

DAFTAR PUSTAKA

- Anggorodi, R. 1990. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT. Gramedia, Jakarta.
- Anonimus. 1981. Program Breeding Sapi Perah. Direktorat Bina Produksi Peternakan. Ditjen Peternakan Departemen, Jakarta.
- Anonimus. 1988. King Grass. Lembar Informasi Pertanian. Edisi Juli 1988. Balai Informasi Pertanian Ciawi.
- Anonimus. 1992. King Grass. Balai Pembibitan Ternak dan Hijauan Makanan Ternak. Baturaden.
- AOAC, 1975. Official Methods of Analysis. Association of Official Analytical Chemist. 12th ed. Ass, Benjamin Franklin, Washington D.C.
- Arora, S.P. 1989. Pencernaan Mikrobial pada Ruminansia. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Astuti, M. 1980. Rancangan Percobaan dan Analisa Statistik. Bagian Pemuliaan Ternak. Fakultas Peternakan UGM. Yogyakarta.
- Bo Gohl. 1975. Tropical Feeds. Feed Information Summaries and Nutritive Value. FAO of the United Nations. Rome
- Bondi, A.A. 1987. Animal Nutrition. English ed. J. Wiley and Sons Publ. Ltd. Great Britain
- Chadokar, P.A. 1982. Gliricidia maculata a promising legume fodder plant. World Anim. Review. 44 : 36-43
- Chalupa, W. 1974. Rumen bypass and protection of proteins and amino acids. J. Dairy Sci. 58 : 1198-1213.
- Cheng, Y.K. 1984. Breeding of Napier Grass Pears Millet Hybrid in Taiwan. In : Asian Pasture, FFTC Taiwan. Republik of China.

- Lahiya, A. A. 1984. Tanaman Kapok. Karya Alih Bahasa Judul Asli Kapok Karangan Taxopen. H. J. Deland in de Indiche Arch. III
- Leng, R.A. and T.R. Preston. 1985. Constraint to the efficient utilisation of sugar cane and its by product asam fosfat diet for production of large rumen. In : R.M. Dixon (Ed), Ruminant Fibrous Agricultural Residues. International Development Program of Australian and College Ltd. Canberra
- Lubis, D.A. 1992. Ilmu Makanan Ternak. PT. Pembangunan. Jakarta.
- Martoatmodjo, R.S., Hamid dan Soemartono. 1983. Gamal Pohon Serbaguna. Balai Pustaka Jakarta.
- Me.Donald, P.R.A. Edwards and J.F.D. Greenhalgh. 1987. Animal Nutrition. 4th ed. English Language Book Society. London.
- Me.Donald, P., R.A. Edward and J.F.D. Greenhalgh. 1981. Animal Nutrition. Longman Scintific. London.
- Mehrez, A. Z. and E. R. Orskov. 1977. A study of the artificial fibre bag tehnikue for feed in determening the digestibility of feed in the rumen. J. Agric. Sci Cambrige. 88 : 645-650.
- Nocek, J. E. and S. Tamminga. 1991. Site of digestion at starch in the gastrointestinal tract of dairy cows and its effect on milk Yield and composition, J. Dairy. Sci. 74 : 3598-3679.
- Orskov, E. R. 1982. Protein Nutrition in Ruminants. Pp 160, Ed. Academic Press Ltd., Londres.
- Orskov, E. R. 1986. Protein Nutrition in Ruminants. 3rd Ed. United State Academic Press Ltd., London.
- Orskov, E. R. 1992. Protein Nutrition in Ruminant. Academic Press. London.

- Orskov, E.R., F.D. Deb Hovell and F. Morld. 1980. The use of nylon bag technique for the evaluation of feedstuffs. *Trop. Anim Prod.* 5:195-213.
- Orskov, E.R. and Me.Donald. 1979. The estimation of protein degradability in the rumen from incubation measurement weighted according to rate passage. *J. Agric. Sci* 92 : 499-503.
- Owens, F.N. and A.L. Goetsch. 1988. Ruminal fermentation. In : Church (Ed). *The Ruminant Animal Digestive Physiology and Nutrition*. New Jersey, Prentice Hall. PP 147-171.
- Perry, T.W. 1984. *Beef Cattle Feeding and Nutrition*. Academic Press. Inc. Ltd. London.
- Preston, T.R. and R.A. Leng. 1987. *Matching Ruminant Production System with Available Resources in the Tropics and Sub tropics*. Penambul Books Armidale, Australia.
- Rangkuti, M., M. Martawidjaja, and A. Wilson. 1993. Pengaruh frekuensi pemberian gliricidia sebagai pakan tambahan pada rumput gajah terhadap performans domba. *J. Ilmu dan Peternakan*. Vol. 6(1) : 15-17
- Ranjhan, S.K. 1981. *Animal Nutrition in the Tropics*. Vikas Publ. House. New Delhi.
- Reksohadiprodjo, S. 1985. *Produksi Tanaman Hijauan Makanan Ternak Tropik*. Ed. Revisi. Cetakan Pertama. Penerbit BPF. Yogyakarta.
- Reksohadiprodjo, S., H. Hartadi, D. Soetrisno, S. Padmowijoto and B. Suhartanto. 1995. The potency of fiber feeds and their needs by ruminant in Indonesia. *Bulletin of Anim. Sci. Special Edition*. Fakultas Peternakan UGM, Yogyakarta. Hal : 21-26.
- Satter, L.D. and L.L Slyter. 1974. Effect of ammonia concentration on rumen microbial protein production in vitro. *Br. J. Nutr.* 199-208.

Setala, J. 1983. The nylon bag technique, In : The determination of ruminal feed protein degradation. J. of the . Sci. Soc. of Findland. 55 : 1-78

Siregar, M.E. 1989. Produksi hijauan dan nilai nutrisi tiga jenis rumput pennisetum dengan sistem potong angkut. Dalam : Proceedings Pertemuan Ilmiah Ruminansia Besar 8-10 Nopember 1988. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Badan penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian Bogor. Hal. 1-4

Soedomo-Reksohadiprodjo. 1985. Produksi Tanaman Hijauan Makanan Ternak Tropik. Ed. Revisi Cet. 1. BPFE. Yogyakarta.

Soejono, M. 1983. Penanganan limbah pertanian sebagai makanan ternak. Pada : Fodder Seed and Forage Development. Lap. Pelaksanaan Latihan HMT. IFAD dan Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Soejono, M. 1990. Petunjuk Laboratorium Analisis dan Evaluasi Pakan. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Sauvant, D. and J. Van Milgen. 1995. Dinamic aspect of Carbohydrate and Protein Breakdown and the Associated Mikrobial Matter Synthesis. In : W.V Engelhart, S.Leonhard, G Breves and D. Giesche (eds), Ruminant Physiology Digestion, Metabolism, Growth and Reproduction, Ferdinard Enke Verkey, Stuttgart, pp.71-91.

Tamminga, S., A.M. Van Vuuren, C.J. Van Der Koelen, R. S. Ketelaar and P. L. Van Der Togt. 1990. Ruminal behavior of structural carbohydrates, non structural carbohydrates and CP from concentrate ingredients in dairy cow. Neth. J. Agric. Sci. 38 : 513-526.

Tangendjaja, B., E. Wina. T. Ibrahim, dan B. Palmer. 1992. Kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) dan Pemanfaatannya. Balai Penelitian Ternak.

- Tillman, A.D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo, dan S. Lebdosukojo. 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Uden, P. and P.J. Van Soest. 1984. Investigation of the situ bag technique and comparison of the fermentation in heifer, sheep, ponies, and rabbit. *J. Anim. Sci.* 58 : 213-221.
- Van Soest, P.J. 1994. Nutritional Ecology of The Ruminant. 2^{ed}. ed. Cornell University.
- Verite, R. and J.L. Peyraud. 1988. Nutrien Azotee. In : Alimentation des Bovins, Ovins et Caprins, 75-93.
- Widyobroto, B.P. 1992. Pengaruh aras konsentrat dalam ransum terhadap pencernaan dan sintesa N mikrobial di dalam rumen pada sapi perah produksi tinggi. Buletin Peternakan. Edisi khusus. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. Hal : 241-249.
- Widyobroto, B.P. 1995. Degradasi protein dalam rumen dan pencernaan protein dalam intestinum. Kumpulan Makalah Teknik evaluasi Pakan Ruminansia. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Widyobroto, B.P., S. Padmowijoto, dan R. Utomo. 1995. Pendugaan Kualitas Protein Pakan (Hijauan, Limbah Pertanian dan Konsentrat) Untuk Ternak Ruminansia. Direktorat Pembinaan Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat, Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, Fakultas peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Widyobroto, B.P., S. Padmowijoto, R. Utomo and M. Soejono. 1994. In sacco Degradation at Eight Tropical Forages in : *Annales de Zootechnie*. Luth International Symposium on The Nutrition of Herbivores. INRA :194
- Widyobroto, B.P., S. Padmowijoto, R. Utomo dan Kustantinah. 1997. Pendugaan Kualitas Protein, Bahan Pakan Untuk Ternak Ruminansia. Laporan Penelitian. Fakultas Peternakan UGM, Yogyakarta.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**DEGRADASI BAHAN KERING DAN BAHAN ORGANIK LIMA BAHAN PAKAN DALAM RUMEN SAPI
PERANAKAN FRIESIAN
HOLSTEIN**

HUDAYA, HAMAM , Prof. Dr. drh. Soejono, M.Sc., M.S

Universitas Gadjah Mada, 2002 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Williamson, G dan W.J.A. Payne. 1993. Pengantar
Peternakan di daerah Tropis. Edisi ketiga. Gadjah
Mada University Press.