

DAFTAR PUSTAKA

- Adryansyah R.2014. Konsumsi Dan Kecernaan Nutrien Pakan Basal Rumput Raja Dengan Tambahan *Gliricidia*, Kaliandra, Atau Daun Nagka Pada Kambing Bligon. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Arif, U.R. 2010. Pengaruh Suplementasi Energi dan *Undegraded* Proein terhadap Produksi Susu Sapi Perah *Freisian Holstein*. Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo. Inovasi 7(2):39-41
- Arora, S.P. 1989. Pencernaan Mikrobial pada Ruminansia. Cetakan ke-2. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta (Diterjemahkan oleh R. Murwani).
- Buckle, K.A., R.A. Edwards, G.H Fleet and M. Wootton. 1987. Ilmu Pangan. UI. Press. Jakarta
- Broderick, G.A., M.J. Stevenson and R.A. Patton. 2006. Effect of Dietary crude protein, rumen-undegraded protein and rumen roTECTED methionine on milk production of lactating dairy cows . Journal of Dairy Science. 89 (suppl. 1):402
- Chandler P.T. 1989. Achievement of optimum amino acid balance possible. Feedstuffs 61(26):24
- Chumpawadee, S., K.Sommart, T. Vongpralub and V. Pattarajinda. 2006. Effect of synchronizing the rate of dietary energy and protein release on ruminal fermentation. Microbial protein synthesis, blood, urea nitrogen and nutrient digestibility in beef cattle. Asian-Aust.J.Anim. Sci. 19:181:188.
- Close, W. And K.H. Menke. 1986. Selected Tropics in Animal Nutrition. The Institute of Animal Nutrition, University of Hohenheim. Federal Republic of Germany.
- Eustice, R.F. 1988. Pedoman Pengelolaan Sapi Perah. Nandi Amarta Agung. Salatiga
- Ferguson, K.A., J.A, Hemsley and P.J. Ries.1967. Nutrition and wool growth, the effect of protecting dietary protein from microbial degradation. Aust. J. Agric. Res. 30:215-217
- Firdus., D.A Astuti., dan E. Wina. 2004. Pengaruh kondisi fisik kaliandra dan campurannya dengan gamal segar terhadap konsumsi dan

kecernaan nutrien pada domba. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner* 9(1):12-16

Franks, F. 1988. *Characterization of Proteins*. Humana Press. New Jersey, USA.

Hardjiponayitou. M. 1995. Effect of feeding heat treated soybean meal on the performance of lactating damascus goats. *Small Rum. Pes* 18: 105-111

Harmono, N.D. 2000. Pengaruh Tipe UDP dan Tingkat Energi terhadap konsumsi dan Kecernaan Nutrien pada Sapi Perah Peranakan Frisien Holstein. Yogyakarta: Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada

Hartadi, H., S. Reksohadiprodjo, dan A. D. Tillman. 2005. *Tabel Komposisi Pakan Untuk Indonesia*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta

Hartadi. H, M. Kamal, B. Suhartanto dan Soemitro. 1983. Pengaruh Bungkil Kedelai yang Terproteksi dengan Formaldehid terhadap Pertumbuhan Kambing. *Proceedings.Pertemuan Ilmiah Penelitian Ruminansia Kecil Scientific Meeting on Small Ruminant Research Bogor*. Indonesia

Hardjosubroto, W., dan J.M. Astuti, 1993. *Buku Pintar Peternakan*. PT. Gramedia Widiasarana Indonesia, Jakarta.

Kanjanapruthipong J., C.Vajrabukka and S. Sindhuvanich. 2002. Effect of formalin treated soy bean as a source of rumen undegradable protein on rumen functions of non lactating dairy cows on concentrate based diets. *Asian-Aust. J. Anim. Sci.* 15:1439-1444.

Klusmeyer, T.H. G.L. Lynch J.N. Clark and D.R. Nelson. 1991. Effect of calcium salt of fatty acid and prospotion of forage in the diet on ruminal fermentation and nutrien flow to duodenum of cows. *J. Dairy Sci* : 2220-2232

Kusnadi, H., Wulandari, W.A., Efendi, Zul. tanpa tahun. *Teknologi Pengawetan Hijauan Makanan Ternak dan Limbah Pertanian*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bengkulu.

Kustantinah I.S. A., 2012. *Pengukuran Kualitas Pakan Sapi*. Penerbit Citra Aji Persada. Yogyakarta.

- Kustantinah, Arif Nur Wibowo dan Hari Hartadi. 2009. Perbaikan Pakan Kambing Bligon Menggunakan Daun Ketela Sebagai Suplemen. Buletin Peternakan Vol. 33(3): 154-161
- Kusumaningrum, D.A. 1998. Pengaruh Tipe Karbohidrat dan Aras *Undegraded Protein* Terhadap Konsumsi, Kecenaan Nutrien dan Parameter Fermentasi Rumen Pada Sapi Peranakan Friesian Holstein. Tesis. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Lee, M.C., S.Y. Hwang, and P.W.S. Chiou. 2001. Application of rumen undegradable protein on early lactating dairy goats. Asian-Aust. J. Anim. Sci. 14:1549-1554.
- Liu, J. X., Y. M. Wu, N. Y. Xu, and Z. W, Wu. 1993. Efficiency of protein utilization of formaldehid treated rapessed meal by sheep and its influence on cattle performance. AJAS. 6 (4) : 601-605
- McAllister, T.A., H.D Bae., G.A Jones and K.J Cheng. 1994. Microbial attachment and feed digestion in the rumen. J. Anim.Sci, 72:3004-3018
- Mc. Donald, P., R.A. Edward and J.F.D. Greenhalgh. 1988. Animal Nutrition. 4 th Ed. Longman Scientific & Tehnical, New York.
- Mc. Donald, P., R.A. Edward and J.F.D. Greenhalgh. 1995. Animal Nutrition 5th edittion Longman. Singapore Ltd: Singapore Pp 156-174
- Mathius, I.W., D. Lubis., E. Wina., D.P. Nurhayati, dan I.G.M. Budiarsana. 1997. Penambahan Kalsium Karbonat Dalam Konsentrat Untuk Domba Yang Mendapat Silase Rumput Raja Sebagai Pakan Dasar. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner 2 (3):164-169
- Maynard L., A. and J. K. Loosli. 1973. Animal Nutrition. Sixth Edition. Tata Mc. Graw Hill Publishing Company Ltd., New Delhi.
- Nanda, I. P. 2002. Perlindungan Bungkil Inti Sawit Dengan Formaldehid Pada Ransum Domba Priangan. Skripsi. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- NRC. 1981. Nutrient Requirments of Goats. National Academy Press. Washington, D.C. USA.
- Ørskov, E.R. 1992. Protein Nutrition in Ruminants. Academic Press, Inc, London.

- Parrakasi, A.1999. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Tuminan. UI Press. Jakarta.
- Perdhana, P.W, J.Riyanto, A. Ratriyanto, S.D. Widyawati dan W.P.S Siprayogi. 2013. Pengaruh Penggunaan Tepung Ikan dan Menir Kedelai Terprpteksi dalam Ransum terhadap Kecernaan Nutrien pada Sapi Persilangan Simmental Peranakan Ongole Jantan.Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Tropical Animal Husbandry 2 (1):1-7
- Petit, H.V, dan D.M. Veira. 1991. Effect of grain level and protein source on ruminal fermentation, degradability, and digestion in milking cows. J. Diary Sci. 80:730-739
- Prawirokusumo, S.1994. Ilmu Gizi Komparatif. BPFE. Yogyakarta
- Puastuti, W. 2008. Protein pakan tahan degradasi rumen untuk meningkatkan produksi susu. Semiloka Nasional Prospek Industri Sapi Perah Menuju Perdagangan Bebas.Bogor. 2020. Balai Penelitian Ternak Bogor. Bogor. hal. 46-51.
- Puastuti, W., I-W. Mathius dan D. Yulistiani. 2006. Bungkil kedelai terproteksi cairan batang pisang sebagai pakan imbuhan ternak domba: In sacco dan in vivo. JITV.11: 106-115.
- Puastuti, W. 2005. Tolok ukur mutu protein ransum dan relevansinya dengan retensi nitrogen serta pertumbuhan domba. Disertasi. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Pujowati, A, Sutrisni, E.Pangestu. 2012. Kecernaan dan produksi *volatile fatty acid* pakan komplit yang mengandung tepung kedelai dengan perlakuan pemanasan secara *in vitro* (*digestibility and volatile fatty acid production the complete feed that content by soybean meal with heating treatment in vitro*. Animal Agriculture Journal,1(2): 151-156
- Putra, S dan A. W. Puger.1995. Manipulasi Mikrobial dalam Fermentasi Rumen Salah Satu Alternatif untuk Meningkatkan Efisiensi Penggunaan Zat-zat Makanan. Fakultas Peternakan, Universitas Udayana. Depansar
- Rokhayati Umbang Arif. 2010. Pengaruh Suplementasi Energi dan *Undegraded Protein* Terhadap Proteksi Susu Sapi Perah *Friesian Holstein*. Inovasil 2,(2):1693-1694
- Suhartanto, B., B.P. Widyobroto, dan R. Utomo. 2003. Produksi ransum lengkap (*complete feed*) dan suplementasi *undegraded protein*

untuk meningkatkan produksi dan kualitas daging sapi potong. Laporan Penelitian Ilmu Pengetahuan Terapan (Hibah Bersaing X/3). Lembaga Penelitian Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Suhartanto, B., B.P. Widyobroto, I.G.S. Budisatria, Kustantinah, R. Utomo. 2010. Application of Complete Feed Formulated From Agriculture by Product with Undegraded Protein Supplementation on Beef Cattle Productivity. Proceeding 5th ISTAP 19 Oktober 2010, hal. 233-238.

Sutama, I.K dan Budiarsana I. G. M.2010. Panduan Lengkap Kambing dan Domba. Cetakan ke-2. Penebar Swadaya. Jakarta

Sutardi, T. 1980. Landasan Ilmu Nutrisi. Departemen Ilmu Makanan Ternak, IPB. Bogor

Tahuk, P.K., E. Baliarti, dan H. Hartadi.2008. Kinerja kambing bligon pada pengemakan dengan level protein pakan berbeda. Buletin Peternakan 32(2): 121-135

Tillman, A.D., H. Hartadi., S. Reksohadiprodjo., S. Prawirokusumo dan S. Lebdoesoekojo. 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cetakan ke-5. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Utomo, R. 2012. Evaluasi Pakan dengan Metode Noninvasif. Citra Aji Parama. Yogyakarta.

Utomo, B., T. Herawati dan S. Prawirodigdo.2005. Productivity of Goat Farming on Rural Condition. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. P: 660-665

Van Soest, P.J. 1994. *Nutritional Ecology of The Ruminant*. Second Ed., Published by cornell University Pers. Itacha and London.

Widyobroto BP., M.Soejono, H. Hartadi, D.A. Kusumaningrum. 2001. Pengaruh tingkat undegraded protein terhadap produksi dan kualitas susu sapi perah. Buletin Peternakan UGM. Edisi Tambahan Desember 2000. Hal. 64-69

Widyobroto, B.P. 1997. Pengaruh perlakuan formaldehid pada bungkil kedelai terhadap degradasi protein dalam rumen dan pencernaan *undegraded protein* di intestinum. Prosiding Seminar Nasional II Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor. hal. 33-34.

Widyobroto, B.P. 1992. Pengaruh Aras Konsentrat dalam Ransum terhadap Kecernaan dan sintesis N Mikrobial dalam Rumen

pada Sapi Perah. Buletin peternakan edisi khusus. Fakultas
Peternakan. Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.

- Williamson, G. Dan W. J. A. Payne. 1993. Pengantar Peternakan di Daerah Tropis. Cetakan Pertama. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Winhdolhz, M., S. Budavari, E. F. Blumetti, and E. S. Otternbein. 1983. An Encyclopedia of Chemical, Drug and Biological. 10th Ed. The Merck Index RAHWAY, New Jersey
- Wiryawan, K.G., A, Parakkasi, R, Priyanto dan I.P. Nanda.2007. Evaluasi Penggunaan Bungkil Inti Sawit Terproteksi Formaldehida Terhadap Performa Ternak, Efisiensi Penggunaan Nitrogen dan Komposisi Asam Lemak Tidak Jenuh Domba Priangan. JITV 12(4): 249-254
- Yenny N. Anggraeny dan Noor H.K. 2005. Efektifitas Penggunaan Formaldehida sebagai Pelindung Protein Terhadap Kecernaan *In-Vitro* Protein Kasar Bungkil Kelapa. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner Bogor PUSLITBANGNAK. Bogor: hal. 430-437.
- Yulistiani D,W. Puastuti, dan I.W Mathius. 2010. Pengaruh Pencampuran Cairan Batang Pisang dan Pemanasan Terhadap Degradasi Bungkil Kedelai di dalam Rumen Domba. Balai Penelitian Ternak. Bogor.