

DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, T., C. M. S. Lestari, dan E. Purbowati. 2015. Pola pertumbuhan bobot badan kambing kacang betina di kabupaten grobogan. *Animal Agriculture Jurnal*. 4 (1): 93-97.
- Abdou, A. R., Eid, E. Y., El-Essawy, A. M., Fayed, A. M., Helal, H. G., dan El-Shaer, H. M. (2011). Effect of feeding different sources of energy on performance of goats fed saltbush in Sinai. *The Journal of American Science*. 7(1): 1040-1050.
- Ahmad. 2017. Neraca Nitrogen yang Diberi Pakan Basal Rumput Benggala dengan Suplementasi Daun Gamal atau Lamtoro. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Ajayi, D. A., Adeneye, J. A., dan Ajayi, F. T. 2005. Intake and nutrient utilization of West African dwarf goats fed mango (*Mangifera indica*), Ficus (*Ficus thonningii*), *Gliricidia* (*Gliricidia sepium*) foliages and concentrates as supplements to basal diet of Guinea grass (*Panicum maximum*). *World Journal of Agricultural Sciences*. 1(2): 184-189.
- Amtiran, I., Nikolaus, T. T., dan Abdulah, M. S. 2016. Pemberian pakan komplit dengan rasio jerami padi dan konsentrat yang berbeda terhadap retensi nitrogen dan energi Kambing Kacang Betina. *Jurnal Nukleus Peternakan*. 3(2): 136-142.
- AOAC. 2005. *Official Methods of Analysis*. 18th Edition. Association of Official Analytical Chemists. Washington DC.
- Aregheore, E. M. 2006. Utilization of concentrate supplements containing varying levels of copra cake (*Cocos nucifera*) by growing goats fed a basal diet of napier grass (*Pennisetum purpureum*). *Small Ruminant Research*. 64(1-2): 87-93.
- Aryanto., B. Suwignyo, dan Panjono. 2013. Efek pengurangan dan pemenuhan kembali jumlah pakan terhadap konsumsi dan pencernaan bahan pakan pada kambing kacang dan peranakan etawa. *Buletin Peternakan*. 37(1) :12 – 18
- Astuti, M. 1980. Rancangan Percobaan dan Analisis Statistik. Bag I. Bagian Pemuliaan Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Atmojo, F. A. 2020. Penggunaan Pakan Suplementasi Berbasis Hijauan Leguminosa sebagai Substitusi Bahan Pakan Konsentrat Sumber Protein terhadap Keseimbangan Nitrogen pada kambing Kacang. Tesis. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- BPS (Badan Pusat Statistik). 2015. *Statistics of Seasonal Vegetable and Fruit Plants in Indonesia, 2015*. Tersedia di <https://www.neliti.com/publications/48344/statistics-of-seasonal->

- vegetables-and-fruits-plants-in-indonesia-2015. Diakses tanggal 26 August 2021 pukul 21.20.
- Bui, S., Lawa, E. D. W., Enawati, L. S., dan Lazarus, E. J. L. 2020. Efek Pemanfaatan limbah kubis (*Brassica oleracea*) dalam ransum terhadap konsumsi dan pencernaan bahan kering, bahan organik, dan neutral detergent fiber (NDF) ransum ternak kambing Kacang. *Jurnal Peternakan Lahan Kering*, 2(4): 1078-1087.
- Canadianti, M. 2013. Respon Fisiologis Dan Tingkah Laku Domba Garut Dengan Pakan Limbah Tauge Atau Kangkung Kering Sebagai Pengganti Rumput. Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Casey, N. H., dan Webb, E. C. 2010. Managing goat production for meat quality. *Small Ruminant Research*. 89(2-3): 218-224.
- Chen, X. B., dan Ørskov, E. R. 2004. Research on urinary excretion of purine derivatives in ruminants: past, present and future. Estimation of microbial protein supply in ruminants using urinary purine derivatives, 180-210.
- Dahlan, M., Wardoyo, dan P. Handoko. 2013. Supply produksi bahan kering jerami kangkung sebagai bahan pakan ternak ruminansia di Kabupaten Lamongan (studi musim tanam Mk II Tahun 2012). *Jurnal Ternak*. 4(2): 11-17.
- Dinata, A. A. N. B. S., dan Putra, S. 2014. Neraca nitrogen kambing peranakan etawa yang diberikan tingkat konsentrat dan hijauan berbeda. *Widyariset*. 17(2): 259-268.
- Dynes, R.A., D.A. Henry and D.G. Masters. 2003. Characterising forages for ruminant feeding. *Asian Australasian J. Anim. Sci*. 16(1): 116-123.
- Freeman, S. R., M. H. Poore, G. B. Huntington, T. F. Middleton, dan P. R. Ferket. 2009. Determination of nitrogen balance in goats fed a meal produced from hydrolyzed spent hen hard tissues. *J. Abun. Sci*. 87(3): 1068-1076.
- Huston, J.E. dan W.E. Pinchack. 2016. Range Animal Nutrition in Heitschmidt R.K. and J.W. Stuth. *Grazing Management. An ecological perspective*. <http://cncrit.tamu.edu/rlem/> . Diakses tanggal 30 August 2021 pukul 23:35.
- Isniah, B. K. 2012. Pengaruh Macam Akselerator Terhadap Nilai Nutrisi Silase Rumput Kolonjono (*Brachiaria Mutica*) Ditinjau dari Nilai Kecernaan dan Fermentabilitas Silase Dengan Teknik In Vitro. SKRIPSI. UNS
- Kamal, M. 1994. Nutrisi Ternak I. Laboratorium Makanan Ternak, Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Katongole, C. B., Sabiiti, E. N., Bareeba, F. B., dan Ledin, I. 2009. Performance of growing indigenous goats fed diets based on urban market crop wastes. *Tropical animal health and production*. 41(3): 329-336.
- Kearl, L. C. 1982. *Nutrient Requirements of Ruminants in Developing Countries*. Published by Internasional Feedstuffs Institute, Utah State University, Logan, Utah.
- Kebreab, E., France, J., Mills, J. A. N., Allison, R., dan Dijkstra, J. 2002. A dynamic model of N metabolism in the lactating dairy cow and an assessment of impact of N excretion on the environment. *Journal of Animal Science*. 80(1): 248-259.
- Kohn, R. A., Dinneen, M. M., dan Russek-Cohen, E. 2005. Using blood urea nitrogen to predict nitrogen excretion and efficiency of nitrogen utilization in cattle, sheep, goats, horses, pigs, and rats. *Journal of animal science*. 83(4): 879-889.
- Kondo, M., Kita, K., dan Yokota, H. O. 2004. Feeding value to goats of whole-crop oat ensiled with green tea waste. *Animal feed science and technology*. 113(1-4): 71-81.
- Kustantinah, K., B. Suhartanto, E. Indarto, I. H. Zulfa, dan F. A. Atmojo. 2020. Degradation of nitrogen fraction in kacang goats feed supplementation *Calliandra calothyrsus* substituted soybean meal. *Key Engineering Materials*. 840. 118-123.
- Laksana, A. A., Rianto, E., dan Arifin, M. 2016. Pengaruh kualitas ransum terhadap pencernaan dan retensi protein ransum pada kambing Kacang jantan. *Animal Agriculture Journal*. 2(4): 63-72.
- Lazarus, E. J. L. dan E. D. W. Lawa. 2020. Penggantian bungkil kedelai dengan produk gelatinisasi campuran jagung giling-urea dalam ransum terhadap metabolisme nitrogen kambing Kacang. *Jurnal Nukleus Peternakan*. 7(2): 86-94.
- Lestari, C. M. S., S. Dartosukarno, dan I. Puspita. 2005. "Edible Portion" Domba Lokal Jantan yang Di Beri Pakan Dedak Padi dan Rumput Gajah. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor. 461 – 466
- Mathius, I.W., Gaga, I.B., dan utama, K. 2002. Kebutuhan Kambing PE Jantan Muda akan Energi dan Protein Kasar: Konsumsi, Kecernaan, Ketersediaan dan Pemanfaatan Nutrien. *Jurnal Ilmu Ternak Veteriner* 7 (2) 2002: 99-109.
- McDonald, P. R., A. Edwards, J. F. D. Greenhalgh dan C. A. Morgan. 2002. *Animal Nutrition 6th Edition*. John Willey Inc., New York.

- McDonald, P., R. A. Edwards, J. F. D. Greenhalgh, C. A. Morgan, L. A. Sinclair, R. G. Wilkinson. 2010. *Animal Nutrition*. Seventh Edition. Pearson. Harlow. London.
- Mulyono S. dan B. Sarwono, 2004. *Penggemukan Kambing Potong*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Murni, R., Akmal, A., & Okrisandi, Y. 2012. Pemanfaatan kulit buah kakao yang difermentasi dengan kapang *Phanerochaete chrysosporium* sebagai pengganti hijauan dalam ransum ternak kambing. *Agrinak*. 2(1): 6-10.
- Negesse, T. M. Rodehutsord, dan E. J. S. R. R. Pfeffer. 2001. The effect of dietary crude protein level on intake, growth, protein retention and utilization of growing male Saanen kids. *Small Ruminant Research* 39. 3(2001): 243-251.
- Nugraha, F. F. S. 2017. *Keseimbangan nitrogen pada kambing bligon di kelompok wanita tani dusun ketangi dan banyusoco desa banyusoco gunung kidul*. SKRIPSI. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Nugroho, A. N. 2011. *Neraca nitrogen pada kambing bligon dan kejobong jantan yang diberi pakan rumput raja dan jerami kacang tanah*. SKRIPSI. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Opene, A.O., C.U. Ogunka-Nnoka, and A.A. Uwakwe. 2018. Comparative study on the nutrient composition and in-vitro antioxidant properties of leaves and stems of *Ipomoea involucrata*. *International Journal of Agriculture Innovations and Research*. 7(2): 272-279.
- Pamungkas, A. F., A. Batubara., M. Doloksaribu, dan E. Sihite. 2009. *Potensi Beberapa Plasma Nutftah Kambing Lokal di Indonesia*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Departemen Pertanian Sumatera Utara.
- Parama, S. W. 2016. *Konsumsi dan Kecernaan Nutrien pada Kambing Kacang yang Mendapat Pakan Tambahan Sumber Protein*. Skripsi Sarjana Peternakan, Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Paramita, W., Susanto, W. E., & Yulianto, A. B. 2008. *Konsumsi dan pencernaan bahan kering dan bahan organik dalam haylase pakan lengkap ternak sapi Peranakan Ongole*. *Media Kedokteran Hewan*. 24(1): 59-62.
- Parrakasi, A. 1999. *Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminansia*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Phiny, C., B. Ogle., T.R. Preston dan K. Borin. 2008. *Growth performance of pigs fed water spinach or water spinach mixed with mulberry*

leaves, as protein sources in basal diets of cassava root meal plus rice bran or sugar palm syrup plus broken rice. *Livestock Research for Rural Development*. 25:(4).

Pond, W. G., D. C. Church dan K. R. Pond. 1995. *Basic Animal Nutrition and Feeding*. 4th Ed. Can.

Prasad, K.N., G.R. Shivamurthy dan S.M. Aradhya. 2008. *Ipomoea aquatica*, an underutilized green leafy vegetable: A Review. *International Journal of Botany*. 4: 123-129.

Purbowati, 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.

Putra R P, Majiid H P dan Fikriana R A. Pendugaan energi termetabolisme kan berdasarkan produksi gas hasil fermentasi TMR (Total Mixed Ration) pakan lokal. 2022. Laporan Akhir MBKM Proyek/studi independen. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Putra, D. 2013. Nitrogen Balance Pada Kambing Bligon Dan Kejobong Jantan Yang Diberi Pakan Tunggal Jerami Kacang Tanah. SKRIPSI. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Reksohadiprodjo, S. 1995. Serat dan Sifat Menciri Fisio Kimia Hijauan Pakan. Dalam: *Kursus Singkat Teknik Evaluasi Pakan Ruminansia*. Fakultas Peternakan, UGM, Yogyakarta.

Rodwell, V. W. 2003. Catabolism of Proteins and of Amino Acid Nitrogen in: *Harper's Illustrated Biochemistry*. Ed. R.K. Murray. D.K. Granner, P.A. Mayes and V.W. Rodwell. 26th edition. McGraw-Hill Companies. 242-248.

Rukmantari, R. Y. 2004. Pengaruh Rumput Lapangan dengan Konsentrat dalam Ransum terhadap VFA Parsial, Gas Metan, dan Energi Termanfaatkan pada Kambing Peranakan Etawah. Skripsi Sarjana Fakultas Peternakan. Universitas Udayana.

Sannes, R.A., M.A. Messman And D.B. Vagnoni. 2002. Form of rumen-undegradable carbohydrate and nitrogen on microbial protein synthesis and protein efficiency of dairy cows. *J. Dairy Sci*. 85: 900-908.

Saskara, I. M., Suryani, N. N., dan Astawa, I. P. 2015. Pengaruh komposisi hijauan dengan level konsentrat berbeda pada ransum kambing peranakan etawah terhadap neraca nitrogen. *Jurnal Peternakan Tropika*. 3(1):178-188.

Shaquilla, N. 2020. Keseimbangan nitrogen pada kambing bligon yang diberi pakan dengan penambahan minyak kulit biji mete

- (*Anacardium occidentale*). SKRIPSI. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Sianipar, J., Batubara, L. P., Ginting, S. P., Simanihuruk, K., dan Tarigan, A. 2003. Analisis potensi ekonomi limbah dan hasil ikutan perkebunan kelapa sawit sebagai pakan kambing potong. Loka Penelitian Kambing Potong Sungai Putih. Sumatera Utara.
- Suparjo, S., Wiryawan, K. G., Laconi, E. B., dan Mangunwidjaja, D. 2011. Performa kambing yang diberi kulit buah kakao terfermentasi. Media Peternakan. 34(1): 35-35.
- Suwignyo, B., Wijaya, U. A., Indriani, R., Kurniawati, A., Widiyono, I., dan Sarmin, S. 2016. Konsumsi, pencernaan nutrisi, perubahan berat badan dan status fisiologis kambing Bligon jantan dengan pembatasan pakan. Jurnal Sain Veteriner. 34(2): 210-219.
- Tahuk, P. K., Baliarti, E., dan Hartadi, H. 2008. Nitrogen balance and blood urea nitrogen in bligon goats fed finishing diet with different protein level. Jurnal Indonesia Tropik Animal Agriculture. 33(4): 290-298.
- Tillman, A.D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdoesoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cetakan Keempat. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Tomaszewska, M.V., Mastika, I.M., Djajanegara, A., Susan Gardier., dan Tantan, R.W. 1993. Produksi Kambing dan Domba di Indonesia. Editor. Sebelas Maret University Press, Dirjen P.T. Australian International Development Assistance Bureau and Small Ruminant Collaborative Research Support Program. Surakarta.
- Usman, Y. 2013. Pemberian pakan serat sisa tanaman pertanian (jerami kacang tanah, jerami jagung, pucuk tebu) terhadap evolusi pH, N-NH₃ dan VFA di dalam rumen sapi. Agripet. 13(2): 53-58.
- Usman, Y. 2015. Perbedaan laju alir partikel pakan berbagai pakan serat dalam sistem rumen sapi. Jurnal Agripet. 15(2): 123-128.
- Utomo, R. 2012. Evaluasi Pakan dengan Metode Non Invasif. PT. Citra Aji Parama, Yogyakarta
- Williamson, G., dan W. J. A. Payne. 1993. Pengantar Peternakan di Daerah Tropis. Gadjah Mada University Press.
- Yusiati, L. M. 2016. Nitrogen Balance of Bligon and Kejobong Goat Fed King Grass and Peanut Straw. In International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP) (pp. 885-888).
- Yusiati, L.M. 2005. Estimation Model of Rumen Microbial Protein Synthesis Based on Purine Derivatives in The Urine of Indigenous Ruminants in Indonesia. Dissertation. Faculty of Animal Science Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. Indonesia.