

DAFTAR PUSTAKA

- Agus, A., B. Suhartanto, dan M. Widiyanti. 1999. Degradasi *in sacco* bahan kering, bahan organik dan serat kasar jerami padi fermentasi dengan level probiotik yang berbeda. *Bulletin Peternakan*. Fakultas Peternakan UGM, Yogyakarta. Edisi tambahan : 85-91
- Amini, R. 1998. Pengaruh penggunaan jerami padi fermentasi terhadap performan ternak sapi PO. Dalam: Jurnal Ilmu-ilmu Peternakan. I: 40-47.
- Anonim. 2005. Manfaat Limbah Pertanian Sebagai Pakan Ternak bagi Petani Tradisional Indonesia. *Pikiran Rakyat*. 8 Maret 2005: 15.
- AOAC. 2002. *Official Methods of Analysis of the Association of Official Analytical Chemists*. 17th ed. AOAC International, Gaithersburg, MD.
- Basuki, T. and R. Wiriyasmita. 1988. Improvement of the nutritive value of straw by biological treatment. Dalam: M. Soejono, A. Musofie, R. Utomo, N. K. Wardani dan J. B. Schiere (eds), *Limbah pertanian sebagai pakan dan manfaat lainnya*. Proceeding Bioconversion Project Second Workshop. Grati. Yogyakarta. Pp. 86-105.
- 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. *Animal Feed Science and Technology*. 40. Elsevier Science Publishers B. V., Amsterdam. Pp: 109-119.
- Cahyono, E. W. 1994. Pengaruh pakan serat kasar dari jerami padi terhadap karakteristik biokimia cairan rumen ternak ruminansia. Tesis. Program Pascasarjana, UGM, Yogyakarta.
- Castillo, L. S. , D. B. Roxas, M. A. Chaves, V. G. Momongan, and S. K. Ranjhan. 1982. The effect of a concentrate supplement and of chopping and soaking rice straw on its voluntary intake by carabaos. In: P. T Doyle (eds), *The Utilization of Fibrous Agricultural Residues as Animal Feeds*. School of Agriculture and Forestry, University of Melbourne. Parksville. Victoria. Pp 88-97.

- Chen, X. B. 1994. Neway Program. Internet Feed Resources Unit. Rowerth Research Institute. Buksburn, Aberdeen. UK.
- Chesson, A. and E. R. Ørskov , 1989. Physico-Chemical Characteristic of Plant Residues for Industrial and Feed Use. Elsevier Applied Sci. Essex. England.
- Chuzaemi, S. 1994. Potensi jerami padi sebagai pakan ternak ditinjau dari kinetik degradasi dan retensi jerami padi di dalam rumen. Disertasi. Program Pascasarjana, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Darwis, A. A. dan E. Sukarsa. 1990. Teknologi Mikrobia. PAO Biotek. IPB, Bogor.
- Davies, Z.S. D. Mason., A.F. Brooks., G.W. Griffith., R.J. Merry, and M.K. Theodorou. 1999. An automated system for measuring gas production from forage inoculated with rumen fluid and its use in determining the effect of enzymes of gas silage. Anim. Feed Sci. Technology. 83: 205 – 221.
- Doyle, P.T., E. Devendra, and G.R. Pearce. 1986. Rice Straw as Feed for Ruminants. International Development Program of Australian University and Colleges, Ltd. Canberra.
- Ella, A., S. Harjosoewignyo, T.R. Wiradaryadan, dan M. Winugroho. 1997. Pengukuran produksi gas dari hasil proses fermentasi beberapa jenis *leguminosa* pakan. Dalam: Kemang G., Wiryawan, T. Toharmat, N. Ramli, L. Abdullah (eds), Prosiding Sem. Nas. I – II INMT. Ciawi, Bogor. Pp. 151-152.
- Elly, L.O., N.J. Moon, and E.M. Sudweeks. 1982. Chemical evaluation of lactobacillus addition to alfalfa, corn, sorghum, and wheat forage at ensiling. J. Dairy Sci. 65: 1041-1046.
- Foth, H. D. 1998. Dasar-dasar Ilmu Tanah. Edisi VII, Penerjemah: E. D. Purbayanti, D. R. Lukitawati, R. Trimulatsih, E. S. A. B. Hudoyono. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta. Pp: 135-138.

- Hungate. 1966. *The Rumen and It's Microbes*. Academy Press. New York.
- Ibrahim, M. N. M. 1986. Efficiency urea ammonia treatment. In: M. N. M. Ibrahim and J. B. Schiere (eds), *Rice Straw and Related Feeds in Ruminant Rations*. Straw Utilization Project. Pub No.2. Pp: 171-178.
- Ibrahim, M. N. M., A. M. U. Wijeratne, and M. J. I. Costa. 1984. Source of urease use in reducing the storage time required to treat straw with ammonium hydroxide released from urea. In: P.T. Doyle (ed), *The Utilization of Fibrous Agriculture Residue as Animal Feed*. School of Agriculture and Forestry. Univ. of Melbourne. Victoria. Pp: 168-171.
- Istingaroh, M. 2002. Pengaruh kadar air dan lama peram fermentasi jerami jagung dengan aditif probiotik-urea terhadap degradasi BK dan BO pada sapi. Skripsi. Fakultas Peternakan, UGM, Yogyakarta.
- Komar, A. 1984. *Teknologi Pengolahan Jerami Padi Sebagai Pakan Ternak*. Yayasan Dian Grahita. Bandung.
- Mason, V. C., R. D. Hartley, A. S. Keene, and J. M. Cobby. 1988. The effect of ammoniation on the nutritive value of wheat, barley and oat straw. 1. Changes in chemical composition in relation to digestibility *in vitro* and cell wall degradability. *Animal Feed Science and Technology*. Pp: 159-171.
- Mason, V. C., M. S. Phanoa, R. D. Hartley, and A. S. Keene. 1990. Relationship between chemical composition digestibility *in vitro* and cell wall degradability of wheat straw treated with different amounts of ammonia and water at elevated temperature. *Anim. Feed Sci. Technology* 27. Pp: 293-306.
- McDonald, P., R. A. Edward, and J. F. P. Greenhalg. 1995. *Animal Nutrition*. 3rd ed. English Language Book Society. Longman.
- McWhirter, N. 1987. *The Macmillan Encyclopedia*. 3rd ed. Guild Publishing. London.

- 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. *An. Res. Development.* 28: 7- 55.
- Ørskov, E. R. 1985. Evaluation of crop residues and agro-industrial by-products using the nylon bag methods. In: *Better Utilization of Crop Residues and By-products in Animal Feeding: Res. Guidelines.* T.R. Preston, Vappu. L. Kossila, J. Goodwen, and Sheila, B. Reed (eds). FAO Animal Production and Health. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome. Pp: 153-161.
- Ørskov, E. R. and M. Ryle. 1990. *Energy Nutrition in Ruminant.* Elsevier App. Sci. London.
- Padmowijoto, S., R. Utomo, B. Prasetyo dan H. Basri. 1988. Pengaruh pemeraman campuran jerami padi-urea-molases terhadap performan sapi FH jantan. Dalam: M. Soejono, A. Musofie, R. Utomo, N. K. Wardani dan J. B. Schiere (eds), *Limbah pertanian sebagai pakan dan manfaat lainnya. Proceeding Bioconversion Project Second Workshop.* Grati. Pp: 59-65.
- Peppler, H.J. 1983. *Fermented Feed and Feed Supplement.* In: *Biotechnology. Volume 5-6.* Reed (Ed), Verlag Chemie. Weinheim Deerfield. Beach Florida. Pp: 97-100.
- Permatasari, D., R. Fatoni, dan S. D. Purwono. 2004. *Adopsi dan Modifikasi Mesin Pres Pakan Wafer untuk Makanan Ternak. Program Kreativitas Mahasiswa Bidang Penerapan Teknologi.* Universitas Diponegoro, Semarang.
- Reksohadiprodjo, S. 1988. *Pakan Ternak Gembala.* BPFE. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Rohmah, S.N. 2000. Pengaruh lama peram dan kadar air klobot jagung pada penggunaan inokulum terhadap degradasi *in sacco* bahan kering dan bahan organik. Skripsi. Fakultas Peternakan UGM, Yogyakarta.

- Rymer, C. 2000. The measurement of forage digestibility *in vivo*. In: D.I Givens, E. Owen, R.F.E. Axford, and H.M. Omed (eds), Forage Evaluation in Ruminant Nutrition. CABI Publishing, New York. Pp: 113-134.
- Sastradipradja, D. 1981. Feeding stuff from the residues of the agricultural industry. In: The First ASEAN Workshop on the Technology of Animal Feed Production Utilizing Food Waste Materials. ASEAN Working Group on Food Waste Materials. ASEAN Committee on Science and Technology. Bandung. Indonesia.
- Schiere, J.B. and M.N.M. Ibrahim. 1985. Recent research and extention in rice straw feeding in Sri Lanka, In: Utilization of Fibrous Agricultural Residues of Animal Feeds. Proceedings of the 4th annual Workshop AAFARR. Net Work, Held in Khon Kaen, Thailand. Pp: 116-126.
- Schiere, J.B. and M.N.M. Ibrahim. 1989. Feeding of Urea Ammonia Treated Rice Straw. A Compilation of Miscellaneous Reports Produced by the Straw Utilization Project (Sri Lanka). Pudac, Centre For Agricultural Publishing and Documentation, Wageningen.
- Soeharto. 1995. Pemanfaatan probiotik dalam pakan untuk meningkatkan efisiensi produksi ternak di pedesaan. Dalam: T. Prasetyo, Subiharta, Muryanto, W. D. Pratono (eds), Prosiding Komunikasi Dalam Pakan dan Penyaluran Hasil Penelitian. Sub Balai Penelitian Ternak. Klepu. Hal: 34-37.
- Skerman, P.J. and Riveros, S. 1990. Tropical grasses. Food and Agricultural Organosation of The United Nations, Rome.
- Slamet, W. 1995. Pengaruh lama pemeraman dan aras isi rumen terhadap kualitas jerami padi dan pucuk tebu. Tesis. Program Pascasarjana. UGM. Yogyakarta.

- Soejono, M. 1988. Pengaruh lama peram dan amoniasi jerami padi terhadap kecernaan *in vivo*. Dalam: M. Soejono, A. Musofie, R. Utomo, N. K. Wardani dan J. B. Schiere (eds), Limbah pertanian sebagai pakan dan manfaat lainnya. Proceeding Bioconversion Project Second Workshop. Grati. Pp: 59-65.
- Soejono, M., R. Utomo, dan Widyantoro. 1988. Peningkatan nilai nutrisi jerami padi dengan berbagai perlakuan. Dalam: M. Soejono, A. Musofie, R. Utomo, N. K. Wardani dan J. B. Schiere (eds), Limbah pertanian sebagai pakan dan manfaat lainnya. Proceeding Bioconversion Project Second Workshop. Grati. Pp: 21-35.
- Soejono, M. 1995. Ruminologi. Bahan kuliah PTM 732. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Soejono, M. 1996. Perubahan struktur dan kecernaan jerami padi akibat perlakuan urea sebagai pakan sapi potong. Disertasi Doktor. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Standbury, P.F., A. Whitaker and S. J. Hall. 1995. Principles of Fermentation Technology. 2nd ed. Elsevier Sci. Ltd. Pp: 3-17.
- Suharsono, H. 1997. Probiotik alternatif pengganti antibiotik dalam: Buletin PPSKI No. 9 Tahun X / Oktober-Desember 1997. Hal: 3-5.
- 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. 24 (2) edisi Mei 2000. UGM. Yogyakarta. Pp: 82-83.
- Sutrisno, C.I. 1988. Teknologi pemanfaatan jerami padi sebagai penunjang usaha peternakan di Indonesia. Dalam: Sunarso, B. Dwiloka, Soepardie, Widiarto, H.S. Soelistiyono (eds), Prosiding Seminar Program Penyediaan Pakan Dalam Rangka Mendukung Industri Peternak Menyongsong Pelita V. Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro. Semarang. Pp: 1-8.

- Suttie, M. 1999. Hay and Straw Conservation for Small Scale Farming and Pastoral Condition. Food and Agriculture Organization of The United Nations. Rome.
- Sundstol, F. and E. M. Coxworth. 1984. Ammonia treatment. In: F. Sundstol and E. Owen (eds), Straw and Other Fibrous by-product as Feed. Development in Animal and Veterinary Sciences. Elsevier, Amsterdam. Pp: 196-247.
- Tanuwidjaja, L. 1988. Degradasi jerami padi secara mikrobiologis, perubahan kandungan selulosa, lignin, gula pereduksi dan kehilangan berat total selama proses degradasi. Dalam: M. Soejono, A. Musofie, R. Utomo, N.K. Wardhani dan J.B. Schiere (eds), Limbah pertanian Sebagai Pakan dan Manfaat Lainnya. Prosiding Bioconversion Project. 2nd Workshop on Crop Residues for Feed and Other Purposes. Grati. Pp: 180-185.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo, dan S. Lebdosoekotjo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cetakan ke-6. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Utomo, R. 1985. Penggunaan kedelai mentah sebagai sumber urease dalam proses amoniasi jerami padi pada perlakuan urea. Laporan Penelitian. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Utomo., R., M. Soejono, and J.B. Schiere. 1988. Review of duration and concentration of urea treated straw on digestibility . Dalam: M. Soejono, A. Musofie, R. Utomo, N.K. Wardhani dan J.B. Schiere (eds), Limbah pertanian Sebagai Pakan dan Manfaat Lainnya. Prosiding Bioconversion Project. 2nd Workshop on Crop Residues for Feed and Other Purposes. Grati. Pp: 36-58.
- Utomo, R. 1988. Pengaruh sumber karbohidrat mudah larut dalam ransum pada suplementasi urea terhadap performan domba. Dalam: Sunarso, B. Dwiloka, Soepardi, Widiyanto, dan H. S. Sulistiyono (eds), Prosiding Seminar Program Penyediaan Pakan Dalam Upaya Mendukung Industri Peternakan Menyongsong Pelita V. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. Pp: 88-95.

- Utomo, R. 1999. Teknologi Pakan Hijauan. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak, Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Van Soest, P.J. 1994. Nutritional Ecology of The Ruminant, Ruminant Metabolism, Nutritional Strategies, The cellulolytic Fermentation and the Chemistry of Forages and Plants Fibers, 2nd ed. O and Books. Inc. Corvalles. Oregon.
- Wantania, J.Z. 2007. Pengaruh perlakuan fermentasi terhadap komposisi kimia dan pencernaan *in vitro* komponen morfologi beberapa varietas jerami padi. Tesis. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Widiyanti, M. 1999. Degradasi *in sacco* jerami padi fermentasi pada kondisi pemeraman dan aras probiotik berbeda. Skripsi. 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 Ruminansia. Laporan Penelitian. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Winarno, F.G., S. Fardiaz dan D. Fardiaz. 1986. Pengantar Teknologi Pangan. Cetakan ke-3. PT Gramedia, Jakarta.
- Yusiati, L.M. 1996. Teknik Produksi Gas. Kursus Singkat Teknik Evaluasi Pakan Ruminansia. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Zandrasil, F. and F. Reinenger. 1988. Treatment of lignocelulolitics with white rot fungi. Proc. Of a Cost Workshop Held in Broun Scheweing. 21-23. Elsevier. Applied. Sci. Publisher Ltd, London and New York. 1-122.