

DAFTAR PUSTAKA

- AAK, 1991. Petunjuk Beternak Sapi Potong dan Kerja. Kanisius, Yogyakarta.
- Abdullah, N., J. V. Nolan, M. Mahyudin and S. Jalaludin. 1992. Digestion and nitrogen conservation in cattle and buffaloes given straw with or without molasses. J. Anim Sci, Camb. 119: 225-263.
- Anonim, 1981. The Water Buffalo. New Prospect for an utilized Animal. National Academic Press, Washington D. C.
- Arora, S. P. 1989. Pencernaan Mikroba pada Ruminansia. Gadjah Mada Univ. Press, Yogyakarta.
- Astuti, M. 1981. Rancangan Percobaan dan Analisa Statistik. Randomized complete block designs, repeated measurement and split-plot designs. Bagian Pemuliaan Ternak. Fakultas Peternakan UGM, Yogyakarta.
- Bachrudin, Z., A. Wibowo, R. Utomo, S. Priyono, dan Djoemantoro. 1981. Pengaruh perlakuan jerami padi dengan HCl 5 persen dalam temperatur dan tekanan tinggi terhadap BK dan BO tercerna secara *in vitro*. Dalam: Buletin Fakultas Peternakan. Editor: S. Lebdoesoekojo. W. Hardjosubroto, J. M. Astuti dan N. Ngadiyono. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. 4:103-112.
- Bo Gohl. 1975. Tropical Feed. Feed information summaries and nutritive values. FAO Animal Production and Health. FAO, Rome.
- Bondi, A. 1987. Animal Nutrition. 1st ed. Megres Press the Hebrew, Jerusalem.
- Budhi, S. P. S., S. Reksohadiprodjo, E. R. Orskov, B. P. Widyobroto, dan M. Soejono. 1998. Konsep baru sistem evaluasi pakan serat di daerah tropis. Laporan

Penelitian URGE III. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Cahyono, E. W. 1994. Pengaruh pakan berserat dari jerami padi terhadap karakteristik biokimia cairan rumen ternak ruminansia. Tesis Pasca Sarjana. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Chalupa, W. 1974. Rumen bypass and protection of proteins and amino acids. *J. Dairy Sci.* 56:1198-1212.
- Chesson, A and E. R. Orskov. 1984. Microbial degradation in the digestive tract. In: *Straw and Other Fibrous by Product as Feed*. F. Sundstol and E. M Coxworth (Eds.). Elsevier, Amsterdam.
- Chrowder, C. V and Chheda. 1982. *Tropical Grassland Husbandry*. 1st ed. Longman Inc, New York.
- Chutikul, K. 1975. Ruminant (buffalo) nutrition. In: *The Asiatic Water Buffalo*. M. R. de Gusman and A. V. Alio (Eds.). ASPAC, Taiwan. pp. 23-35.
- Chuzaemi, S. dan M. Soejono. 1987. Pengaruh urea amoniasi terhadap komposisi kimia dan nilai gizi jerami padi untuk Sapi Peranakan Ongole. Dalam: *Limbah pertanian sebagai pakan dan manfaat lainnya*. Editor: M. Soejono, A. Musofie, R. Utomo, N. K. Wardhani dan J. B Schiere. *Proc. Biocon Project 2nd. Workshop on Crop Residues for Feed and Other Purposes*, pp. 66-74.
- Chuzaemi, S. 1994. Potensi jerami padi sebagai pakan ternak ditinjau dari kinetik degradasi dan retensi jerami padi di dalam rumen. Disertasi Doktor. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjahmada, Yogyakarta.
- Cockrill, W. R. 1974. *The Husbandry and Health of Domestic Buffalo*. FAO, Roma.
- Conway, E. T. 1962. *Microdiffusion Analysis and Volumetric Error*. 5th ed. Crosby Lockwood and Son, London.
- Cullison, A.E. 1978. *Feed and Feeding*. Prentice Hall of India Private Limited, New Delhi.
- Dirjennak. 1980. *Peternakan Kerbau di Indonesia*. Direktorat Jendral Peternakan. Departemen Pertanian, Jakarta.

- Doyle, P. T., C. Davendra and G. R. Pearce. 1986. Rice Straw As A Feed For Ruminants. IDP of Australian University and College Limited Incorporated in the ACT, Caberra.
- Faria, V. P and J. T. Huber. 1984. Effect of dietary protein and energy level on rumen fermentation in Holstein steers. J. Anim. Sci. 58: 452-458.
- Ffoulkes, D. 1986. Maximising the effective measurement of digestibility *in sacco*. In : Forage In Southeast Asian and South Pacific Agriculture. Proc. of an International Workshop Held at Cisarua, Indonesia. Editors: G. J. Blair, D. A Ivory, T. R. Evans Australian Centre for International Agricultural Research, Canberra. pp. 124-127.
- Grenet and J. M. Besle. 1991. Microbes and fiber degradation. In: J.P. Jouany (ed), Rumen Microbial and Ruminant Digestion. INRA, Paris.
- Hagemeister M., W. Lupin, and W. Kaufmann. 1981. Microbial protein synthesis and digestion in the high yielding dairy cows. In: Wharesign, Cole D. J. A. (ed.), Recent Developments in Ruminant Nutrition, Butterworth. pp. 31-48.
- Harris, L. E. 1970. Nutrition Research Techniques for Domestic and Wild Animals. Vol.I. Animal Science Department Utah state University, Logan, Utah.
- Hobson, P. N. 1988. The Rumen Microbial Ecosystem. Elsevier Applied Science Publishers LTD, London and New York.
- Kartini, M. 1986. Korelasi antara pencernaan *in situ* dan *in vitro* serta komposisi kimia limbah pertanian untuk kambing dan domba. Tesis Pasca Sarjana. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Kerley, M. S., G. S. Fahey, J. R., L. L. Berger and N. R. Merchen. 1987. Effects of treating wheat straw with pH regulated solution alkaline hydrogen peroxide on nutrient digestion by sheep. J. Dairy Sci. 70: 2078-2084.

- Komar, A. 1984. Teknologi Pengolahan Jerami. Yayasan Dian Grahita, Indonesia.
- Kustantinah, Z. Bachrudin, H. Hartadi. 1993. Evaluasi pakan berserat pada ruminansia. Dalam: Kumpulan Makalah Kelompok A/I Sub Bidang Pakan dan Nutrisi Ternak. Forum Komunikasi Hasil Penelitian Bidang Peternakan. Departemen Pendidikan dan kebudayaan, Yogyakarta.
- Leng, R. A. and F. R. Preston. 1985. Constraints to the efficient utilization of sugar cane and its by products as diet for production of large rumen. In: R. M. Dixon (ed), Ruminant Feeding System Utilizing Fibrous Agricultural Residues. International Development Program of Australia and College Lsd., Canberra.
- Lubis, D. A. 1963. Ilmu Makanan Ternak Umum. Cetakan kedua. PT. Pembangunan. Jakarta.
- Mason, L. L. 1974. Species types and breeds. In. W. R. Cockrill (ed.), The Husbandry and Health of The Buffalo. Food and Agriculture. Organization of The United Nations, Rome. pp. 1-47.
- McDonald, P., R. A. Edwards, and J. F. D. Greenhalgh. 1995. Animal Nutrition. 5th ed. English Language Book Society, Longman Inc., London.
- Mehrez, Z. A. and E. R. Orskov. 1977. The use of fibre bag techniques to determine rate of degradation of protein and energy in the rumen. J. of Agric. Sci., Cambridge.
- Michalet- Doreau and Sauviant. 1995. Degradation Chimiques des aliments dans le reticulo- rumen: cinetique et importance. In: Nutrition des ruminants domestiques. INRA, Paris. 381-406.
- Murti, W. dan G. Ciptadi. 1988. Kerbau Perah dan Kerbau Kerja. Cetakan Pertama. PT. Mediyatama Sarana Perkasa, Jakarta.
- Murtidjo. 1993. Beternak Sapi Potong. Penebar Swadaya, Jakarta.

- Orskov, E. R. and McDonald. 1979. The estimation of protein degradability in the rumen from incubation measurement weighted according to rate of passage. *J. Agric. Sci.* 92: 499-503.
- Orskov, E. R. 1982. *Protein Nutrition in Ruminant*. 2nd ed. Academic Press, New York.
- Orskov, E. R. and M. Ryle. 1990. *Energy Nutrition in Ruminants*. Elsevier Applied Sci., London and New York.
- Owens, F. N. and A. L. Goetsch. 1988. Ruminal Fermentation. In: D. C. Church (ed.), *The Ruminant Animal Digestive Physiology and Nutrition*. Prentice Hall, New Jersey, pp: 145-171.
- Owens, F. N. and Zinn. 1988. Protein metabolism of ruminant animals. In: D.C. Church (ed.), *The Ruminant Animal Digestive Physiology and Nutrition*. Prentice Hall, Englewood Cliffs, New Jersey, pp: 227-249.
- Prawirokusumo, S. 1983. Teknologi pakan dalam pembangunan peternakan. Dalam: *Buletin Peternakan*. Editor: B. Rustamadji, P. Basuki, Soemitro Pw., Arinto, T. Yuwanto. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta 3-4:8-11.
- Puspaningtyas, D. S. 1999. Pengaruh aras undegraded protein dan tipe karbohidrat terhadap parameter fermentasi rumen pada sapi peranakan Friesien Holstein laktasi. *Skripsi Sarjana Peternakan*. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Ranjhan, S. K. 1977. *Animal Nutrition and Feeding*. Prentice in India. Vikas Publishing House, New Delhi.
- Sabrani, M., M. Winugroho, A. Thalib, K. Dwiyantodan Y. Sapudin. 1994. *Teknologi Pengembangan Sapi SO*. Badan Penelitian Ternak. Badan Penelitian dan Pengembangan. Bogor.
- Satter, L. D. dan L. L. Slyter. 1974. Effect of ammonia concentration on rumen microbial protein production *in vitro*. *Br. J. Nutr.* 32:199-208.
- Santoso, B. 1998. Fermentasi rumen dan sintesis N mikroba pada kerbau yang diberi pakan tunggal jerami kacang

tanah, rumput raja, dan hijauan jagung. Tesis Pasca Sarjana. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Schiere, J. B. and M. N. M. Ibrahim. 1985. Recent research and extension of rice straw feeding in Srilangka; a review. In: P. T. Doyle (ed.), Utilization of Fibrous Agricultural Residues as Animal Feeds. IDP, Canberra.

Schneider, B. H. and W. P. Flatt. 1975. The Evaluation of Feeds Through Digestibility Experiment. The Univ. of Georgia Press, Athens.

Setala, J. 1983. The nylon bag technique in the determination of ruminal feed protein degradation. J. Sci. Soc. Os Finland. pp 55: 1-78.

Soejono, M., D. Sutrisno, H. Hartadi. 1983. Evaluasi kebun rumput. Dalam: Panitia Kurikuler Latihan HMT Bekerjasama dengan IFAD. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Soejono, M., R. Utomo dan Widyantoro. 1987. Peningkatan nilai nutrisi jerami padi dengan berbagai perlakuan. Pada: Proc. Bioconversion Project Second Workshop on Crop Residues for Feed and Other Purposes. Grati. 16-17 November 1987.

Sosroamidjojo S. 1982. Ternak Potong dan Kerja. Yasaguna, Jakarta.

Statistik Indonesia. 1998. Bagian Evaluasi dan Laporan Statistik. Badan Pusat Statistik, Jakarta.

Suprayogi, W. P. S. 1998. Pengaruh pemberian pakan serat (jerami kacang tanah, rumput raja, dan hijauan jagung) terhadap parameter fermentasi rumen dan sintesis mikrobial Sapi PO. Tesis Pasca Sarjana. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Susila, T. G. O. 1994. Evaluasi jerami padi amoniasi urea sebagai pakan serat untuk sapi perah laktasi. Tesis Pasca Sarjana. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Sutrisno, C. I. 1988. Teknologi pemanfaatan jerami padi sebagai penunjang usaha peternakan di Indonesia. Dalam: Proc. Seminar Program Penyediaan Pakan dalam

Upaya Mendukung Industri Peternakan Menyongsong Pelita
V. Editor: Sunarso, B. Dwiloka, Supardie, Widiyanto
dan Sulistiyono HS. Fakultas Peternakan. Universitas
Diponegoro. pp. 9-10.

Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S.
Prawirokusumo dan S. Lebdoesoekodjo. 1991. Ilmu Makanan
Ternak Dasar. Gadjah Mada Univ. Press, Yogyakarta.

Tokoyama, M. T. and K. A. Johnson. 1988. Microbial of the
rumen and intestine. In: D. C. Church (ed.), The
Ruminant Animal Digestive Physiology and Nutrition.
Prentice Hall, New Jersey. pp. 125-144.

Uden, P. and Van Soest P. J. 1984. Investigation of the *in
situ* bag technique and a comparison of the
fermentation in heifers, sheep, ponies and rabbits. J.
of Anim. Sci. 58:714-724.

Utomo, R., M. Soejono, and J. B. Schiere. 1988. Review of
duration and concentration urea treated straw on
digestibility. In: Proc. Bioconversion Project second.
Workshop on Crop Residues for Feed and Other Purpose.
Editor: M. Soejono, A. Musofie, R. Utomo, N. K.
Wardhani, J. B. Schiere. Gadjah Mada Univ. Press,
Yogyakarta. pp.26-58.

Utomo, R., S. Reksohadiprodjo, B. P. Widyobroto, Z.
Bachrudin, B. Suhartanto. 1997. Sinkronisasi degradasi
energi dan protein dalam rumen pada ransum basal
jerami padi untuk meningkatkan efisiensi pencernaan
nutrien sapi potong. Laporan Penelitian Hibah Bersaing
V/I Perguruan Tinggi. Fakultas Peternakan. Universitas
Gadjah Mada, Yogyakarta.

Van Soest, P. J. 1994. Nutritional Ecology of The Ruminan.
O & B Books, Inc. Corvalis, Oregon.

Wang, P.C. 1979. The Swamp Buffalo and Its Improvement in
the People's Republic of China. FAO Animal Production
and Health. Paper no. 13. pp. 152-154.

Widyobroto, B. P. 1992. Pengaruh aras konsentrat dalam
ransum terhadap pencernaan dan sintesis N mikrobia di
dalam rumen pada sapi perah produksi tinggi. Buletin



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

DEGRADASI IN SACCO JERAMI PADIAMONIASI PADA SAPIPERANAKAN ONGOLE DAK KERBAU YANG MENDAPAT PAKAN BERBEDA

Tampubolon, Yosephyne Lasmaria, Dr. Ir. Subur Priyono S B

Universitas Gadjah Mada, 2000 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Peternakan. Edisi khusus. Fakultas Peternakan.
Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Widyobroto, B. P., S. Padmowijoto dan R. Utomo. 1994.
Pendugaan kualitas protein bahan pakan untuk
ruminansia. Laporan Penelitian Hibah Bersaing II/2
Perguruan Tinggi. Fakultas Peternakan. Universitas
Gadjah Mada, Yogyakarta.

Widyobroto, B. P., S. Padmowijoto dan R. Utomo. 1995.
Degradasi bahan organik dan protein secara *in sacco*
lima rumput tropik. Buletin Peternakan. Universitas
Gadjah Mada, Yogyakarta. Vol. 19:45-55.

Widyobroto, B. P., M. Soejono, R. Utomo, Kustantinah, A.
Agus. 1998. Pengukuran Degradasi *In sacco*: Review
Metodologi. Lokakarya Standardisasi Pengukuran
Degradasi *In Sacco* di Indonesia. Fakultas Peternakan.
Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.