

DAFTAR PUSTAKA

- Austin, P.R., C.J.Brine, J.E.Castle and J.P.Zikakis.
1981. Chitin new facets of research. *J. Food Sci.*
212 : 749-753.
- Arora, S.P. 1989. Pencernaan Mikrobial pada Ruminansia.
Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Barker, J.S.F., D.J.Brett, D.F.de Fredrich and L.J.
Lembourne. 1982. A Course Manual In Tropical Beef
Cattle Production. AAUCA, Australia.
- Begovich, A.A. 1988. Chitinase from *Neurospora crassa*.
Methods in Enzimology Vol.161. Biomass Part B.
Ed. W. Wood and S.T.Kellog Academic Press, Inc,
San Diego.
- Blakely, J dan D.H.Bade. 1991. Ilmu Peternakan. 4th ed.
Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Bo Gohl. 1981. Tropical Feeds. Feeds Information
Summaries and Nutritive Values. Food and
Agriculture Organization of The United Nation,
Rome.
- Bondi, A. 1987. Animal Nutrition. John Willey and Sons
Ltd, Great Britain.
- Cosio, I.G., R.A.Fisher and P.A.Carroad. 1982.
Bioconversion of shellfish chitin waste : waste
pretreatment, enzyme production, process design
and economic analisis. *J.Food Sci.* 47: 907
- Cobos-Peralta, M.A. 2004. Development of Chitinolytic
Bacteria Inoculum : An Shellfish Waste as Feed
For Ruminants and as A control for Environmental
Pollution (Abstr). Diambil dari www.google.com
pada tanggal 12 April 2004.
- Darwis, A.A. dan E.Sukara. 1990. Teknologi Mikrobial.
Depdikbud Dirjen Dikti. PAU Bioteknologi,
Institut Pertanian Bogor, Bogor.

- Fitriyani. 2004. Konsentrasi Amonia dan Protein Mikrobial Hasil fermentasi Secara *In Vitro* Campuran Kitin Udang dan Sorghum pada Level Berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Gomez, K.A. dan A.A.Gomez. 1995. Prosedur Statistik Untuk Penelitian Pertanian. Edisi Kedua. UI Press, Jakarta.
- J. Hariadi, B.T. 2000. Parameter Fermentasi Rumen dan Sintesis Protein Mikrobial pada Ternak Kerbau yang Diberi Pakan Tunggal Jerami Padi Amoniasi, Jerami Kedelai dan Jerami Padi yang Disemprot Urea. Tesis Jurusan Ilmu-Ilmu Pertanian. Program Pasca Sarjana Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Harjani, I. 2004. Konsentrasi Mikrobial Hasil Fermentasi Menggunakan Isolat Khitinolitik Terhadap Tepung Kulit Udang Telah Diperlakukan Pada Suhu Berbeda. Skripsi. Fakultas peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Haryoko, I., M.Bata dan N.Hidayat. 2001. Evaluasi Berbagai Sumber Protein dalam Urea-Molases Secara *In Vitro* sebagai Alternatif Konsentrat Sapi Potong. Buletin Peternakan Vol.25, Yogyakarta. Hal : 25-32
- Heruwati, E.S dan S.Rahayu. 1989. Penanganan dan pengolahan Pascapanen Udang untuk Meningkatkan Mutu dan mendapatkan Nilai Tambah. Prosiding Temu Karya Ilmiah Dukungan Penelitian Bagi Program Nasional Pengembangan Udang. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan. Departemen Pertanian, Jakarta.
- Hobson, P.N. (Ed). 1998. The Rumen Microbial Ecosystem. Elsevier Applied Science, London.
- Hungate, R.E. 1966. The Rumen and Its Microbes. VK Edition. Published by Academy Press, London.

- Hvelplund, T. 1991. Volatil fatty Acids and Protein Production in The Rumen. *In* : J.P. Jouany (Ed) Rumen Microbial Metabolism and Ruminant Digestion. Institut National De La Recherche Agronomique, Paris.
- Kamal, M. 1997. Kontrol Kualitas Pakan Ternak. Laboratorium Makanan Ternak. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Kennedy, P.M. and L.P.Milligan. 1980. The degradation and utilization of endogenous urea in the gastrointestinal tract of ruminant : A Review. *Can. J.Anim. Sci.* 60 : 205-210
- Knorr, P. 1984. By Binding Properties of Chitin and Chitosan. *J. Food Sci.* 40 : 298-354
- Kompiang, S., R.Prihatiningtyas dan B.Tangendjaja. 1988. Degradasi Senyawa Kitin dalam Limbah Udang Secara *In Vitro*. Prosiding Seminar Hasil Penelitian Pasca Panen Pertanian II. Badan Penelitian dan Penyuluhan Pertanian, Jakarta. Hal : 175-178
- Lehninger, A.L. 1990. Dasar-Dasar Biokimia. Jilid 1. Penerbit Erlangga, Jakarta.
- Leng, R.A., T.J.Kempton and J.V.Nolan. 1977. Non Protein Nitrogen and By-Pass Protein in Ruminant Diets. AMRC Review No.33. Departement of Biochemistry and Nutrition. University of New England, Armidele, Australia.
- Mujriyati, S. 2003. Produksi Protein Mikrobial pada Fermentasi Campuran Kitin Kepala Udang dan Jagung Menggunakan Cairan Rumen Kerbau. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
- ✓ McDonald, P., R.A.Edwards, J.F.D.Greenhalg and C.A. Morgan. 1995. Animal Nutrition 5th ed. Longman Singapore Publishers, Singapore.

- Mirzah. 1999. Pengaruh pengolahan Tepung Limbah Udang dengan Uap Panas Terhadap Kuantitas dan Kualitas Nilai Gizi. J. Peternakan dan Lingkungan. Hal 69-71.
- Muzarelli, R.A.A. 1977. Chitin. Pergamon Press, Oxford, New York.
- _____. 1905. Chitin. In : *The Polysaccharides*. Ed. G.O. Aspinal. Vol. 3. Academic Press, Inc., San Diego.
- Nafsiah. 2002. Konsentrasi Protein Terlarut dan Amonia dari Campuran Rumput Raja dan tepung Kepala Udang yang Berbeda Secara *In Vitro*. Skripsi. Fakultas peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Natsir, M.H. 1997. Pengaruh Hidrolisis Tepung Bulu terhadap Protein, Ca, P Terlarut Kecernaan Protein *In Vitro* dan Penggunaan Tepung Bulu Hidrolisat dalam Ransum Ayam Pedaging. Tesis S-2 Program Studi Ilmu peternakan, Jurusan Ilmu-Ilmu Pertanian, Program Pasca Sarjana Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Nugroho, A. 2004. Pengaruh Frekuensi Pemberian Pakan Terhadap Konsumsi dan Parameter Fermentasi Rumen Kambing Bligon. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Nurrohmah, M. 2003. Konsentrasi Amonia dan Protein Mikrobia dalam Fermentasi Campuran Tepung Kepala Udang dan Jagung Kuning oleh Mikrobia Rumen Domba. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- ✓ Nuswantara, L.K., M.Soejono dan B.P.Widyobroto. 2001. Sintesis Protein Mikrobia pada Sapi Peranakan Ongole dan Kerbau yang Diberi Pakan Tunggal Glirisida, Jerami Jagung dan Kaliandra. *Ngrosains Volume 14 (2)*. Berkala Penelitian Pascasarjana Ilmu-Ilmu Pertanian Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. Hal : 165-176.

Ilmu-Ilmu Pertanian Universitas Gadjah Mada,
Yogyakarta. Hal : 165-176.

Orskov, E.R. 1992. Protein Nutrition in Ruminant. 2nd
Edition. Academic Press, Inc, San Diego.

Patty, C. W. 1996. Pengaruh Aras Pemupukan Nitrogen
Terhadap Kecernaan Nutrien, Parameter Fermentasi
Rumen, Sintesis N Mikrobial dan Neraca N pada Sapi
Perah. Tesis. Program Studi Ilmu Peternakan
Jurusan Ilmu - Ilmu Pertanian. Program Pasca
Sarjana Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Preston, T.R. and R.A.Leng. 1984. Supplementation of
diets based on fibrous residues and by products.
In : Straw and Other Fibrous by Products as Feed.
Editor F.Sundstol and E.Owen. Elsevier,
Amsterdam, Oxford, New York, Tokyo.

Rahman, A. 1989. Pengantar Teknologi Fermentasi. PAU
Pangan dan Gizi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.

Siregar, A.P., M.Sabrani dan P.Suoprawiro. 1980.
Teknik Beternak Broiler Pedaging di Indonesia.
Cetakan Pertama. Margie Group, Jakarta.

Soejono, M. Aplikasi Bioteknologi di Bidang Pakan dan
Nutrisi Ternak. *Buletin Peternakan Edisi Khusus.*
Fakultas Peternakan UGM, Yogyakarta. Hal : 57-68.

Standbury, D.F. and A.Whitaker. 1987. Principles of
Fermentation Technology. Pergamon Press, New
York.

Suhardi. 1992. *Chitin dan Chitosan.* Pusat Antar
Universitas Pangan dan Gizi, Universitas Gadjah
Mada, Yogyakarta.

Suharto. 1985. Bioteknologi dalam Dunia Industri. Edisi
ke-1. Penerbit Andi Offset, Yogyakarta.

Tillman, A.D., H.Hartadi, S.Reksohadiprodjo, S.Prawirokusum
o dan S.Lebdosoekojo. 1991. Ilmu Makanan Ternak
Dasar. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

- Usri, T.A., A.R.Tarmidi dan H.Djunet. 1979. Pengaruh Penggantian Rumput Lapangan Segar dengan Jerami Padi Kering dalam Ransum Terhadap Pertumbuhan Domba. Proceeding Seminar Penelitian dan Penunjang Pengembangan Peternakan. Lembaga Penelitian Peternakan, Balitbangtan, Deptan, Bogor.
- Verite, L. and J.L.Peyraud. 1989. Protein : The PDI System. In : Ruminant Nutrition. Recommended allowances and feed tables. Jarrige, R. (ed). John Libbey. Eurotext, London, Paris.
- Widyobroto, B.P. 1992. Pengaruh Aras Konsentrat dalam Ransum Terhadap Kecernaan dan Sintesis N Mikrobia di dalam Rumen pada Sapi Perah Produksi Tinggi. Buletin Peternakan Edisi Khusus. Fakultas peternakan UGM, Yogyakarta. Hal : 241-247.
- Wijarwati. 2004. Konsentrasi Amonia dan Protein Mikrobia Hasil Fermentasi Kulit Udang Demineralisasi Menggunakan Isolat Mikrobia Khitinolitik. Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- ✓ Yokoyama, M.Y. and K.A.Johnson. 1988. Microbiology of The Rumen and Intestinum. In. Church (ed),. The Ruminant Animal Digestive Physiology and Nutrition. Prentice Hall, New Jersey.
- Yulianti, A. 2003. Konsentrasi Amonia dan Protein Terlarut Khitin Kepala Udang dan Bungkil Kedelai yang Dianalisis Secara in Vitro. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta