

DAFTAR PUSTAKA

- Arora, S.P. 1995. Pencernaan Mikrobial Pada Ruminansia. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Astuti, M. 1981. Rancangan Percobaan dan Analisa Statistik Bagian II. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Bachrudin, Z. 1992. Aplikasi enzim dalam bioteknologi pertanian. Buletin Peternakan Edisi khusus: 221-233. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Bachrudin, Z. 1996. Pengukuran pH dan asam lemak terbang (VFA) cairan rumen dengan gas chromatografi Pada: Kursus Singkat Teknik Evaluasi Pakan Ruminansia. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Bachrudin, Z. 1999. Pengaruh Penambahan Arang Aktif Pada Ransum Konsentrat Tinggi Terhadap Fermentasi Rumen Kambing Peranakan Ettawa. Buletin Peternakan 23:133-138. Fak. Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Church, D.C. 1988. The Ruminant Animal Digestive Physiology and Nutrition. Prentice Hall. Englewood Cliffs. New Jersey.
- Church, D.C. and W.G. Pond, 1982. Basic Animal Nutrition and Feeding 2nd ed. John Willey and Sons. New York.
- Crowder, L. V. and H. R. Cheda. 1982. Tropical Grassland Husbandry. 1st Published. United State of Amerika. By Longman Inc. New York.
- Davies, H.L. 1982. Microbial of the gut In: Nutrition and Growth Manual. AUIDP. AAUC. Australia.
- Garillo, E.P, R. Pradhan and Tobioka. 1995. Effects of activated carbon on growth ruminant characteristics, blood profiles and feed digestibility in sheep. AJAS. Vol 8. No 1: 43-45.

Garillo, E.P., R. Pradhan and H. Tobioka. 1994. Effect of activated charcoal on ruminal characteristics and blood profiles in mature goats. West Japan. J. Anim Sci. 37. 85-89.

Gilbert, I. G. and G.T. Tsao. 1983. Interaction between solid substrat and cellulase enzymes in cellulose hydrolisis In: Annual reports On Fermentation Processes Vol.6. Academic Press Ltd. New York.

Halliwel, G., M.N. Wahab and A.H. Patel. 1985. Chemical Composition of endo 1,4-B-D-glukanases to cellulolitic in *Trichoderma coningi*. J. Appl. Bio. 7:43-45.

Hardjo, S., N.S. Indrati dan T. Barbacut. 1989. Biokimiawi Pemanfaatan Limbah Industri Pertanian. PAU Pangan dan Gizi. IPB Bogor.

Hungate, R.E. 1966. The Rumen and Its Microbes. United Kingdom Edition. Published by Academy Press. London.

Irianta, E. 1997. Pengaruh Penambahan Konsentrat Pada Pakan Basal Jerami Padi Terhadap pH, Aktivitas Hemiselulolitik Dan Protein Mikrobia Pada Kerbau Dan Domba. Skripsi S-1. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Kabirun, S. 1990. Biodegradasi limbah berselulosa. Kumpulan Bahan Kuliah Kursus Singkat Ekologi Mikrobia. PAU- Bioteknologi, UGM. Yogyakarta.

Kurniawati, A. 1999. Purifikasi Dan Karakteristik Selulase Yang Diproduksi Oleh Isolat Mikrobia Selulolitik Rumen Kerbau. Tesis S-2. Program Pasca Sarjana. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

A

Kurniawati, R. 1997. Pengaruh Penambahan Isolat Campuran Selulolitik Unggul Pada Cairan Rumen Sapi Terhadap Aktivitas Enzim Selulase dan Produksi Asam Lemak Volatil Secara *In Vitro*. Skripsi S-1. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Kuswandi, 1993. Kegiatan mikrobia di rumen dan manipulasinya untuk menaikkan efisiensi produksi

- ternak. Buletin Peternakan. 17: 68-75. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Lehninger, A.L. 1982. Dasar-Dasar Biokimia Jilid II. Alih bahasa M. Thena Wijaya. Erlangga. Jakarta.
- Me. Donald, R.A. Edward and J.F.D. Greenhalgh. 1988. Animal Nutrition. 3rd Ed. English Language Book Society. Longman House England.
- Moat, A.G. and J. W. Foster. 1988. Microbial Physiology. 2nd Edition. John Wiley and Sons Inc. New York.
- Muchtadi, D. O. and R. A. Asher 1985. Production and regulation of cellulase by two strain of the rumen anaerobic fungus *Neocallimastix frontalis*. J. of Appl. and Envir. Microb. 49:1314-1322.
- Muchtadi.D., S. P. Nurheni dan M. Astawan. 1992 Enzim Dalam Industri Pangan. Dep Dik Bud. Dirjen Dikti. PAU Pangan dan Gizi.
- Perry, T. W. 1984. Animal Life Cycle Feeding and Nutrition. Academic Press. Inc. New York.
- Plummer, D.T. 1971 An Intoduction to Practical Biochemistry. Me. Graw Hill Ltd. Bombay.New Delhi.
- Rachmadi, D. 1995. Kualitas Jerami Padi Yang Difermentasi Menggunakan Perlakuan Inokulum Bakteri, Jarum Dan Isolat Cairan Rumen. Tesis. Program Pascasarjana UGM. Yogyakarta
- Ranjhan, S,K. and N.N. Pathak. 1979. Management and Feeding of Buffaloes. Vikas Publishing House. PVT Ltd. New Delhi. Bombay. Bangalore, Calcuta Kanpur.
- Shuller, M. C. 1980. Utilization and Recycle of Agricultural Waste and Residues. Crc press. Inc Boca Raton. Florida.
- Soejono, M. 1983. Simbiosis ruminansiaa. Laporan Latihan Hijauan Makanan Ternak. Fooder Seed and Forage Development. Fakultas Peternakan UGM. Yogyakarta.



- Soejono, M. 1992 Aplikasi bioteknologi dibidang pakan dan nutrisi ternak. Buletin Peternakan. Edisi Khusus hal 218-220. Fakultas Peternakan UGM. Yogyakarta.
- Sutardi, T. 1978 Intensitas pencernaan pada kerbau. Seminar Ruminansia. 24-25 Juli 1978 Fakultas Peternakan IPB Bogor.
- Sutardi, T. 1980. Peningkatan Mutu Hasil Limbah Pertanian Lignoselulosa Sebagai Makanan Ternak. Jurusan Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak. Fakultas Peternakan IPB.
- Suttie. J. W. 1977 Introduction to Biochemistry. 2nd Ed. Rinehart and Winston. New York.
- Tillman, A.D., H. Hartadi, S. Reksohadiprojo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdosoekojo. 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Van Soest, P.J. 1994. Nutritional Ecology of Ruminant. Camstock. Publ. Associated, Cornell University Press. London.
- Widyantoro, R. Utomo., M. Soeyono. 1987. Studi penggunaan kertas sumber glukosa untuk sintesis protein mikrobial *in vitro*. Dalam M. Soeyono., A. Musoffie., R. Utomo., N.K. Wardhani dan J.B. Schiere (Ed). Prosiding Limbah Pertanian Sebagai Pakan Dan Manfaat Lainnya.
- Witanti, 1992. Pembuatan Karbon Aktif Dari Petroleum Cokes Sebagai Penyerap Gas. Skripsi Fakultas MIPA. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Woodward, J. 1987. Utilization of cellulose as fermentation substrates. In: Biotechnology In Carbon Substrat On Biotechnology. IRL. Press. Oxford, Washington DC.