

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Pemberian pakan komplit dengan penambahan daun kupu-kupu (*Bauhinia purpurea*) sebagai aditif dapat mempengaruhi glukosa darah (pengambilan 2 dan 4 jam) dan urea darah (pengambilan 0 jam sebelum makan dan 6 jam setelah makan) kambing kacang penggemukan. Ada kecenderungan peningkatan 12,5% daun kupu-kupu dalam pakan komplit dapat menurunkan kadar glukosa dan urea darah namun begitu kadar darah yang dihasilkan masih dalam standar normal.

#### **5.2 Saran**

Penggunaan daun kupu-kupu (*Bauhinia purpurea*) sebagai aditif dalam pakan komplit sebaiknya tidak melebihi 7,5% karena cenderung menurunkan kadar glukosa dan urea darah kambing kacang penggemukan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abadi T, Lestari CMS, Purbowati T. 2015. Pola Pertumbuhan Bobot Badan Kambing Kacang Betina di Kabupaten Grobogan. *Animal Agricoulture Journal*, 4(1): 93-97.
- Arifin HD, Zulfanita. 2012. Amonia rumen dan urea darah kambing jawarandu pengaruh pemberian daun pepaya. *Jurnal Surya Agritama* 1(1): 38-47.
- Arora, S. P. 1995. *Pencernaan Mikroba pada Ruminansia*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Aryantini, D. 2021. *Aktivitas Antioksidan dan Kandungan Tanin Total ekstrak Etanol Daun Kupu-kupu (Bauhinia purpurea L.)*. VIII (1), 54±60.
- Badan Pusat Statistik Provinsi NTT. 2022. Nusa Tenggara Timur dalam angka 2022.
- Badryah S, Siswanto, Erwanto, dan Qiston A. 2019. Pengaruh Manipulasi Suhu Kandang Terhadap Kadar Glukosa dan Urea dalam Darah pada Kambing Boer dan Peranakan Ettawa (PE). *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*, 3(2) : 39–44.
- Brown D, Ng’J.w, Norris D, and Mbajjorgu F.E. 2016. Blood profiles of Indigenous Pedi goats fed varying levels of Vaehelliaksrro Leaf meal in SetariaVerticilhiata hay-based diet. *Sonth African Journal of Animal Science* 46(4) : 432-440
- Church DC and Pond WG. 1988. Macro and micro minerals, In: Basic Animal Nutrition and feeding. 3rd ed. John Wiley and Son Inc., USA.
- Devendra, C. dan M. Burns. 1994. *Produksi Kambing di Daerah Tropis*. Terjemahan. Putra, I. D. K. H.Penerbit ITB. Bandung
- DIY. 2017. *Mengenal Tayuman sebagai Hijauan Pakan Ternak yang Potensial dan Tahan Kekeringan*. E-Laporan Penyuluh DIY, 1-3
- Duncan JR, Prasse KW. 1986. Effect of lasalocid on feedlot performance, energy partitioning and hormonal status of cattle. *J. Anim. Sci.*53: 417-423.

- Elieser, S. 2012. *Performan Hasil Persilangan antara Kambing Boer dan Kacang sebagai Dasar Pembentukan Kambing Komposit*. Pasca-sarjana UGM. Yogyakarta.
- Fiana, N. dan Oktaria, D. 2016. Pengaruh Kandungan Saponin dalam Daging Buah Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa*) terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah. *Jurnal MAJORITY*. 4 (5) : 128-132.
- Ginting, S.P.,A.Tarigan dan R. Krisnan.,2012. Konsumsi fermentasi rumen dan metabolit darah kambing sedang tumbuh yang diberi silase *I. Arrecta* dalam pakan komplit. *JITV*, 17 (1) : 49-58.
- Harda, M. 2020. Bioaktivitas dan Kandungan Senyawa Kimia dari Tanaman Bunga Kupu-Kupu (*Bauhinia purpurea* Linn.). *Indonesian Journal of Biological Pharmacy*, 1(1), 1-10
- Jakfar, M, Irwan, 2010. Analisis ekonomi penggemukan kambing kacang berbasis sumber daya lokal. *Journal SAINS Riset* Vol.1 No.17.
- Jayanegara, A. 2008. Reducing methane emissions from livestock: nutritional approaches. Institute for Science and Technology Studies (ISTECS)European, 18(21).
- Jelantik IGN. 2001. Improving Bali Cattle Production through Protein Supplementation. PhD Thesis. The royal Veterinary and Agricultur University.Copenhagen, Denmark.
- Khairwal, Karar, Kachan. 2009. *Bauhinia purpurea*. (terhubung berkala) <http://www.worldagroforestry.org/treedb2/AFTPDFS/Bauhiniapurpurea.pdf>.
- Kumar, A.A., K. Karthick, Arumugam, K. P., 2011, Properties of Biodegradable Polymers and Degradatin for Sustainable Development, *International Journal of Chemical Engineering and Applications*, 2(3), 164-167.
- Kumari M, & Jain S. 2012. Tannins: an antinutrient with positive effect to manage diabetes. *Research Journal of Recent Sciences*, 1(12), 70–73. [www.isca.in](http://www.isca.in)
- Kuswandi. 1990. *Peranan pengeringan dalam meningkatkan mutu dan nilai tambah bahan pakan ternak ruminansia*. hlm. 96- 113. Prosiding

- Seminar Nasional Teknologi Pengeringan Komoditas Pertanian, Jakarta, 21-22 November 1990. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Jakarta.
- Mahesti, G. 2009. *Pemanfaatan Protein Pada Domba Lokal Jantan Dengan Bobot Badan dan Aras Pemberian Pakan yang Berbeda* (Doctoral dissertation, Universitas Diponegoro)
- Marhaeniyanto E, Susanti S, Siswanto B, Murti AT. 2019. *Profil darah kambing peranakan etawa jantan muda yang disuplementasi daun tanaman dalam konsentrat*. conference on innovation and application of science and technology (CIASTECH). Universitas Widyagama Malang.
- Maynard LA, Loosli JK, Hintz HF, Warner RG. 1979. *Animal Nutrition*. McGraw-Hill Book Company. New Delhi.
- Mc. Donald, A. and C. Breslin. 2010 Final report from the JISC Review of the Environmental and Organisational Implications of Cloud Computing in Higher and Further Education. Strathclyde: University of Strathclyde. <http://is.gd/pKcsPd>. Diakses pada 19 November 2021.
- McDonald, P., R.A. Edward, dan J.F.D. Greenhalgh. 1988. *Animal Nutrition*. 4th Edition. New York: Longman Scientific and Technical.
- Merdana IM, Sulabda IN, Putra IDMW, Agustina IPS. 2020. Kadar Glukosa Darah Sapi Bali pada Periode Periparturien. *Indonesia Medicus Veterinus* 9(2): 295-304.
- Mide, M.Z, 2011. *Penampilan Sapi Bali Jantan Muda yang Diberikan Pakan Komplit*. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Mislini. 2006. *Analisis Jaringan Komunikasi Pada kelompok Swadaya Masyarakat*. Kasus KSM di Desa Taman Sari Kabupaten Bogor. Provinsi Jawa Barat. Program Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Murray, Robert K, et al., 2003. *Biokimia Harper* ed. 25. Jakarta: EGC. P.236-239

- Myers, P., R. Espinosa, C. S. Parr, T. Jones, G. S. Hammond, and T. A. Dewey. 2012. The animal diversity web (online). Accessed at <http://animaldiversity.org>.
- Parakkasi, A. 1999. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminan. Cetakan Pertama. Penerbit UIP, Jakarta
- Pearce EC. 2002. Anatomi dan Histologi untuk Paramedis. Gramedia. Jakarta.
- Preston TR, Leng RA. 1986. Matching Livestock Production Systems With Available Feed Resources. International Livestock Centre for Africa, Addis Ababa.
- Promkot C, Wanapat M. 2005. Effect of level of crude protein and use of cottonseed meal in diets containing cassava chips and rice straw for lactating dairy cows. *Asian- Australasian Journal of Animal Sciences*, 8(4): 502-511.
- Purbowati E, Baliarti E, Budhi SPS. 2004. Tampilan Glukosa, NH<sub>3</sub> dan urea darah domba yang digemukan secara feedlot dengan pakan dasar dan level kosentrat yang berbeda. *J Pengemb Pet Trop* 1: 81- 85.
- 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*. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan Dan Veteriner. Pusat Penelitian Dan Pengembangan peternakan, Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian, Bogor. Hal: 394-401.
- Putra, E. 2012. *Pemuliaan Ternak Dalam Rangka Produktivitas Ternak Kambing Kacang*. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Rahmawati, F. 2020. *Keanekaragaman kupu-kupu di Alam panajung*, Kab. Pangandaran. Jurnal kridatama, Since dan teknologi 02 52-59.
- Rahmayani, Rahmayani and Palennari, Muhiddin and Rachmawaty, Rachmawaty. 2020. *Flora Angiospermae*. Ellunar, Bandung. ISBN

- Riis, P. M. 1983. *Dynamic Biochemistry of Animal Production*. Elsevier, New York.
- Rusdi. 2006. *Dinamika Protein Pada Ruminansia*. Tadulako University Press, Palu.
- Setiadi, B. 2003. *Alternatif Konsep Pembibitan Dan Pengembangan Usaha Ternak Kambing*. Makalah Sarasehan "Potensi Ternak Kambing dan Propek Agribisnis Peternakan", 9 September 2003 di Bengkulu.
- Setiawan, T dan A. Tanius. 2005. *Beternak Kambing Perah Peranakan Etawa* Edisi 1. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Soeparno. 2005. *Ilmu dan Teknologi Daging*. Gadjah Mada University. Yogyakarta. 1 –40 ; 283.
- Soetanto, H. 1999. Efisiensi pengubahan asam propionat untuk sintesis glukosa pada sapi jantan kebiri jenis Brahman yang diberi pakan bermutu rendah. *Media Veteriner*, 6(4): 5-8.
- Sumardianto, T.A.P. 2013. *Perbandingan karakteristik kambing kacang, kambing peranakan Ettawa dan kambing Pejombang jantan pada umur 1 tahun*. Fakultas peternakan dan pertanian Universitas Diponegoro semarang. Vol 2, No 1
- Suryani, A., *et al.*, 2017. *Pengaruh Pemberian Pakan Daun Lamtoro dalam Bentuk Segar dan Konsentrat terhadap Kadar Urea Darah Kambing Kacang Jantan*. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 27(2), 1-8.
- Syahputri dan Ririh R. 2013. *Uji Efek Ekstrak Etanol 70% Kulit Buah Asam Jawa(Tamara indica L) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Tikus Jantan Galur Wistar (Rattus novergicus) Yang Diinduksi Aloksan*. Naskah Publikasi Ilmiah. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdoesoekojo. 1998. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

- Tillman, A.D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S.Prawirakusomo dan S. Lebdosoekojo. 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Tina, H. W. 2011. Informasi Singkat Benih Bauhinia purpurea L. *Jurnal Direktorat Perbenihan Tanaman Hutan*. No. 131: 1 – 2.
- Van Soest, P.J. 1994. Nutritional Ecology of Ruminant, 2nd ed. Comstock Publishing. London: Associates Advisum, of Cornell University Press.
- Wang, W., Wu, Q., Li, W., Wang, Y., Zhang, F., Lv, L., Li, S., Yang, H. 2022. High-Gossypol Whole Cottonseed Exhibited Mediocre Rumen Degradability and Less Microbial Fermentation Efficiency than Cottonseed Hull and Cottonseed Meal with an In Vitro Gas Production Technique. *Fermentation*, 8(103): 4-12.
- Winarso A, Satrija F, Ridwan Y. 2014. Prevalensi Trichurosis pada Sapi Potong di Kecamatan Kasiman, Kabupaten Bojonegoro, Jawa Timur. *Jurnal Kajian Veteriner*, 3(2): 225-230.
- Yuliantonika, A. T., C. M. S. Lestari, dan E. Purbowati. 2013. Produktivitas sapi jawa yang diberi pakan dari jerami dengan berbagai level konsentrat. *Animal Agricultur Jurnal*. 2(1): 152-159