

DAFTAR PUSTAKA

- Alexander, R. R, and J. M. Griffith. 1993. Basic Biochemical Methode. John Willey Sons, Inc., New York.
- AOAC. 1975. Official Methodes of Analysis of The Association of Official Agricultural Chemistry. Assn. Off. Agric. Chem, Whasington, D.C.
- Asenjo, J.A., W.H.Sund, and J.L. Spencer. 1986. Optimalization of batch processes involving simultanius enzymatic and microbial reaction. J. Biotechnology and Bioengineering 37:1074-1087.
- Astuti, M. 1981. Rancangan Percobaan dan Analisis Statistik Bagian II. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada.
- Axelsson, L. 1988. Lactic acid bacteria classification and physiology. In : Lactic Acid Bacteria Microbiology and Functional Aspect. 2nd Edition. S. Salminen and A. Wright (Eds). Marcell Dekker Inc., New York.
- Bachruddin, Z. 1992. Aplikasi enzim dalam bioteknologi pertanian. Buletin Peternakan. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. Edisi khusus: 221-233
- Barnes, R.D. 1982. Invertebrata Zoology. Fourth Edition. Holt-Sauders, Tokyo.
- Brotonegoro, S, H. Sukiman, dan E. Yusuf. 1979. Pengawetan bahan makanan ternak secara fermentasi asam laktat. Proc. Seminar Penelitian dan Penunjang Pengembangan Peternakan. Lembaga penelitian peternakan. Badan Litbang Pertanian.
- Budiyah. 2001. Pengkayaan Mikrobia Selulolitik Anaerobik dari Alat Pencernaan Ketam Sawah (*Eriocheneir sinensis*) dan Aplikasinya Pada Peningkatan Kecernaan Jerami Hermada (*Sorghum bicolor, sp*). Skripsi S-1. Fakultas Peternakan UGM.

- Crowder, L.V and H.R. Chheda. 1982. Tropical Grassland Husbandry. Fat Published United State of America. By Longman Inc, New York.
- Djajanegara, A. 1983. Tinjauan ulang mengenai evaluasi suplemen pada jerami padi. Kumpulan Makalah Seminar Pemanfaatan Limbah Pangan dan Limbah Pertanian untuk Makanan Ternak. Lembaga Kimia dan LIPI, Bandung.
- Ely, 1.0, 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.
- Enary, T.M. 1983. Microbial Cellulase. In Microbial enzymatic and Biotechnology. Editor: W.M. Fogarty Applied Science publisher London.
- Fardiaz, S. 1987. Fisiologi Fermentasi. Pusat Antar Universitas. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Fahey, G.C and L.L. Berger. 1988. Carbohydrat nutrition of ruminant. In: D.C. Church (ed). The Ruminant Animal Digestive Physiology and Nutrition. By Prentice Hall. A division of Simon and Schuster, Englewood clift, New Jersey.
- Gemeiner, P. 1992. Enzyme Engineering In Immobilized Biosystem. Ellis Horwood Limited.
- Goldstein, I.S. 1978. Organic Chemical From Biomass. Crs. Press Inc Boca Raton.
- Gourly, L.M., and J.W. Lusk. 1978. Genetic paramenter related to sorghum quality. J. Dairy Sci.61:1821-1827.
- Gupta, M.L and K. Pradhan. 1977. Chemical and biological evaluation of ensilage wheat straw. J. Dairy Sci. 60:1088-1094.
- Gupta, N, M. Ispita Roy, and M. Sardar. 2000. Simultaneous purification and immobilitation of *Aspergillus niger* xylanase on the reversible soluble polymer eudragit™ 1-100. J. Enzyme and Microbial Tech.27:672-679.

- Halliwell, G, N.N.B.A. Wahab and A.H. Patle. 1985. Chemical competition of endo 1,4-(β -glukanase to cellulolytic in *Trichoderma koningii*. *J. Applied Biochemistry* 7:43-45.
- Hardjo, S., N.S. Indrasti, dan T. Bantacut. 1989. *Biokonversi: Pemanfaatan Limbah Industri Pertanian*. IPB.
- Hartadi, H, S. Reksohadiprodjo, S. Lebdosukojo, A.D Tillman, L.C. Kearl dan L.E. Harris. 1980. *Tabel-Tabel dari komposisi Bahan Makanan Ternak Untuk Indonesia*. Universitas Gadjah Mada, Yayasan Rockefeller, Yogyakarta
- Hartadi, H. 1992. Fermentasi silase sorghum-biji dan kedelai yang ditumpang sarikan. *Buletin Peternakan. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta*.16:98-105.
- Hasyim. 1997. *Aplikasi Enzim Selulase Pada Peningkatan Kualitas Pakan Berserat*. Thesis S-2. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Hawk, P.B. 1976. *Practical Physiological Chemistry*. Ed by Bernard L Oser, Phd. 13thed. Tata Me Graw-Hill Publishing Company LTD, New Delhi.
- Henderson, N. 1993. Silage additive. *Journal Animal Feed Science and Tech*.45:35-56.
- Kamra, D.N, and I. Zadrasil. 1987. Factor affecting microbiological improvement of lignocellulosic for animal feeding. In Kiran Singh. Flegel. Tw. Schiere. J.B. *Biological, Chemical and Physical Treatment of Fibrous Crop Residues for Use As Animal Feed*. Proceeding of An International Workshop held in New Delhi, 20-21 January. 1987.
- Kabirun, S. 1990. *Ekologi Mikrobial*. Kumpulan Bahan Kuliah Kursus Singkat. PAU Bioteknologi. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Komar, A. 1984. *Teknologi Pengolahan Jerami Sebagai Makanan Ternak*. Yayasan Dian Grahita, Indonesia.

- Kurniawati, A, Z. Bachruddin, dan Zuprizal. 1999. Karakterisasi selulase yang diproduksi oleh isolat mikrobial selulolitik rumen kerbau. Sintesis. Yayasan Dharma Agrika, Semarang.2(7):9-19.
- Lebdosukoyo, S. 1983. Pemanfaatan limbah pertanian untuk menunjang kebutuhan pakan ruminansia dalam Proceeding Pertemuan Ilmiah Ruminansia Besar. BPPP. Bogor.
- McDonald, P. 1981. The Biochemistry of Silage. John Willey and Sons, New York.
- McDonald, P, R.A Edwards, J.F.D. Greenhalgh and C.A. Morgan. 1995. Animal Nutrition. Longman Singapore Publishers (Pte) Ltd.
- Palmer, T. 1991. Understanding of Enzymes. Third edition. Ellis Horwood, London.
- Peppier, H. J. 1983. Fermented Feeds and Feed Supplement. In : G. Reed (Ed). Biotechnology. Volume 5. Verlog Chemie. Weinhwim. Dearfield Beach, Florida Basel pp: 600-602.
- Rachmadi, D. 1995. Kualitas Jerami Padi Yang Difermentasi Menggunakan Perlakuan Inokulum Bakteri, Jamur, Dan Isolat Cairan Rumen. Thesis S-2. Program Pascasarjana UGM. Yogyakarta.
- Rachman, A. 1989. Pengantar Teknologi Fermentasi. Bahan Pengajaran PAU Pangan dan Gizi. IPB.
- Rahardjo, C. Yono, T. Haryati, dan D. Gulton. 2000. Evaluasi nilai nutrisi pollard gandum terfermentasi dengan *Aspergillus niger* NRR1 337 pada itik Alabio. Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner. Balai Penelitian Ternak Bogor.
- Ranjhan, K. S. 1981. Animal Nutrition in Tropics. Vikas Publishing House. PVC, LTD New Delhi.
- Sasmito. 1980. Imobilisasi enzim. Panduan Program Kursus Singkat Kimia dan Teknologi Pertanian PAU Pangan dan Gizi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. 1 November-1 Desember 1980.

- Skinner, F.A. 1971. The Isolation of soil Clostridia. In Isolation of Anaerobs. Edited by O.A.Shapton, H.j.Heinzw. Ltd Hayes Park, Hayes. Middlesex England and R.G. Board Departemen of Biological Science. University of batch Claverton down. Bath, England, academic Press, London.
- Soejono, M, R.Utomo, dan Widyantoro. 1988. Peningkatan nilai jerami padi dengan berbagai macam perlakuan (Rangkuman). Dalam M. Soejono. A. Musofie, R. Utomo, N.K. Wardhani dan J.B. Schiere (Eds). Limbah Pertanian sebagai Pakan dan Manfaat lainnya. Proceedings Bioconversion Project Second Workshop. Grati pp 21-32.
- Soejono, M. 1988. Pengaruh lama peram dan amoniasi urea jerami padi terhadap pencernaan *in vivo*. Dalam M. Soejono. A. Musofie, R. Utomo, N.K. Wardhani dan J.B. Schiere (Eds). Limbah Pertanian sebagai Pakan dan Manfaat lainnya. Proceedings Bioconversion Project Second Workshop. Grati pp 21-32.
- Soebarinoto, S. Chuzaemi, dan Mashudi. 1991. Ilmu Gizi Ruminansia. Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya. Malang.
- Stokes, M.R. 1992. Effect of an Enzyme mixture an inoculant and their interaction on silage fermentation and dairy production. Journal Dairy Sci.75:764-774
- Supadmo. 1992.x Pengaruh Perendaman Limbah Penyulingan Minyak Kayu Putih dalam Ekstrak Yuyu sawah terhadap komposisi Kimianya. Laporan Penelitian. Fakultas Peternakan UGM. Yogyakarta.
- Supurwaningdyah, E. 2001. Penggunaan Aditif Biologis Dalam Pembuatan Silase Rumput Raja Dan Pengaruhnya Terhadap Kualitas Fisik Silase, Kecernaan *In Vivo*, Dan Parameter Fermentasi Rumen Sapi Peranakan Ongole. Thesis S-2. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Susanto, T. 1987. Teknologi Bahan Pangan. Program Studi Pengolahan Hasil Pertanian. Jurusan Teknologi Pertanian. Universitas Brawijaya. Malang.

- Tangendjaja, B. dan Pattyusra. 1993. Bungkil inti sawit dan pollard gandum yang difermentasi dengan *Rhizopus oligosporus* untuk ayam pedaging. Ilmu Peternakan. 8(1):34-37.
- Thalib, A, J. Bestari, Y. Widiawati, H. Hamid, dan D. Suherman. 2000. Pengaruh perlakuan silase jerami padi dengan mikrobial rumen kerbau terhadap daya cerna dan ekosistem rumen sapi. Balai Penelitian Bogor. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner 5(1):1-6.
- Trevan, M.D. 1980. Immobilized Enzymes. An Introduction and Application in Biotechnology. John Wiley and Sons, England.
- Van Soest, P.J. 1994. Nutritional Ecology of The Ruminant. O & B Books. Inc., Corvallis, Oregon.
- Wiseman, A. 1979. Topics in Enzymes and Fermentation Biotechnology. John Willey and Sons, New York.
- Widyantoro, R. Utomo, dan M. Soejono. 1988. Studi penggunaan kertas sebagai sumber glukosa untuk sintesa protein mikrobial secara *in vitro*. Proc. Limbah Pertanian sebagai Pakan dan Manfaat Lainnya. Ed. M. Soejono, A. Musofie, N.K. Wardhani dan J.B. Science Grati.
- Wiyono, D.B.B. Sarjono, Haryono, dan D. Wibowo. 1988. Prinsip-Prinsip Teknologi Fermentasi. PAU Pangan dan Gizi UGM, Yogyakarta.
- Wulandari, R dan Z. Bachruddin. 1992. Studi pemanfaatan mikrobial rumen sebagai inokulum dalam proses depolimerisasi bahan serat dan produksi enzim karbohidratase. Buletin Peternakan. Fakultas Peternakan UGM. Edisi khusus : 173-180.