

DAFTAR PUSTAKA

- AOAC. 2005. Official Methods of Analysis. Association of Official Analytical Chemists. Editor: Horwitz, W and G. W. Latimer, Jr. Published by AOAC International. 18th Edition. USA
- Anggorodi, R. 1979. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT. Gramedia. Jakarta.
- Akinfala, E. O., A. O. Aderibigbe, and O. Matanmi. 2002. Evaluation of the nutritive value of whole cassava plant as replacement for maize in the starter diets for broiler chicken. *Livestock Res. Rural Dev* 14 (6). <http://www.lrrd.org/lrrd14/6/akin146.htm>. Accessed 6 February 2014.
- Antari, R. dan U. Umiyasih. 2009. Pemanfaatan tanaman ubi kayu dan limbahnya secara optimal sebagai pakan ternak ruminansia. *Wartazoa*. 4: 191 – 200.
- Arora. 1989. Pencernaan Mikroba pada Ruminansia. Penerjemah: Muwarni. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Balagopalan, C., G. Padmaja, S. K. Manda, and S. N. Moorthy. 1988. Cassava in Food, Feed and Industry. C.R.C. Press Inc. Bota Raton. Florida.
- Beever, D. E. 1993. Rumen Function. In: *Quantitative Aspects of Ruminant Digestion and Metabolism*. Forbes, J.M. and France, J. (eds.). CAB International, Wallingford, England. pp. 187 – 215.
- Bo-Gohl. 1975. Tropical Feeds. Feed Information Summaries and Nutritive Value. United Version, FAO of The United Nations. Rome.
- Blakely, J. dan D. H. Bade. 1992. Ilmu Peternakan. Penerjemah: Bambang Srigandono. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Champawadee, S., K. Sommart, T. Vongpralub, and Pattarajinda. 2005. In sacco degradation characteristic of energy feed source in Brahman-Thai native crossbred steer. *J. Agric. Technol.* 1: 192 – 206.
- Chaney, A. L. and E. P. Marbach. 1962. Modified reagents for determination of urea and ammonia. *Clin Chem.* 8: 130 – 132.
- Church, D. C. 1976. Digestive Physiology and Nutrition of Ruminants. Vol 1. 2nd ed. Metropolitan Printing Co. Overton Portland, Oregon.
- Chuzaemi, S. dan J. V. Bruchem. 1990. Fisiologi Nutrisi Ruminansia. Universitas Brawijaya. Malang.
- Chuzaemi, S. 1994. Potensi Jerami Padi sebagai Pakan Ternak ditinjau dari Kinetik Degradasi dan Retensi Jerami di dalam Rumen. Disertasi Doktor. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Cullison, A. E. 1979. Feeds and Feeding. Second ed. Reston Publishing Company, Inc. A. Prentice Hall Company. Reston. Virginia.

- Czerkawski, J. W. 1986. An Introduction to Rumen Studies. Pergamon Press. Oxford. New York. Toronto. Sydney. Frankfurt.
- Darmadja, S. G. N. D. 1980. Setengah Abad Peternakan Sapi Tradisional dalam Ekosistem Pertanian Bali. Disertasi Doktor. Universitas Padjajaran. Bandung.
- Doyle, P. T., G. R. Pearce, and A. R. Egan. 1986. Potential of cereal straw in tropical and temperate region. In: Rice Straw Related Feeds in Ruminant Rations. Proceeding of an International Workshop held in Kandy, (Ibrahim and Schiere (eds)). Department of Tropical Animal Production Agricultural University Wageningen. Wageningen.
- Eko H. dan Subandriyo. 2004. Potensi dan keragaman sumberdaya genetik sapi Bali. *Wartazoa*. 14: 107 – 115.
- Erdman, R. A., G. H. Proctor, and J. H. Vandersall. 1986. Effect of rumen ammonia concentration on *in situ* rate and extent of digestion of feedstuffs. *J. Dairy Sci.* 69: 2312 – 2320.
- Fajar, A. P. 2013. Amonia Cairan Rumen pH dan Urea Plasma Darah Kambing Kacang Jantan yang Mendapatkan Wafer Pakan Komplit Mengandung Tongkol Jagung. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanudin. Makasar.
- Filipek, J. and R. Dvorak. 2009. Determination of the volatile fatty acid content in the rumen liquid: Comparison of gas chromatography and capillary isotachoporesis. *Acta Vet. Brno*. 78: 627 – 633.
- France, J. and R. C. Siddons. 1993. Volatile fatty acid production. In: Quantitative Aspects of Ruminant Digestion and Metabolism. Forbes, J.M. and France, J. (eds.). CAB International, Wallingford, England. pp. 107 – 121.
- Garsetiasih, R. 2007. Daya cerna jagung dan rumput sebagai pakan rusa (*Cervus timorensis*). *Buletin Plasma Nutfah*. 13: 89 – 92.
- Guntoro, S. 2002. Membudidayakan Sapi Bali. Cetakan ke-7. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Hartadi, H., S. Reksohadiprodjo, dan A.D. Tillman, 1997. Tabel Komposisi Bahan Pakan untuk Indonesia. Cetakan ke 4. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Hermiyati. 2004. Pengaruh Imbangan Jerami Padi Fermentasi dengan Konsentrat terhadap Kecernaan Bahan Organik dan Bahan Kering dalam Ransum Domba Lokal Jantan. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Hume, I. D. 1982. Digestion and Protein Metabolism. In: A Course Manual in Nutrition and Growth. AUIDP and AAUCS. Melbourne.

- Jafar, M. D. and A. Hasan. 1990. Optimum Steaming Condition of OPF for Feed Utilization Processing and Utilization of Oil Palm by Products for Ruminant. Mardi-Tarc Collaborative Study. Malaysia.
- Kamal, M. 1994. Nutrisi Ternak I. Universitas Gadjah Mada Press. Yogyakarta
- Komisarczuk-Bony, S. And M. Durand. 1991. Nutrient requirement of rumen microbes. In: Recent Advances on the Nutrition of Herbivores. Proceeding of the Third International Symposium on the Nutrition of Herbivores. (Y.W. Ho, H. K. Wong, N. Abdullah, and Z. A. Tajuddin (Ed)). Malaysian society of animal Production. UPM. Serdang.
- Komar, A. 1984. Teknologi Pengolahan Jerami sebagai Makanan Ternak. Yayasan Dian Grahita. Bandung.
- Leng, R. A. 1990. Factors affecting the utilization of poor quality forages by ruminants particularly under tropical conditions. *Nutr. Res. Rev.* 3: 277 – 303.
- Lubis, D. A. 1992. Ilmu Makanan Ternak. Cetakan Ulang. PT. Pembangunan. Jakarta.
- Lyford, S. J. 1988. Growth and development of the ruminant digestive system In: The Ruminant Animal Digestive Physiology and Nutrition. Church (ed). Prentice Hall. New Jersey.
- Marry, C. 1998. Pengaruh Lama Pemasakan dan Fermentasi Ampas Tebu dengan *Trichoderma viriden* Terhadap Degradasi Serat. Tesis Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Masudana, I. W. 1990. Pengembangan sapi Bali di Bali dalam sepuluh tahun terakhir (1980-1990). Proceeding Seminar Nasional Sapi Bali. Denpasar, 20-22 September 1990. Fakultas Peternakan Universitas Udayana. Denpasar.
- Maynard, L. A., J. K. Loosly, H. F. Hinz, and R. G. Warner. 1979. *Animal Nutrition*. 7th ed. McGraw-Hill Publications. New York.
- McDonald, P., R. A. Edwards, J. F. D. Greenhalgh, C. A. Moran, L. A. Sinclair, and R. G. Wilkinson. 2011. *Animal Nutrition*. 7th ed. Prentice Hall.
- Merchen, N. R. 1988. Digestion, absorption and excretion in ruminants. In: The Ruminant Animal Digestive Physiology and Nutrition. Church (ed). Prentice Hall. New Jersey.
- Misra, A. K., A. S. Mishra, M. K. Tripathi, R. Prasad, S. Vaithiyanathan, and R. C. Yakhmola. 2007. Optimization of solid state fermentation of mustard (*Brassica campestris*) straw for production of animal feed by white rot fungi (*Gonoderma lucidum*). *J. Anim Sci.* 2: 208 – 213.
- Murtidjo, B. A. 2001. Memelihara Kambing sebagai Ternak Potong dan Perah. Kanisius. Yogyakarta.

- National Research Council. 1996. Nutrient Requirements of Beef Cattle. 5th rev ed. National Academy of Science. Washington DC.
- Noviandi, C. T., J. S. Eun, M. D. Peel, B. L. Waldron, B. R. Min, D. R. ZoBell, and R. L. Miller. 2014. Effects of energy supplementation in pasture forages on in vitro ruminal fermentation characteristics in continuous cultures. Prof. Anim. Sci. 30:13 – 22.
- Oosting, S. J. and A. Waanders. 1993. The effect of rumen ammonia nitrogen concentration on intake and digestion of wheat straw by goats. Animal Feed Science and Technology. 43: 31 – 40.
- Ørskov, E. R. and I. McDonald. 1979. The estimation of protein degradability in the rumen from incubation measurement weighted according to rate passage. J. agric. sci. 92: 499 – 503.
- Ørskov, E. R. 1992. Protein Nutrition in Ruminant. 2nd ed. Academic Press Limited. Harcourt Brace Jovanovich, Publisher. London.
- Pane, I. 1991. Produktivitas dan breeding sapi Bali. Prosiding Seminar Nasional Sapi Bali. 2 – 3 September 1991. Fakultas Peternakan Universitas Hasanudin. Ujung Pandang.
- Plummer, D. T. 1987. An Introduction to Practical Biochemistry. 3thed. McGraw-Hill Book. Company, England.
- Preston, T. R. and R. B. Willis. 1974. Intensive Beef Production. 2nd.ed. Pergamon Press. Oxford.
- Preston, T. R. and R. A. Leng. 1987. Matching Ruminant Production System with Available Resources in the Tropic and Sub Tropic. Penambul Book. Armidable.
- Reksohadiprodjo, S. 1981. Produksi Tanaman Hijauan Makanan Ternak Tropik. Bagian Penerbit Fakultas Ekonomi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Russel, J. B., J. D. O'Connors, D. G. Fox, P. J. Van Soest, and C. J. Sniffen. 1992. A net carbohydrate and protein system for evaluating cattle diets: I. Ruminal fermentation. J. Anim. Sci. 70: 3551 – 3561.
- Sastradipradja, D. 1981. Feeding stuffs from the residues of agricultural industry. Proceeding Bioconversion Project Second Worksho on Crop Residues for Feed and Other Purposes, Grati.
- Sastradipradja, D. 1990. Potensi internal sapi Bali sebagai salah satu sumber plasma nutfah untuk menunjang pembangunan peternakan sapi potong dan ternak kerja secara nasional. Pros. Seminar Nasional Sapi Bali. Denpasar, 20 – 22 September. Denpasar: Fakultas Peternakan Universitas Udayana.
- Satter, L. D. and L. L. Slayter. 1974. Effect of ammonia in rumen microbial protein production in vitro. J. British. Nutr. 32: 199 – 208

- Sauer, W. C., R. Mosenthin, F. Ahrens, and L. A. Denhartog. 1991. The effect of source of fibre on ileal amino acid digestibility and bacterial nitrogen excretion in growing pigs. *J. Anim. Sc.* 69: 4070 – 4077.
- Sauvant, D., J. Dijkstra, and D. Mertens. 1995. Optimisation of ruminal digestion: a modelling approach. In: *Recent Development in the Nutrition of Herbivores*. M. Journet, E. Grenet, M.H. France, M. Theriez and C. Dermaquilly (eds). INRA Editions, Paris.
- Sitorus, S. S. 1986. Pemberian suplementasi daun lamtoro pada kambing yang mendapat jerami padi sebagai ransum pokok. *Proceeding Bioconversion Project Second Workshop on Crop Residues for Feed and Other Purposes*, Grati.
- Sitorus, T.F., J. Achmadi, dan C. I. Sutrisno. 2007. Kecernaan jerami padi secara in vitro yang difermentasi dengan aras ragi isi rumen dan waktu yang berbeda. *J.Indon.Trop.Anim.Agric.* 32: 173 – 178.
- Soebarinoto, S., Chuzaemi, dan Mashudi. 2001. *Ilmu Gizi Ruminansia*. Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya. Malang.
- Soehadji. 1990. Kebijakan pemuliaan ternak (*breeding policy*) khususnya sapi Bali, dalam pembangunan peternakan. *Prosiding Seminar Nasional Sapi Bali*. Denpasar, 20 – 22 September 1990. Fakultas Peternakan Universitas Udayana. Denpasar. A1-A9
- Soejono, M., R. Utomo, dan Widyantoro. 1987. Peningkatan nilai nutrisi jerami padi dengan berbagai perlakuan. *Proceeding Bioconversion Project Second Workshop on Crop Residues for Feed and Other Purposes*, Grati.
- Soejono, M. 1990. *Petunjuk Laboratorium Analisis dan Evaluasi Pakan*. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Soekarto, S. T. 1990. *Dasar-dasar Pengawasan dan Standarisasi Mutu Pangan*. Pusat Antar Universitas. Pangan dan Gizi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Soewardi, B. 1974. *Ilmu Makanan Ternak Ruminansia*. Departemen Ilmu Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sosrosoedirjo, R. S. 1982. *Bercocok Tanam Ketela Pohon*. Penerbit Yasaguna. Jakarta.
- Steel, R. G. D. dan J. H. Torrie. 1993. *Prinsip dan Prosedur Statistika. Suatu Pendekatan Biometrik*. Penerjemah: Sumantri, B. Gramedia Pustaka Umum. Jakarta.
- Suherman, K., Suparwi, dan Widyastuti. 2013. Konsentrasi VFA total dan amonia pada onggok yang difermentasi dengan *Aspergillus niger* secara in vitro. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. 1: 827 – 834.

- Sutardi, T. 1980. Landasan Ilmu Nutrisi Jilid I. Departemen Ilmu Makanan Ternak, Fak. Pertanian IPB, Bogor.
- Tilley, J. M. A. and R. A. Terry. 1963. A two stage technique for in vitro digestion of forage crops. J. British Grassland Society. 18: 104 - 111.
- Tewe, O. O. 2004. The Global Cassava Development Strategy. Cassava for livestock feed in sub-Saharan Africa. International Fund for Agriculture Organization of the United Nations (FAO). Rome.
- Tillman, A. D. 1977. Ruminant Nutrition. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo, dan S. Lebdosukojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cetakan ke 6. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Utomo, R., S. Reksohadiprodjo, B. P. Widyobroto, Z. Bachrudin, dan B. Suhartanto. 1999. Sinkronisasi degradasi energi dan protein dalam rumen pada ransum basal jerami padi untuk meningkatkan efisiensi pencernaan nutrisi sapi potong. Laporan Penelitian Komprehensif Hibah Bersaing V. Lembaga Penelitian Universitas Gadjah Mada.
- Utomo, R. 2010. Modifikasi metode penetapan pencernaan in vitro bahan kering atau bahan organik. Buletin Sintesis. 5: 1 – 11
- Utomo, R. 2012. Evaluasi Pakan dengan Metode Noninvasif. PT. Citra Aji Parama. Yogyakarta.
- Van Soest, P. J. 1994. Nutritional Ecology of the Ruminant. Second Edition. Comstock Publishing Associate. Cornell University Press.
- Webster, J. 1987. Understanding the Dairy Cow. BSP. Professional Books. Oxford. London.
- Widyobroto, B. P. 1992. Influence De La Proportion Et De La Nature Du Concentre Sur Les Sites Et La Dynamique De La Digestion Chez La Vache Haute Productrie. These Docteur de L'Universite de Rennes I.
- Widyobroto, B. P. 1992. Pengaruh konsentrat dalam ransum terhadap pencernaan dan sintesa N mikrobial di dalam rumen pada sapi perah produksi tinggi. Buletin Peternakan. Fakultas Peternakan UGM. Yogyakarta.
- Widyobroto, B. P., S. Padmowijoto, dan R. Utomo. 1994. Pendugaan kualitas protein bahan pakan (hijauan, limbah pertanian dan konsentrat) untuk ternak ruminansia. Direktorat Pembinaan Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi DEPDIKBUD. Jakarta.
- Wijandi, S. 1986. Ilmu Pengetahuan Bahan Umbi-umbian. Departemen Teknologi Hasil Pertanian. IPB-Press, Bogor.

Winarno, F. G. 1992. Kimia Pangan dan Gizi. Gramedia. Jakarta

Wulandari, I. A., S. M. Rhind, A. J. F. Russel, T. K. Whyte, A. J. Mc Bean, and S. R. Mc Millen. 1989. Effects of body condition, food intake and temporary calf separation on the duration of the postpartum anoestrus period and associated LH, FSH and prolactin concentrations in beef cows. Anim. Prod. 45: 395 – 402.

Yunilas. 2009. Bioteknologi Jerami Padi melalui Fermentasi sebagai Bahan Pakan Ternak Ruminansia. Karya Ilmiah. Departemen Peternakan. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatra Utara.