

## DAFTAR PUSTAKA

- Agus, A., B Suhartanto dan Widiyanti. 1999. Degradasi *In Sacco* BK, BO dan SK Jerami padi fermentasi level probiotik yang berbeda. dalam: buletin peternakan ed. Tambahan. 1999. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. Hal 85-91.
- Agus, A., C. T. Noviandi, dan D. I. Rachmawati. 2007. Pengaruh lama peram dan tingkat urea pada fermentasi jerami padi segar terhadap komposisi kimia dan degradasi *in sacco*. Buletin peternakan Vol. 31 (2). Hal. 51-63.
- Anggraeni, R., S. Syahrir, A.L. Fattah. 2003. Kandungan NDF dan ADF rumput gajah (*Pennisetum purpureum* Schumacher & Thonn) yang difermentasi dengan starbio pada level yang berbeda. Buletin Nutrisi dan Makanan Ternak, Vol. 4 (2). 29-40.
- Anonim. 2007. Gambaran sekilas industri minyak kelapa sawit. Available at <http://www.pdf-search-engine.com/>. Accession date on 20 December 2009.
- Anonim. 2009. Tapioka. Available at <http://www.ristek.go.id>. Accession date on 19 March 2010.
- AOAC. 2005. Official Method of Analysis of the Association of Official Analytical Chemists. 12<sup>th</sup> ed. Benjamin Franklin Station. Washington. pp. 129-137.
- Beguin, P. And J.P. Aubert. 1994. The biological degradation of cellulose. *FEMS Microbiology Review*. 13 : 25-58.
- Blummel, M. And E. R. Ørskov. 1993. Comparison of *in vitro* gas production and nylon bag degradability of roughages in predicting feed intake in cattle. *J. Anim. Feed Sci. And Technol.* 40: 109-119.
- Chuzaemi, S. 1994. Potensi Jerami Padi sebagai Bahan Pakan Ternak Ditinjau dari Kinetika Degradasi dan Retensi Jerami di Dalam Rumen. Desertasi S-3 UGM. Yogyakarta
- Dalmiyatun, T. 2009. Pengaruh Penambahan *Aspergillus niger* pada Fermentasi Ampas Batang Aren (*Arenga pinnata*) terhadap Kecernaan *In Vitro*. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Ella, A. S., Hardjosoewignyo, T. R. Wiradaryadan, dan M. Winugroho. 1997. Pengukuran produksi gas dari hasil proses fermentasi beberapa jenis leguminosa pakan. Prosiding Seminar Nasional II. INMT. Fakultas Peternakan IPB. Bogor.
- Fardiaz, S. 1989. Mikrobiologi Pangan. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Pusat Antar Universitas Institut Pertanian Bogor.

- Fatmawati, F. 2008. Pengaruh Lama Pemeraman terhadap Nilai Kecernaan *In Vitro* Jerami Padi Fermentasi. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Frazier, W.C. and D.C. Westhoff. 1981. Food Microbiology, 3 Ed. Tata Mc. Graw Hill Pub. Co. Ltd., New Delhi.
- Gandjar, I., W. Syamsuridzal, A. Oetari. 2006. Mikologi Dasar dan Terapan. Yayasan Obor Indonesia. Jakarta.
- Gilliland, S. E. 1990. Bacterial Starter Culture for Food. 5<sup>th</sup> ed. CRC Press Inc., Florida.
- Hair-Bejo M and A. R. Alimon. 1995. The protective role of zinc in palm kernel cake (PKC) toxicity in sheep. Faculty of Veterinary Medicine and animal science, Universiti Pertanian Malaysia, 43400 UPM Serdang. Mal. J. Nutr. 1: 75-82.
- Hanafi, D. N. 2004. Perlakuan dan Amoniasi Daun Kelapa Sawit Sebagai Bahan Baku Pakan Domba. Jurnal. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera utara.
- Hardjo, S. S., N. S. Indrasti, B. Tajuddin. 1989. Biokonveksi : Pemanfaatan Limbah Industri Pertanian. Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi. IPB
- Hasnudi. 2005. Peranan Limbah Kelapa Sawit terhadap Pengembangan Ternak Ruminansia di Sumatera utara. Disampaikan pada Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar Tetap dalam Bidang Ilmu Produksi Ternak Potong pada Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.
- Herlambang, R. M. 2011. Pengaruh Ukuran Cacahan Dan Lama Fermentasi Kulit Buah Kakao (*teobroma cocoa L.*) Menggunakan *Aspergillus Ficum* Terhadap Komposisi Kimia Dan Produksi Gas Secara *In Vitro*. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Hungate, R. E. 1966. The Rumen and It's Microbs. Academic Press, New York.
- Iyayi E. A. 2004. Changes in the cellulose, sugar and crude protein contents of agro-industrial by product fermented with *Aspergillus niger*, *Aspergillus flavus*, and *Penicillium sp.* J. Biotechnology. 3:186-188.
- Kurniawati, A. 1999. Purifikasi dan Karakterisasi Selulase yang Diproduksi Oleh Isolate Mikrobial Selulolitik Rumen Kerbau. Thesis. Program Pasca Sarjana. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Kim DW, YK Jeong, YH Jang and JK Lee. 1995. Purification and Characterization of Endoglucanase and Exoglucanase Component from *Trichoderma viride*. *Journal Ferment. Bioproc.* Vol. 77 (4): 363-369.
- Liwang, T. 2003. Palm oil mill effluent management. *Burotrop Bull.* 19: 38.
- Mc. Donald, P., R. A. Edwards, J. F. D. Greenhalgh, and C. A. Morgan. 2002. *Animal Nutrition*. 6<sup>th</sup> ed. Ashford Colour Press Ltd, Gosport. Pp. 515-535.
- Malik, S. 2002. Pengaruh Level Urea Dan Lama Fermentasi Bungkil Kelapa Sawit Dengan *Aspergillus niger* Pada Komposisi Kimia Dan Produksi Gas *In Vitro*. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Menke, K. H. and H. Steingass. 1988. Estimation of The Energetic Feed Value Obtained From Chemical Analysis and In Vitro Gas Production Using Rumen Fluid. *Animal Research and Development*.
- Mirwandhono, E., I. Bhacari, dan D. Situmorang. 2006. Uji nilai nutrisi kulit ubi kayu yang difermentasi dengan *Aspergillus niger*. *Agripet* Vol. 2 No. 3 Des. 2006.
- Nelson, D.L. and M.M. Cox. 2005. *Lehninger Principles of Biochemistry*. 4<sup>th</sup> ed. WH Freeman. New York.
- Oriol, E., Beatriz, S., Gustavo, V. G and Maurice, R. 1988. Solid State Culture of *Aspergillus niger* an Support. *J. Ferm. Tech.*, 66 (1), 52-62
- Ørskov, E. R. and M. Ryle. 1990. *Energy Nutrition in Ruminant*. Elsevier App. Sci. London.
- Ørskov, E. R. 1992. *Protein Nutrition in Ruminant*. Academic press, Yogyakarta. Pp. 56-58.
- Parakkasi, A. 1995. *Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminan*. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Pell, A. N., P. J. R. Cherney, and Siciliano-Jones. 1993. Technical Note: Forage in vitro dry matter digestibility as influenced by fiber source in the donor cow diet. *J. Anim. Sci.* 71: 1335-1338.
- Pitt, J. I and A. D. Hocking. 1999. *Fungi and Food Spoilage*. 2<sup>nd</sup>. New South Wales. Australia.
- Prescot, L.M., J.P. Harley, and D.A. Klein. 1999. *Microbiology*. 4<sup>th</sup> ed. WBC, MC The Graw – Hill Companies, Inc. p. 771.
- Preston, T. R. and R.A. Leng. 1987. *Matching Ruminant Production Systems with Available Resources in The Tropics and Sub-tropics*. Penambul Books, Armidale, NSW

- Santoso, U. dan I. Aryani. 2008. Perubahan komposisi kimia daun ubi kayu yang difermentasi oleh EM4. Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Bengkulu.
- Schlegel, H. G. 1994. Mikrobiologi Umum. Edisi ke-6. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Setyamidjaya, D. 2006. Kelapa Sawit: Teknik Budi Daya, Panen, Dan Pengolahan. Kanisius, Yogyakarta.
- Smith, J. E. 1990. Prinsip bioteknologi. PT. Gramedia. Jakarta, J. P. (ed) Institute National de La Recherche Agronomique. INRA, Paris. Pp: 15-26.
- Smith, P., Douglas King Jr, and Nelson Goodman. 1993. Isolation and characterization of urease from *Aspergillus niger*. Journal of general microbiology. 139: 957-962.
- Soejono, M., R. Utomo dan Widyantoro. 1988. Peningkatan Nilai Nutrisi Jerami dengan Berbagai Perlakuan dalam Limbah Pertanian sebagai Pakan dan Manfaat Lainnya. Editor : M. Soejono, A. Musofie, R. Utomo, N. K. Wardhani dan J. B., Schiere. Proc. Bioconversion Project. 2<sup>nd</sup> ed. Workshop on Crop residue for Feed and Other Purposes. Grati. Hal 21-35.
- Stanbury, P.F., A. Whitaker, and S.J Hall. 1995. Principles of Fermentation Technology. 2<sup>nd</sup> ed. Pergamon international library of science, technology, engineering, and social studies. Oxford.
- Suhartanto, B. Kustantinah, dan S. Padmowijoto. 2000. Degradasi *in sacco* bahan organik dan protein kasar empat macam bahan pakan diukur menggunakan kantong INRA dan Rowett Research Institute. Buletin Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. Vol. 24 (2) : 82-93.
- Sunarko. 2007. Petunjuk Praktis Budidaya dan Pengolahan Kelapa Sawit. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Sunaryanto, R. 2004. Pengaruh kombinasi media sumber karbon (dedak :tapioka) dan sumber nitrogen pada kultivasi media padat produksi enzim glukoamilase. Seminar Nasional Rekayasa Kimia Dan Proses. Semarang, 21-22 Juli 2004.
- Syahriadi, R. 2009. Peningkatan Nilai Nutrisi Bungkil Kelapa Sawit Menggunakan Mikrobial Selulolitik Cairan Rumen Sapi. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Tampoebolon, B. I. M. 2009. Kajian aras lama pemeraman fermentasi ampas sagu dengan *Aspergillus niger* terhadap kandungan protein kasar dan serat kasar. Seminar Nasional Kebangkitan Peternakan. Semarang.
- Theodorou, M.K., R.S. Lowman, Z.S. Davies, D. Cuddeford, and E. Owen. 1998. Principles of techniques that rely on gas measurement in ruminant nutrition. In vitro techniques for measuring nutrient supply to ruminants. Occasional Publication No. 22, British Society of Animal Science.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdoesoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cetakan ke-6. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Van Soest, P. J. 1994. The Nutritional Ecology of The Ruminant. O and B Books, Corvallis, Oregon.
- Widiani, H. 2009. Pengaruh Penggunaan *Aspergillus niger* pada Fermentasi Ampas Batang Aren (*Arenga pinnata*) terhadap Produksi Gas *In Vitro*. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Widyobroto, B. P., S. Padmowidjojo, R. Utomo. 1994. Pendugaan kualitas Protein Bahan Pakan Hijauan Limbah Pertanian dan Konsentrat untuk Ternak Ruminansi. Laporan Penelitian. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada.
- Winarno, F. G, S. Fardiaz dan D. Fardiaz. 1980. Pengantar Teknologi Pakan. Cetakan III. PT. Gramedia. Jakarta.