

## DAFTAR PUSTAKA

- AOAC. 2005. Official Method of Analysis of the Association of Official Analytical Chemist. 18th ed. Maryland: AOAC International. William Harwitz (ed). United States of America.
- Afzalani. 2006. Biosintesis Protein Mikroba Rumen dan Pertumbuhan Ternak Domba yang Mendapat Suplementasi Urea Saka Blok (USB) dalam Pakan. J. Ilmiah Ilmu-ilmu Peternakan. 1 (9): 50-59.
- Ajayi, F. T. 2011. Effects of feeding ensiled mixtures of elephant grass (*Pennisetum purpureum*) with three grain legume plants on digestibility and nitrogen balance of West African Dwarf goats. *Livest. Sci.* 142: 80-84.
- Asih, A. R. S., K. G. Wiryawan dan B. A. Young. 2011. N Utilization by Dairy Goats Offered Different N Sources as Supplements in High Isocaloric Energy Concentrates. *J. Indon. Trop. Anim. Agric.* 36(1): 36-42.
- Astuti, D.A., B. Sastradipradja, Kiranadi dan E. Budiarti. 1993. Pengaruh perlakuan jerami jagung dengan asam asetat terhadap metabolisme *in vitro* dan *in vivo* pada kambing laktasi. Laporan Penelitian. Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Badan Pusat Statistik. 2016. Kecamatan Playen dalam Angka. Badan Pusat Statistik Kabupaten Gunung Kidul. Tersedia pada [https://gunungkidulkab.bps.go.id/websitegunkid/pdf\\_publicasi/KDA%20PLAYEN%202016%20WM.pdf](https://gunungkidulkab.bps.go.id/websitegunkid/pdf_publicasi/KDA%20PLAYEN%202016%20WM.pdf). Diakses pada 04 April 2017. Pukul 13.18 WIB.
- Barnes, R. F., C. J. Nelson, K. J. Moore and M. Collins. 2007. *Forages. The Science of Grssland Agriculture*. 6<sup>th</sup> ed. Blackwell Publ. Iowa.
- Belenguer, A., D. Yanez, J. Balcells, N. H. Ozdemir Baber, and M. Gonza lez-Ronquillo. 2002. Urinary Excretion of purine Derivatives and Prediction of Rumen Microbial Outflow in Goats. *Livest Prod. Sci.* 77: 127-135.
- Brun-Bellut J, Kelly JM, Mathison GW, Christopherson RJ. 1991. Effect of rumen degradable protein and lactation on nitrogen metabolism in dairy goats. *Can J Anim Sci.* 71:1111-1124.
- Cheeke, P. R. 2005. *Applied Animal Nutrition. Feeds and Feeding*. 3<sup>th</sup> ed. Pearson Prentice Hall. New Jersey.
- Chen, X. B., and E. R. Orskov. 2003. Research on urinary excretion of purine derivatives n ruminant: past present and future. International Feed Resources Unit. Macaulay Land Use Research Institute. Craigiebuckler. Aberdeen. P: 1-34.

- Chen, X. B., and M. J. Gomes. 1995. Estimation of Microbial Protein Supply to Sheep and Cattle Based on Urinary Excretion of Purine Derivatives. An Overview of THE Technical Detalis. Rowelt Research Intitute. Bucksbum Aberdeen P;1-21.
- Devendra, C. dan M. Burns. 1994. Produksi Kambing di Daerah Tropis. Penerbit ITB. Bandung.
- Dinata. A. A. N. B. S. dan Putra. S. 2014. The Nitrogen Balance In Ettawah Descendant Goat is Fed Different Level of Concentrate and Forage Diets. Univerisity Udayana. Widyariset. Vol. 17. No. 2.
- Dijkstra, J., J. M. Forbes and J. France. 2005. Quantitative Aspects of Ruminant Digestion and Metabolisme. 2<sup>nd</sup> ed. Cabi Publ. UK.
- Djojosoebagio, S. 1996. Fisilogi Nutrisi. Edisi ke-3. Penerbit Universitas Indonesia. Jakarta.
- Eriksson, T., M. Murphy, P. Cszuk, and E. Burstedt. 2004. Nitrogen balance, microbial protein production, and milk production in dairy cows fed fodder beets and potatoes, or barley. J. Dairy. Sci. 87:1057-1070.
- Freeman, S.R., M. H. Poree, G. B. Huntington, T. F. Middleton and P. R. Ferket. 2009. Determination of nitogen balance in goats fed a meal produced from hydrolyzed spent hen hard tissues. J. Abun. Sci. 87 : 1068-1076.
- Ginting S.P. dan Taringan A. 2005. Kualitas Nutirisi Beberapa Legum Herba pada Kaming : Konsumsi, Kecernaan dan Neraca Nitrogen. Lokal Penelitian Kambing Potong. JITV. 10(4) : 268-273.
- Givens, D. I., E. Owen, R. F. E. Axford, and H. M. Omed. 2000. Forage Evaluation in Ruminant Nutrition. CABI Publishing.
- Kearl, L. C. 1982. Nutrien Requirements of Ruminants in Developing Countries. Internationall Feedstuffs Institute Utah Agricultural Experiment Station Utah State Unversity, Logan Utah USA.
- Kebreab, E., J. France, J. A. N. Mills, R. Allision and J. Dijkstra. 2002. A dynamic model of nitrogen metabolism in the lactating dairy cow and an assessment of impact of nitrogen excretion on the enviroentment. J. Anim. Sci. 80 : 248-259.
- Khoerunnisa. 2006. Studi Komparatif Metabolisme Nitrogen Antara Domba dan Kambing Lokal. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan. Insitut Pertanian Bogor. Bogor.

- Kume, S., K. Numata, Y. Takeya, Y. Miyagawa, S. Ikeda, M. Kitagawa, K. Nonaka, T. Oshita and T. Kozakai. 2008. Evaluation of Urinary Nitrogen Excretion from Plasma Urea Nitrogen in Dry and Lactating Cows. *Asian-Aust. J. Anim. Sci.* 21: 1159-1163.
- Kustantinah, Arif, N. W. dan H. Hartadi. 2009. Perbaikan Pakan Kambing Bligon Menggunakan Daun Ketela Sebagai Suplemen. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. *Buletin Peternakan*. Vol. 33. (3): 154-161.
- Lloyd, L. E., B. E. McDonald and E. W. Crampton. 1978. *Fundamental of Nutrition* 2<sup>nd</sup> Ed. W. H. Freeman and Co. San Fransisco.
- Luginbuhl, J.M. and M.H. Poore. 2005. *Nutrition of Meat Goats*. EAH Webmaster, Department of Animal Science, NCSU.
- Marini. J. C. and M. E. Van Amburgh. 2005. Partition of Nitrogen Excretion in Urine and The Feces of Holstein Replacement Heifers. *J. Dairy Sci.* 88: 1778-1784.
- Mathius, I. W., I. B. Gaga, dan K. Utama. 2002. Kebutuhan Kambing PE Jantan Muda akan Energi dan Protein Kasar. Konsumsi, Kecernaan, Ketersediaan, dan Pemanfaatan Nutrien. *Jurnal Ilmu Ternak Veteriner*. 7(2): 99-109.
- McDonald. P. R.A. Edwards. J. F.D. Greenhalgh, and C.A. Morgan. 2002. *Animal Nutrition*. 6<sup>th</sup> ed. Person Education Ltd. Harlow.
- Murray. R. K., D.A Bender. K. M. Botham. P. J. Kennelly, V. W. Rodwell and P. A. Well. 2009. *Harper's Illustrated Biochemistry*. 28<sup>th</sup> ed. The MC Graw Hill Co. USA.
- National Research Council. 1981. *Nutrien Requirments of Goats Angora, Dairy, and Meat Goats in Temperate and Tropical Countreis*. National Academic Press. Washington, D. C.
- National Research Council. 2001. *Nutrien Requirments of Goats Angora, Dairy, and Meat Goats in Temperate and Tropical Countreis*. National Academic Press. Washington, D. C.
- Nennich, T. D., J. H. Harrison, L. M. Van Wieringen, N. R. St-Pierra, R. L. Kincaid, M. A. Wattiaux, D. L. Davidson, and E. Block. 2006. Prediction and evaluation of urine and urinary N and mineral excretion from dairy cattle. *J. Dairy Sci.* 89: 353-364.
- Nelson, D. L. and M. M. Cox. 2008. *Principles of Biochemistry*. 5<sup>th</sup> ed. Freeman Publ. Wisconsin.

- Nugroho. R. A. 2011. Neraca Nitrogen pada Kambing Bligon dan Kejobong Jantan yang Diberi Pakan Rumput Raja dan Jerami Kacang Tanah. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Novriyanti. S. 2015. Pengaruh Pemberian Wafet Tongkol Jagung yang Mengandung Berbagai Jenis Bahan Pakan Sumber Protein Terhadap Metabolisme Nitrogen Kambing Kacang Jantan. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin Makassar. Makassar.
- Pamungkas, F. A., A. Batubara, M. Doloksaribu dan E. Sihito. 2009. Petunjuk Teknis Potensi Beberapa Plasma Nutfah Kambing Indonesia. Loka Penelitian Kambing Potong. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Departemen Pertanian.
- Parakkasi, A. 1999. ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminansia. Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Prawirodigdo, S., T. Herawati dan B. Utomo. 2008. Penampilan Peternakan Kambing dan Potensi Bahan Pakan Lokal sebagai Komponen Pendukungnya di Wilayah Propinsi Jawa Tengah. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Tengah. Lokakarya Nasional Kambing Potong. P: 157-163.
- Purbowanti, E., C. I. Sutrisno, E. Baliarti, S. P. S. Budhi, dan W. Lestariana. 2007. Pengaruh Pakan Komplit dengan Kadar Protein dan Energi yang Berbeda pada Penggemukan Domba Lokal Jantan Secara Feedlot terhadap Konversi Pakan. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Pusat Penelitian dan Pengemangan Peternakan, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian. Bogor.
- Purwati, C. S., L. M. Yusiati, dan S. P. S. Budhi. 2013. Kontribusi Ekskresi Basal Purin terhadap Total Ekskresi Derivat Purin dalam Urin Kambing Bligon dan Kejobong. Buletin Peternakan. 37(1):6-11.
- Ramos, S., M. L. Tejido, M. E. Martinez, M. J. Ranilla and M. D. Carro. 2009. Microbial Protein Synthetis, Ruminant Digestion, Microbial Population, and Nitrogen Balnce in Sheep Fed Diets Varying in Forage-Toconcentrate Ration and Type of Forage. J. Anim. Sci. 87:2924-2934.
- Sakinah, D. 2005. Kajian Suplementasi Probiotik Bermineral Terhadap Produksi VFA, NH<sub>3</sub>, dan Kecernaan Zat Makanan pada Domba. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Sarwono, B. 2007. *Beternak Kambing Unggul*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Saskara, I.M. T., N. N Suryani, dan I. P. A. Astawa. 2015. Pengaruh Komposisi Hijauan Dengan Level Konsentrat Berbeda Pada Ransum Kambing Peranakan Etawah Terhadap Neraca Nitrogen. *Peternakan Tropika* Vol. 3. No. 1 Th 2015: 176-188.
- Scglegel, H. G. 1994. *Mikrobiologi Umum*. Penerjemah: T. Baskoro. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Scott, M. L., M. C. Nesheim and R. S. Young. 1982. *Nutrition of The Chicken*. 2<sup>nd</sup> Ed. M. L. Scott and Associates. Ithaca. New York.
- Setiawan, T. dan Arsa, T. 2005. *Beternak Kambing Perah Peranakan Ettawa*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sutardi, T. 1977. *Ikhtisar Ruminologi*. Bahan Kursus Peternakan Sapi Perah. Kayu Ambon Lembang. Direktorat Jendral Peternakan-FAO. Bandung.
- Susanti, S., Marhaeniyanto, E. 2014. Kadar Saponin Daun Tanaman yang Berpotensi Menekan Gas Metana Secara *In-Vitro*. *Buana Sains* Vol 14 No 1:29-38,2014.
- Sodiq, A. 2010. Pola Usaha Peternakan Kambing dan Kinerja Produktivitasnya di Wilayah Eks-Karesidenen Banyumas Jawa Tengah. *Agripet*. 10: 1-8.
- Steel, R.G.D. and J.H. Torrie. 1980. *Principles and Procedures of Statistics: A Biometrical Approach*. McGraw-Hill, New York.
- Tahuk, P. K. Baliarti dan H. Hartadi. 2008. Nitrogen Balance and Blood Urea Nitrogen in Bligon Goats ed Finishing Ddiet with Different Protein evel. *J. Indon. Trop. Anim Agric*. 33: 290-298.
- Tilman, A. D., Hari, H., Soedomo, R., Soeharto, P., and Soekanto, L. 1998. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Gadjah Mada University Press. Fakultas Peternakan UGM. Yogyakarta.
- Utomo, R., T. Herawati dan S, Prawirodigdo. 2005. Productivity Goat Farming in Rural Condition. *Seminar Nasional Teknoligi Peternakan dan Veteriner*. P: 660-665.
- Van Soest P. J. 1994. *Nutritional Ecology of the Ruminant*, 2nd ed. Itacha (NY): Comstock Publishing Associates, Cornell University Press. pp. 290-311.
- Winarno, F. G. 1995. *Kimia Pangan dan Gizi*. Penerbit PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.

- Yan, T., J. P. Frost, T. W. J Keady, R. E. agnew and C. S. Mayne. 2007. Prediction of N excretion in feces and urine of beef cattle offered diets containing grass silage. *J. Anin. Sci.* 85: 1982-1989.
- Yusiati, L. M., Hanim C., and Putra, D. 2016. Digestibility and Nitrogen Balance of Male Bligon and Kejobong Goat Fed Peanuts Straw. 17<sup>th</sup> Ed. Asian – Australasian Association of Animal Production Societies Animal Science Congress. Fukuoka Japan.