polym Sci*. 19:797-841.
- Cai, Y.J., S.J. Chapman, J.A. Buswell, and S.T. Chang. 2013. *Production and distribution of endoglucanase, cellobiohydrolase, and P-glucosidase components of the cellulolytic system of Volvariella volvacea, the edible straw mushroom*. *App. and Env. Microb.* : 553-559.

- Crampton, E. W. dan L. E. Haris. 1969. *Applied Animal Nutrition* E, D. 1st The Engsminger Publishing Company, California, U. S. A.
- Crueger, W. and A. Crueger. 1984. *Biotechnology, A Text Book Of Industrial Microbiology*. Sinaeur Associates, Inc. Sunderland.
- Darma, J. 1992. *Pengantar Bioteknologi Pakan*. Materi dan Pelatihan Bioteknologi Pakan. BPT-Ciawi. Bogor. Hal 2.
- Direktorat Gizi Departemen Kesehatan RI. 1990. Daftar Komposisi Bahan Makanan. Bharatara Karya Aksara, Jakarta.
- Djayanegara, A. dan P. Sitorus. 1993. Problemik Pemanfaatan Limbah Pertanian untuk Makanan Ternak . *Jurnal Litbang*. 11(2). Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- Ensminger, M. E. and C. G. Olentine. 1980. *Feeds and Nutrition*. The Ensminger Publising Company, USA.
- Fardiaz, S. 1989. *Fisiologi Fermentasi*. Pusat Antara Universitas Pangan dan Gizi Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Forsum, 2012. Tongkol Jagung. [Http://Www.Forsum.Wordpress.Com/2012/09/18/Tongkol-Jagung/](http://Www.Forsum.Wordpress.Com/2012/09/18/Tongkol-Jagung/). Diakses Pada Tanggal 28 Februari 2013, Makassar.
- Ghunu, S dan A. R. Tarmidi. 2006. Perubahan Komponen Serat Rumput Kume (*Sorghum plumosum* var. *Timorensis*) Hasil Biokonversi Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) Akibat Kadar Air Substrat dan Dosis Inokulum yang Berbeda. *Jurnal Ilmu Ternak*. 6(2) 81 – 86.
- Habibah, R., D. Y. Nasution Dan Y. Muis. 2013. Penentuan Berat Molekul dan Derajat Polimerisasi α -Selulosa yang Berasal dari Tanaman Jagung (*Zea mays*) dengan Metode Viskositas. *Jurnal Sainia Kimia*. 1(2).
- Hadioetomo, R. S. 1993. *Mikrobiologi Dasar dalam Praktek : Teknik dan Prosedur Dasar Laboratorium*. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Haris, L. E. 1970. *Nutrition Research Technique For Domestic and Wild Animal*. Animal Science Department Utah State University.
- Hidayat, Y. dan A. Kuvaini. 2005. Keefektifan Ekstrak Daun Surian (*Toona Sinensis*) dalam Pengendalian Larva Boktor (*Xystrocera Festiva*, Pascoe). *Jurnal Agrikultura* 16: 133-136.
- Irawan, P. I. Sutrisno dan C. S. Utama. 2012. Komponen Proksimat pada Kombinasi Jerami Padi dan Jerami Jagung yang Difermentasi dengan Berbagai Aras Isi Rumen Kerbau. *Animal Agriculture Journal*, 1(2) 17–30.

- Irawadi, T. 1989. *Selulase*. PAU. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Judoamidjojo, M., G. Said dan L. Hartoto. 1989. *Biokonversi*. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Pusat Antar Universitas Bioteknologi IPB. Bogor.
- 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.
- Komelia, B. 2009. Pengaruh Dosis Urea Dalam Kulit Kacang Tanah Terhadap Degradasi Serat Kasar, NDF dan ADF Secara In-Vitro. (Skripsi). Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Lamid, M. 2010. Konsentrasi VFA dan Proporsi Molar Asetat, Propionat, Butiran Rumen Sapi Peranakan Ongole yang Diberi Jerami Padi Aoniasi, Jerami Kedelai dan Jerami Padi. *Jurnal Veterinaria*. 3(3).
- Maiwanto, 2013. Hubungan Antara Kandungan Lignin Kulit Benih dengan Permeabilitas dan Daya Hantar Listrik Rendeman Benih Kedelai. *Jurnal Alta Agrosia*. 6(2).
- Miskah, S. L. Suhirman, H.R. Romadhon. 2014. Pembuatan Biobriket dari Campuran Arang Kulit Kacang Tanah dan Arang Ampas Tebu dengan Aditif $Kmno_4$. *Jurnal Veteriner*. 1(1).
- Murni, R., Suparjo, Akmal, dan BL. Ginting. 2008. Buku Ajar. *Teknologi Pemanfaatan Limbah untuk Pakan*. Laboratorium Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Jambi.
- Miryadini, Anja., W. Widosari, B. Maranatha, T.C. Sunarti, N. Rachmania dan H. Satria. 2009. Isolasi Bakteri Selulolitik dan Karakterisasi Enzimnya. *Makara, Sains*, 13(1): 33-38.
- Parakkasi, A. 1999. *Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminansia*. Penerbit Universitas Indonesia. Jakarta.
- Parajo, J.C., J.L Alonso and D. Varques. 1993. On the Behavior of Lignin and Hemicellulose During Acetosov Processing. *Bioresource Tecnology*. 46, 233-240.
- Peres, J., J. Munoz-Dorado, T.D. Rubia, and J. Martinez. 2002. Biodegradation and biological treatment of cellulose, hemicellulose and lignin: An overview. *Int. J. Microbiol*. 5: 53-56.

- Prasetya A. 2007. Studi Tentang Enzim Trypsin dan A-Amylase pada Hama Boktor (*Xylocopa Fesiva Pascoe*) Serta Inhibitor Trypsin pada Pohon Sengon. (*Skripsi*). Bogor: Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor.
- Putranti. R. Y. D. R. 2006. Kadar Neutral Detergent Fiber dan Acid Detergent Fiber Fermentasi Kulif Polong Kedelai dengan Perbedaan Aras Cairan Rumen dan Lama Pemeraman. (*Skripsi*) Program Studi Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Rakhmani, S. 2005. Peningkatan nilai gizi bahan pakan dari limbah pertanian melalui fermentasi. dalam: *Proseding Lokakarya Nasional Potensi dan Peluang Pengembangan Usaha Agribisnis Kelinci*. BPT. Ciawi. Bogor. hal. 66-74.
- Risnawati. 2007. Pengaruh Dosis Urea dalam Amoniasi Kulit Biji Coklat Terhadap Degradasi Serat Kasar, NDF dan ADF Secara In-Vitro. (*Skripsi*). Fakultas Peternakan. Unand. Padang.
- Rosningsih, S. 2004. Pengaruh Fermentasi Dengan *Aspergillus niger* Terhadap Kandungan Nutrien dan Kecernaan Protein *In-Vitro* Kulit Kacang Tanah Sebagai Sumber Bahan Pakan Berserat. *Buletin Peternakan*. 28(4).
- Sa'id, E. G. 1987. Bioindustri : *Penerapan Teknologi Fermentasi*. Mediyatama Sarana Perkasa, Jakarta.
- Sani, F. F., L. K. Nuswantara dan A. Subrata. 2012. Degradabilitas Bahan Kering, Bahan Organik Dan Neutral Detergent Fiber Limbah Industri Pertanian dan Perkebunan Secara In Sacco. *Animal Agriculture Journal*, 1(1): 743 – 756.
- Santos, T.C., D.P.P. Gomes, R.C.F. Bonomo, and M. Franco. 2012. *Optimisation of Solid State Fermentation of Potato Peel for The Production of Cellulolytic Enzyme*. *Food Chemistry* 133: 1299-1304.
- Saratale, G.D, R.G. Saratale, and Oh, S.E. 2012. *Production and Characterization of Multiple Cellulolytic Enzymes by Isolated Streptomyces Sp.* *MDS. Biomass and Bioenergy* 47: 302-315.
- Sasse, H.R., O Lehmkamper, and R. Kwasny-Echterhagen. 1995. Polymer Granulates For Masonry Mortars and Outdoor Plaster. di dalam: Ohama Y, Editor. *Disposal and Recycling of Organic and Polymeric Construction Materials. Proceeding af The International RILEM Workshop*. Tokyo: 26-28 Maret 1995. Chapman & Hall. Hlm 75-85.
- Saun, R. J. V. and A . J. Heinrichs. 2008. Troubleshooting Silage Problems: How To Identify Potential Problem . *Proceddings of the mid-atlantic*

- conference; pennsylvania, 26 – 26 may 2008. Penn state's collage. Pp. 2 – 10.
- Setiyadi, S., S. Rahayu. M. Bata. 2013. Kecernaan Neutral Detergent Fiber (Ndf), Acid Detergent Fiber (Adf) dan Serat Kasar Pakan Kerbau Berbasis Jerami Padi. *Jurnal Ilmiah Peternakan* 1(2): 546 – 553.
- Sitorus, T.F. 2002. *Peningkatan Nilai Nutrisi Jerami Padi dengan Fermentasi Ragi Isi Rumen*. Program Studi Magister Ilmu Ternak Program Pasca Sarjana Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro. Semarang.
- Smith, A. 1990. *Penerapan Teknologi dan Inovasi Fermentasi Pakan*. Mediatama Sarana Perkasa, Jakarta.
- Steel, R. G. D. dan J. H. Torrie. 1993. *Prinsip dan Prosedur Statistika, Suatu Pendekatan Biometrik*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Suparjo. 2000. *Analisis Secara Kimiawi*. Fakultas Peternakan, Jambi.
- Suprpto, H.S. dan M.S. Rasyid (2002). *Bertanam Jagung*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Suratmo, A. dan S. Arum. 1974. *Perakitan Klon Sengon Tahan Hama Bektor dalam Rangka Pengembangan*. IPB. Bogor.
- Susilowati, dan N. Yamin. 1997. *Jenis Tanaman Pangan Perkebunan*. Balai Penelitian Tanaman Pangan. Malang.
- Sutardi. 1980. *Landasan Ilmu Nutrisi*. Departemen Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak. Fakultas Peternakan IPB. Bogor.
- Syafitrie. 2001. *Bioteknologi Jerami Padi Melalui Fermentasi Sebagai Bahan Pakan Ternak Ruminansia*. Departemen Peternakan Fakultas Peternakan Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, dan S. Reksohadiprodjo. 1998. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Triyanto, H. 2006. Pengaruh Aras Urea dan Lama Perneraman dalam Amoniasi Kulit Polong Kedelai terhadap Kandungan Komponen Serat. (*Skripsi*) Program Studi Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Umiyasih, U. dan E. Wina. 2008. Pengolahan Dan Nilai Nutrisi Limbah Tanaman Jagung Sebagai Pakan Ternak Ruminansia. *Wartazoa*. 18 (3).
- Utari, W. dan Asminiyah. 2012. Teknologi dan Pemanfaatan Limbah Agroindustri Kulit Kakao Sebagai Pakan Ternak Ruminansia. *Jurnal Veteriner*. 1(1).

- Van Soest P. J. 1976. *New Chemical Methods for Analysis of Forages for The Purpose of Predicting Nutritive Value*. Pref IX International Grassland Cong.
- Van Soest, P. J. 1982. *Nutritional Ecology Of Ruminant: Ruminant Metabolism, Nutritional Strategies, The Cellulolytic Fermentation And The Chemistry Of Forages And Plant Fibers*. Cornell University Press, Ithaca.
- Van Soest, P. J. 1994. *Nutritional Ecology of The Ruminant*. 2nd Ed. Comstock Publishing Associates a Division of Cornell University Press, Ithaca
- Widodo, R. dan H. Wahyudi. 2013. Evaluasi Mutu Fisikokimia Roti Berserat Tinggi Berbahan Baku Kulit Biji Kedelai dan Bekatul. *Jurnal Agroknow*. 1(1).
- Wina, E. 2011. Teknologi Pemanfaatan Mikroorganisme dalam Pakan Untuk Meningkatkan Produktivitas Ternak Ruminansia Di Indonesia: Sebuahreview. *Jurnal Veteriner*. 2(1).
- Wina, E., T. Toharmat, dan W. Astuti. 2010. Peningkatan Nilai Kecernaan Kulit Kayu Acacia Mangium yang Diberi Perlakuan Alkali. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner* 6 (3): 202-209.
- Winarni I. 2003. Studi Keragaman Tripsin Inhibitor dan Keragaman Genetik Isoenzim Pohon Plus Sengon (*Paraserianthes falcataria (L) nilesen*) Pada Hutan Rakyat Di Jawa Barat (Tesis). Bogor: Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Yulia, S, Saragi dan Surono. 2012. Peningkatan Kualitas Tongkol Jagung Melalui Teknologi Amoniasi Fermentasi (AMOFER) Terhadap Kecernaan Bahan Kering Secara *In Vitro*. *Animal Agriculture Jurnal*. 2(1).
- Yulistiani, D. dan Haryanto B. 2013. Nilai Nutrisi Tongkol Jagung yang Difermentasi Menggunakan Mikroba Rumen Sebagai Sumber Inokulan. *Jurnal Veteriner*.2(3).
- Yusmairidal, Astanto dan Roby. 1993. *Kacang Tanah*. Balai Penelitian Tanaman Pangan. Malang.
- 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.