

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa ekskresi Nitrogen feses ternak betina ( $T_2$ ) lebih tinggi dari ternak jantan ( $T_1$ ). Sebaliknya Nitrogen intake dan Nitrogen urin antara kambing kacang jantan dan betina relatif sama.

#### **5.2. Saran**

Berdasarkan kesimpulan di atas maka penulis memberikan saran agar dapat dilakukan penelitian lanjutan dengan level perlakuan yang sama untuk menganalisis tingkat pendapatan usaha ternak kambing kacang terhadap pemberian pakan complete dan konsentrat yang mengandung protein.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, L., D. D. S. Budhie, dan A. D. Lubis, 2011. Pengaruh aplikasi urine kambing dan pupuk cair organik komersial terhadap beberapa parameter agronomi pada tanaman pakan *Indigofera* sp. *Jurnal Pastura*, 1 (1): 5-8.
- Akhirany, ARN. 1998. Nilai nutrisi pellet komplit berbasis jerami padi dengan berbagai level energi dan protein untuk pertumbuhan kambing kacang [Tesis]. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Amrullah, K. L. 2002. Nutrisi Ayam Broiler. Lembaga Satu Gunungbudi. Bogor.
- Anggorodi, R. 1994. Nutrisi Aneka Ternak Unggas. Penerbit Giramedia. Jakarta.
- Anonim, 2011. Jagung. <http://id.wikipedia.org/wiki/Jagung>. [Diakses Pada 30 November 2021]
- Baneerjee, G.C. 1982. *Animal Husbandry*. Oxford dan IBH Publishing Co. New Delhi, Bombay, Calcuta. p: 366-424.
- BPS Kab. TTU. 2016. Kabupaten TTU dalam Angka Tahun 2016.
- Chen X.B, Gomes J.M. 1992. Estimation of microbial protein supply to sheep and cattle based on urinary excretion of purine derivatives: an overview of technical details. Occasional Publication. International Feed Resources Unit. Rowett Research Institute. Aberdeen, UK. 21pp.
- Cole, H. H. and M. Ronning. 1970. *Animal Agriculture*. W. H. Freeman and Co., San
- Devendra, C. and C.C. Sevilla. 2002. Availability and use of feed resources in crop animal systems in Asia. *Agric. System* 71: 59 – 73.
- Devendra, C. dan M. Burns. 1994. *Produksi Kambing di Daerah Tropis*. Terjemahan. Putra, I. D. K. H. Penerbit ITB. Bandung.
- Dewan Standarisasi Nasional (DSN), 2001. *Dedak Padi/ Bahan Baku Pakan*.
- Dewanto, F.G., Londok, J.J.M.R., Tuturoong, R.A.V. & Kaunang, W.B. 2013. Pengaruh pemupukan anorganik dan organik terhadap produksi tanaman jagung sebagai sumber pakan. *Jurnal Zootek*, 32(5), 1-8.
- Edey, I. N. 1983. *Tropical Sheep and Goat Production*. Australia University Internasional. Development Program. Canberral.
- Elevitch, C.R. and K. John. 2006. *Gliricidia sepium (Gliricidia) Fabaceae (legume family) Species Profiles For Pacific Island Agroforestry*. [www.traditionaltree.org](http://www.traditionaltree.org). [Diakses 15 Desember 2021].
- Fossum TW. 2002. *Small Animal Surgery*. 2<sup>nd</sup> Edition. Mosbyan affiliate of Elsevier. st louis. Missouri. Francisco.
- Grist, D.H., 1972. *Rice*. 4th Ed. Lowe and Brydine Ltd, London.

- Gufron. 1992. Merumput, meruminasi, pubertas dan pengaruhnya terhadap pertumbuhan kambing kacang. Tesis. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Hardianto, R. 2003. Proses perakitan dan pengembangan teknologi pakan lengkap (complete feed) untuk mendukung agribisnis ternak domba. Buletin Teknologi dan Informasi Pertanian. 6: 67-80.
- Hartadi, H.R. Soedomo dan D. T. Allen. 2005. Tabel Komposisi Pakan untuk Indonesia. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Hendrasworo A.Y. 2007. Pengaruh Pemberian Tepung Ikan Terhadap Tingkah Laku Seksual Kambing Kacang Jantan. Skripsi. Jurusan Produksi Ternak Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya Malang.
- Huda, Muhammad Khoirul. 2013. Pembuatan Pupuk Organik Cair Dai Urin Sapi Dengan Aditif Tetes (Molasse) Metode Fermentasi. Skripsi. Semarang: Universitas Negeri Semarang.
- Ichwan, 2003. Membuat Pakan ras Pedaging. Tangerang: Agro Media Pustaka.
- Jamarun, N. 1991. Penyediaan Pemanfaatan dan Nilai Gizi Limbah Pertanian sebagai Makanan Ternak di Sumatera Barat, Pusat Penelitian Universitas Andalas, Padang.
- Kamal, M., 1997. Kontrol Kualitas Pakan Ternak. Laboratorium Makanan Ternak Jurusan Nutrisi Dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Karstan, A. H. 2006. Respon fisiologis ternak kambing yang dikandangkan dan ditambatkan terhadap konsumsi pakan dan air minum. Jurnal Agroforestri. 1(1) : 70-71.
- Kiay, M.Z. 2014. Level Penambahan Tepung Daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) dalam Ransum untuk Meningkatkan Kualitas Kuning Telur Puyuh. Fakultas Peternakan Universitas Gorontalo. Gorontalo.
- Lammers B.P., A.J. Heindrichs and V. A. Ishler. 2003. Use of Total Mixed Rations (TMR) for Dairy Cows. Dairy Cattle Feeding and Management. Departement of Dairy and Animal
- Mahmilia F, Doloksaribu M, Nasution S, dan Hasibuan S. 2009. Reproduksi awal MAP. Animal Congress. Bali. ISPI.505 -506.
- Matheus, S. dan Qomariyah N., 2010. Kajian Pengaruh Kastrasi Terhadap Tingkat Kandungan Kolesterol Daging Kambing Marica Di Kabupaten Jeneponto Provinsi Sulawesi Selatan. Seminar Nasional Teknologi Peternakan Dan Veteriner.
- Maynard, L.A., J. K. Loosli, H. F. Hinz and K.G. Warner. 1979. Animal Nutrition, seventh Tata Mc. Graw-Hill Book Company. Inc. New York.

- McDonald, P., R.A. Edwards dan J. F. D. Greenhalgh. 1988. *Animal Nutrition*. 4th Ed. Longman Scientific and Technical, New York.
- Mulyono, S. 2002. *Teknik Pembibitan Kambing dan Domba*. PT. Penebar Swadaya. Jakarta
- National Research Council (NRC). 1994. *Nutrient Requirement of Poultry*. 8th Revised Ed. Washington, DC: National Academy Pres.
- Pamungkas. 2009. Beberapa data performans ternak kambing yang dipelihara secara tradisional di pedesaan sejak lahir sampai dengan umur sapih. *Pertemuan Ilmiah Ruminansia Kecil*. Puslitbang Peternakan Bogor.
- Parakkasi, A. 1983. *Ilmu Gizi dan Makanan Ternak Monogastrik*. Bandung: Angkasa.
- Parakkasi, A. 1999. *Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminan*. Cetakan Pertama Penerbit UP. Jakarta
- Phang L. 2001. Pemanfaatan Bekatul, Pollar dan Jagung pada Media Tumbuh terhadap Produksi Tubuh Buah Shitake (*Lentinula edodes*) di Daratan Rendah Ciomas Bogor [skripsi]. Bogor: Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Pond, W.G., D.C. Church & K.R. Pond. 1995. *Basic Animal Nutrition and Feeding*. 4th ed. John Williey and Sons, Canada.
- Putra, S. 2006. Pengaruh Suplementasi Berbagai Sumber Mineral dalam Konsentrat terhadap Serapan Retensi, Utilisasi Nitrogen dan Protein Darah Kambing Peranakan etawah yang diberi Pakan Dasar Rumput. *Majalah Ilmiah Peternakan*, 9 (3).
- Qanitah, 2012. Kajian Pembuatan Tepung Jagung Dengan Proses Pengolahan Yang Berbeda. *Jurnal*. 2(3) :612-613.
- Ramos, S, Tejido M.L, Martínez M.E, Ranilla M.J, Carro M.D. 2009. Microbial protein synthesis, ruminal digestion, microbial populations, and nitrogen balance in sheep fed diets varying in forage-to-concentrate ratio and type of forage. *J Anim Sci* 87: 2924-2934.
- Rasyaf. 2002. *bahan Makanan Unggas di Indonesia*. Cetakan ke-9 Penerbit Kanisius, Yogyakarta
- Rasyaf. 1990. *Bahan Pakan Unggas Indonesia*. Kanisius, Yogyakarta
- Romziah, S.B. R.S. Wahyuni dan R. Bijanti. 2003. Kajian kualitas dan potensi formula pakan komplit vetunair terhadap pertumbuhan pedet. *Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Biologi Molekuler di Bidang Veteriner dalam*
- Roy, J.H.B. 1970. *The Calf, Nutrition and Health*. Vol II. Illife book Ltd. London
- Sangadji, I. 2009. *Mengoptimalkan Pemanfaatan Ampas Sagu sebagai Pakan Ruminansia Melalui Biofermentasi dengan Jamur Tiram (Pleurotus ostreatus) dan Amoniasi*. Disertasi. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Saragih, B. 2000. Agribisnis Berbasis Peternakan: Kumpulan Pemikiran. IPB, Bogor
- 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. *Jurnal Peternakan Tropika*, 3 (1) : 176-188.
- Siti, N.W., Witardi, N.M., Mardewi, N.K., Candrasih, K.N.N., Mudita, I.M., Roni, N.G.K., Cakra, I.G.L.O dan Suci SUkmawati, N.M. 2013. Utilisasi Nitrogen Dan Komposisi Tubuh Kambing Peranakan Etawah Yang Diberi Pakan Hijauan Rumput Lapangan Dengan Suplementasi Dedak Padi. *Majalah Ilmiah Peternakan*, 16 (1): 18-22.
- Soeparno. 2005. Ilmu dan Teknologi Daging. Cetakan ke-4. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Subandi, 1988. Perbaikan Varietas Jagung. Penyunting: M. Syam, A. Widjono, PPPTP. Bogor.
- Sukanten SK. Puma and Nitis IM. 1994. Effect of Cutting Height on The Growth of Glisiridia sepium Provenances Grown Under Alley Cropping System. Proc. 7<sup>th</sup> MAP. Animal Congress. Bali. ISPI. 505-506.
- Sitorus, M. 1982. Kebutuhan kambing lokal akan energi dan protein. Tesis. Fakultas Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Smith, S. B., B. L. Prior, L. J. Koong and H. J. Mersmann. 1992. Nitrogen and lipid metabolism in heifers fed at increasing levels of intake. *J. Anim. Sci.* 70: 152-160.
- Sumardianto, T. A. P., E. Purbowati dan Masykuri. 2013. Karakteristik karkas kambing Kacang, kambing Peranakan Ettawa dan kambing Kejobong jantan pada umur satu tahun. *Animal Agriculture Journal*. 2 (1): 175-182.
- Sumardianto, T. A. P., E. Purbowati dan Masykuri. 2013. Karakteristik karkas kambing Kacang, kambing Peranakan Ettawa dan kambing Kejobong jantan pada umur satu tahun. *Animal Agriculture Journal*. 2 (1): 175-182.
- Sunarso. 2012. The Effect of King Grass Silage on the Nitrogen Balance and Hematological Profile of Ettawa Grade Male Goat. *Internet. J. of Sci. and Eng.*, Vol. 3(1):13-16.
- Supriyati, Sartika, T.R., dan Enstiana. 2003. Sifat fenotip kambing kacang di kabupaten garut. Pascasarjana. IPB. Bogor.
- Sutardi, T. 2009. Landasan Ilmu Nutrisi Jilid 1. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor
- Suyitman, I. H.R, dan S. A. M. Hati. 2012. Potensi Padang Pengembalaan Alam, Rumput Budidaya, Jerami Jagung Dan Padi Sebagai Pakan Ternak Ruminansia di Kecamatan Sangir Kabupaten Solok Selatan. Jurusan Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.

- Tahuk, P. K; Agustinus A.D ; dan Stefanus Sio. 2020. Enegrri dan Nitrogen *Balance* Sapi Bali Jantan Yang Digemukkan Dengan Hijauan (*Greenlot Fattening*) di Peternakan Rakyat. Vol.2(1):23-36.
- Tillman AD, Hartadi H, Reksohadiprodjo S, Prawirokusumo S, dan Lebdoesoekojo S. 1984. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press.
- Tillman, A.D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirakusomo dan S. Lebdoesoekojo. 1991.
- Turner, C. D., and J. T. Bagnara, 1976. *General Endocrinology*. 6
- Umam, S., N. P. Indriani dan A. Budiman. 2014. Pengaruh tingkat penggunaan tepung jagung sebagai aditif pada silase rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) terhadap asam laktat, NH<sub>3</sub> dan pH. *Jurnal. Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran. Bandung.*
- Van Soest, P. J. 1994. *Nutritional Ecology of the Rumen*. Cornell University Press, New York.
- Van Soest, P.J. 1982. *Nutritional Ecology of the Ruminant*. Oregon. United Straters of America.
- Wanapat, M., Praserdsuk S., Chanthai S., dan Sivapraphgon A. 1982. Effect from Urea and/or Supplementation With Cassave Chips in : The Utilization of Fibrous Residues as Animal Feeds (ed P T Doyle) University of Melbourne Printing Services Parkville.
- Yani, A. 2001. *Teknologi Hijauan Pakan*. Fakultas Peternakan Universitas Jambi. Jambi. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.