

DAFTAR PUSTAKA

- Arora, S.P. 1995. Pencernaan Mikroba Pada Ruminansia. Cetakan kedua Diterjemahkan oleh Retno Murwani. Gajah Mada University Press. Yogyakarta
- Arora, S. P. 1989. Pencernaan Mikroba pada Ternak Ruminansia. Diterjemahkan oleh Retno Murwani. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Aminah, S., T. Ramadhan dan M. Yanis. 2015. Kandungan nutrisi dan sifat fungsional tanaman kelor (*Moringa Oleifera*). Buletin Pertanian Perkotaan, 5 (2) : 35-44.
- Church, D. C. And W. G. Pond. 1988. Basic Animal Nutrition and Feeding. 2nd ed. John Wiley and Son, New York- Singapore.
- Doyle, P.T., C. Devendra and G.R. Pearce. 1986. Rice straw as a feed for ruminants. International Development Program of Australia Universities and Collages ltd. Canberri.
- Erwanto. 1995. Optimalisasi sistem fermentasi rumen melalui suplementasi sulfur, defaunasi, reduksi emisi metan dan stimulasi pertumbuhan mikroba pada ternak ruminansia. Tesis Program Pasca Sarjana. IPB. Bogor.
- General Laboratory Procedures. 1966. Departemen of Diary Science. University of Wiscounsin Medison.
- Harrison D.G., D.E. Beever, D.J. Thomson and D.F.A. Oysborn. (1975). Manipulation of rumen fermentation in-vitro sheep by increasing the rate of water from the rumen J. Agirc. Sc. Camb. 85:93.
- Hartati, E. 1998. Suplementasi minyak lemuru dan seng ke dalam ransum yang mengandung silase pod coklat dan urea untuk memacu pertumbuhan sapi holstein jantan. Disertasi Program Pascasarjana IPB. Bogor.
- Hungate, R.E. 1966. The Rumen and Its Microbes, Avademic Press, Inc. Hal 8-330.
- Hume, L.D. 1982. Digestion and protein metabolism in a course manual in nutrition and growth. Ed (H.L. Davies) Australia University. International Development Program (AUIDP).
- Izzati, S.F. 2018. Pengaruh penggunaan daun gamal (*gliricidia sepium*) dan jerami jagung manis dalam ransum ruminansia terhadap pencernaan bahan kering, bahan organik, dan protein kasar secara *in vitro*. Skripsi. Fakultas Peternakan. Padang.
- Ikalinus, Robertino, Sri, K., Setiasih, N.L. 2015. Skrining fitokimia ekstrak etanol kulit batang kelor (*moringa oleifera l.*). Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Udayana. Bali.
- Jayanegara, A., Goel, G., Makkar, H.P.S. and Becker, K. 2010. Reduction in methane emissions from ruminants by plant secondary metabolites: effect of poliphenols and saponins, in:

Odongo N E., Garcia M and Viljoen G J (eds), Sustainable Improvement of Animal Production and health. Food and Agriculture Organization of the United nations Rome, pp. 151-157.

Laboratorium Nutrisi dan Makanan Ternak. 2010. Fakultas Peternakan, Universitas Brawijaya.

Leng, R. A., Stambolie, J. H., Bell, R., 1995. Duckweed - a potential high-protein feed resource for domestic animals and fish. *Livest. Res. Rural Dev.*, 7 (1)

Makkar, H. P. S. and Bekker, K. 1996. Nutritional Value And Antinutritional Components of Whole and Ethanol Extracted Moringa Oleifera Leaves. *Anim. Feed Sci. and Tech.* 63 : 211-228.

McDonald, P., R. A. Edwards, J. F. D. Greenhaigh, and C. A. Morgan. 1995. *Animal Nutrition*. 5 Ed. Longman Scientific and Tehmcal. Longman Group Ltd. New York.

McDonald, P., R.A. Edwars, J.F.D. Greenhalg and C.A. Morgan. 2002. *Animal Nutrition*. 6th Ed. Ashford Color Pr., Gosport.

Mendieta-Araica. B, Spörndly. E, ReyesSánchez. N, Salmerón-Miranda. F, Halling. M. 2013. Biomass production and chemical composition of *moringa oleifera* under different planting densities and levels of nitrogen fertilization. *Agroforest. Syst.* 87:81-92.

Moyo. B, Masika.P. J, Hugo. A, Muchenje. V. 2011. Nutritional Characterization of Moringa (*moringa oleifera*) Leaves. *African J. Biotech.*, 10 (60): 12925-12933

Murro, J.K., Muhikambe, V.R.M. and Sarwatt, S.V. 2003. Moringa oleifera leaf meal can replace cottonseed cake in the concentrate mix fed with Rhodes Grass (*Chloris gayana*) hay for growing sheep. *Livestock Research for Rural Development* Vol. 15 (11).

Nisa, D., Achmadi J., dan Wahyono F. 2017. Degradabilitas bahan dan produksi total *Volatile Fatty Acid* (VFA) daun kelor dalam rumen secara *in vitro*. *Jurnal Ilmu-Ilmu peternakan* 27 (1): 12-17.

Nolan, J.V. 1993. Nitrogen Kinetics. In: *Quantitative Aspects of Ruminant Digestion and Metabolism*. Forbes, J. M. and J. Frances (Ed.) C.A.B International, Cambridge. pp. 123 – 144.

Ortigue-Marty, I., Miraux, N., & Brand-Williams, W. (2007). *Energy and Protein Metabolism and Nutrition*. Wageningen Academic Pub.

Palupi, H., T. D. Agung, R. Muzaki dan B. Ratna. 2015. Pengaruh penambahan ekstrak daun kelor terhadap kualitas yoghurt. *Jurnal Teknologi Pangan*. Pasuruan. 6 (2): 59 – 66.

Parakkasi, A. 1999. *Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminansia*. University Press. Jakarta.

- Partama, Ida, B.G. 2013. Nutrisi dan Pakan Ternak Ruminansia. Udayana Univesity Press. Denpasar.
- Plantamor. 2012. Diunduh Juli 22, 2013, dari Plants Profile: <http://www.plantamor.com/index.php?plant=710>
- Purnomoadi, A. 2003. Ilmu Ternak Potong dan Kerja. Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro. Semarang.
- Preston, R.L and R.A. Leng. 1987. Matching Ruminant Production System with Available Resources in the Tropics. Penambul Books Armidalte.
- Prisdininggo, T. Panjaitan dan L. G. S. Astiti. 2011. Keragaman, Produksi dan Kualitas Kelor (*moringa oleifera*) yang ditanam dengan Biji di Kebun Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Nusa Tenggara Barat. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner 2011: 825-828.
- Rahman, D. K. 2008. Pengaruh Penggunaan Hidrolisa Tepung Bulu Ayam dalam Ransum terhadap Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik serta Konsentrasi Amonia Cairan Rumen Kambing Kacang Jantan. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret.
- Rahmawati I. G. A. W. D. 2001. Evaluasi in vitro kombinasi lamtoro merah (*Acacia villosa*) dan gamal (*Gliricidia maculate*) untuk meningkatkan kualitas pakan pada ternak domba. Skripsi. Fakultas Peternakan IPB, Bogor.
- Sakinah, D. 2005. Kajian suplementasi probiotik bermineral terhadap produksi VFA, NH₃, dan pencernaan zat makanan pada domba. Skripsi. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sarwatt, S. V., Milangha, M. S., Lekule, F. P. and Madalla, N. 2004. Moringa Oleifera and Cottonseed Cake as Supplements for Smalholder Dairy Cows Fed Napier Grass. Livestock Research for Rural Development Vol 16 (6)
- Satter, L.D and L.L Slyter. 1974. Effect of ammonia concentration on rumen microbial protein production in vitro. Brit. J. Nurt. 32 : 199-208.
- Siregar, S. 1994. Ransum Ternak Ruminansia. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Soetanto, H. 2000. The Use of Medicated Block As Feed Supplement And Control og Gastro Intestinal Parasites In Heifer and Lactating Dairy Cows. A Project Report submitted to IAEA/FAO. Vienna
- Soetanto, H., and Firsoni. 2008. Effect Of Supplementation With Molases Block Containing Gliricidia Or Moringa Leaves On In Vitro Gas Production. And Microbial Protein Synthesis. *Word conference on Animal Production*. Cape Town. South Africa, 24-28 November 2008.

- Soliva, C., Kreuzer, M., Foidl, N., Foidl, G., Machmüller, A. and Hess, H. 2005. Feeding Value Of Whole And Extracted Moringa Oleifera Leaves for Ruminants and Their Effects on Ruminal Fermentation In Vitro. *Animal Feed Science and Technology*, 118: 47-62.
- Suminar, D. R. 2011. Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Sun, Y. and Cheng J. 2002. Hydrolysis of Lignocellulosic Materials for Ethanol Production: a review. *Bioresource Technol.* 83:1-11.
- Sutardi, T. 1979. Ketahanan protein bahan makanan terhadap degradasi oleh mikroba rumen dan manfaatnya bagi peningkatan produksi ternak. Proceeding Seminar dan Penunjang Peternakan. LPP. Bogor.
- Sutardi, T. 1980. Landasan Ilmu Nutrisi. Departemen Ilmu Makanan Ternak, IPB. Bogor.
- Sutardi, T., Sigit, N.A. dan Toharmat, T. 1983. Standarisasi Mutu Protein Bahan Makanan Ruminansia Berdasarkan Parameter Metabolismenya oleh Mikroba Rumen. Fakultas Peternakan, IPB. Bogor.
- Sutrisno, C.I. 2009. Pemanfaatan Sumber daya pakan lokal terbaru. Seminar Nasional Kebangkitan Peternakan. Program Magister Ilmu Ternak Program Pascasarjana Universitas Diponegoro. Semarang.
- Steel, R.G.D dan J.H, Torrie 1993. Prinsip dan Prosedur Statistika (diterjemahkan dari: Principles and Procedure of Statistic, penerjemah: B. Sumantri). PT Gramedia. Jakarta.
- Tamminga, S., 1982. In Protein and Energy Suply for Hight Production of Milk and Meat. Pergamon Oxford. Pp 15-31.
- Tilley, J.M.A. and Terry. 1963. A Two Stage Technique for in-vitro Digestion of Forage Cropes. *J, Brit, Grassland Society.* 18 (2):104 – 111.
- Tillman, A.D., Hartadi, H. Reksohadiprodjo, S., Prawirokusumo, S. Dan Lebdoesoekojo, S. 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tim Laboratorium Nutrisi Ruminansia. 2018. Hasil Analisa Proksimat Kandungan Zat Nutrisi Bahan Pakan (Rumput Lapangan, Ampas Tahu, Dedak Padi dan Jerami Jagung, Onggok). Fakultas Peternakan. Universitas Andalas.
- Van Soest, P. J. 1982. Nutritional Ecology of The Ruminant. Livestock Publishing Associates. A Devesion of Cornell University Press Ithaca. London.