

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil dan pembahasan diatas dapat disimpulkan bahwa pemberian perlakuan suplementasi L-Arginine 0,6% dan L-Lysine 0,8% pada perlakuan dapat meningkatkan dimensi tubuh ayam Kampung antara lain berat badan, panjang badan, lingkaran dada, panjang tulang V dada, panjang femur, panjang tibia dan lingkaran shank ayam Kampung akhir fase pullet

#### **5.2 Saran**

Dari kesimpulan diatas dapat disarankan bahwa dalam pemeliharaan ayam Kampung perlu disuplementasikan asam amino L-Arginine dan L-Lysine HCL dalam pakan sehingga dapat meningkatkan pertumbuhan pada dimensi tubuh ayam Kampung akhir fase pullet dalam pakan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anggorodi, R. 1985. Ilmu Makanan Ternak Umum. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Al-Daraji, H.J., A. A. Al-Mashadani, W. K. Al- Hayani, A. S. Al-Hassani and H. A. Mirza. 2012. Effect of in ovo injection with L-arginine on productive and physiological traits of Japanese quail. *South African Journal of Animal Science*. 42(2):139-145.
- Arlina, F. dan K. Subekti. 2011. Karakteristik genetik eksternal ayam Kampung di Kecamatan Sungai Pagu Kabupaten Solok Selatan. *Jurnal Ilmiah Ilmu-ilmu Peternakan*. 2(5): 14-18.
- Bakrie, B., D. Andayani, M. Yanis dan D. Zainuddin. 2003. Pengaruh penambahan jamu ke dalam air minum terhadap preferensi konsumen dan mutu karkas ayam buras. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan Dan Veteriner. September 2003. Puslitbang Peternakan. Bogor.
- Bell, D. dan W. D. Weaver, Jr. 2002. Commercial Chicken Meat and Egg Production. 5th ed. Springer Science and Business Media Inc. New York.
- Biswas, B. 2006, Antimicrobial Activities of Leaf Extracts of Guava (*Psidium guajava L.*) on Two Gram-Negative and Gram-Positive Bacteria, *Internasional Journal of Microbiology*. 20(13): 18-25.
- Cafe, M. B. and P. W. Waldroup. 2006. Interactions between levels of methionine and lysine in broiler diets changed at typical industry intervals. *Int. J. Poultry Sci*. 5(11): 1008–1015
- Candrawati, V.Y. 2007. Studi ukuran dan bentuk tubuh ayam Kampung, ayam sentul dan ayam wareng tanggerang melalui analisis komponen utama. *Skripsi*. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Cahyono, B. 2002. Cara Meningkatkan Budidaya Ayam Ras Pedaging (Broiler). Yayaan Pustaka Nusatama. Yogyakarta.
- Corzo, A., E. T. Moran, Jr. and D. Hoehler. 2002. Lysine need of heavy broiler males applying the ideal protein concept. *Poult. Sci.*, 81:1863–1868.
- Crawford, R. D. 1990. Poultry Genetic Resources: Evolution, Diversity and Conservation. In: Poultry Breeding and Genetics. Elsevier Science Publishers, Amsterdam.
- Djagra, I. B., I. G. N. R. Haryana, I. G. M. Putra, I. B. Mantra dan A. A. Oka. 2002. Ukuran standar tubuh sapi Bali bibit. Laporan Penelitian Fakultas Peternakan Universitas Udayana, Denpasar.
- Foye O.T., Z. Uni, J. P. McMurtry and P. R. Ferket. 2006. The effects of amniotic nutrient administration, “inovofeeding” of arginine and/or  $\beta$ -hydroxy- $\beta$ -methylbutyrate (HMB) on insulin-like growth factors, energy metabolism and growth in turkey poults. *International Journal of Poultry Science*. 5(4):309-317.
- Gunawan dan M. M. S. Sundari. 2003. Pengaruh penggunaan probiotik dalam ransum terhadap produktivitas ayam. *Jurnal Wartazoa*. 13(3): 45-49.
- Iskandar, S. 2005. Pertumbuhan ayam Lokal sampai dengan umur 12 minggu pada pemeliharaan intensif. Dalam Prosiding Lokakarya Nasional Inovasi Teknologi Pengembangan Ayam Lokal 132- 137. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Bogor.

- Ismoyowati, T. Yuwanta, J. P. H. Sidadolog dan S. Keman. 2006. Hubungan antara karakteristik morfologi dan performans reproduksi itik Tegal sebagai dasar seleksi. *J. Indon. Trop. Anim. Agric.* 31(3): 152-156
- Johari, S., N.D. Kusumadani and E. Kurnianto. 2013. Multivariate of the morphological traits of female duck, muscovy duck and mule duck. *J. Indonesian Trop. Anim. Agric.* 38(2):143-148.
- Ketaren, P. P. 2010. Kebutuhan gizi ternak unggas di Indonesia. *Wartazoa.* 20: 172-180.
- Kusuma, A. S. 2002. Karakteristik sifat kuantitatif dan kualitatif ayam Merawang dan ayam Kampung umur 5-12 minggu. *Skripsi.* Jurusan Ilmu Produksi, Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Leeson, S. and J.D. Summers. 2001. Nutrition of the Chicken 4th ed. University Book, Quelp, Ontario, Canada.
- Lisnahan, C.V., Wihandoyo, Zuprizal and S. Harimurti. 2017. Growth performance of native chickens in the grower phase fed Methionine and lysine-supplemented cafeteria standard feed. *Pakistan Journal of Nutrition.* 16(12): 940-944.
- Lisnahan, C. V. 2018. Penentuan kebutuhan nutrisi ayam kampung fase pertumbuhan yang dipelihara secara intensif dengan metode kafetaria. *Disertasi.* Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Lisnahan, C. V. 2018. Penentuan kebutuhan nutrisi ayam kampung fase pertumbuhan yang dipelihara secara intensif dengan metode kafetaria. *Disertasi.* Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- McClelland, D. 1990. David McClelland's Motivational Needs Theory. NetMBA.com. [www.google.com/motivation-mcclelland.htm](http://www.google.com/motivation-mcclelland.htm).
- Mahardika, I.G., G.A.M. Kristina Dewi, I. K. Sumadidan I. M. Suasta. 2013. Kebutuhan energi dan protein untuk hidup pokok dan pertumbuhan pada ayam kampung umur 10-20 minggu. *Majalah Ilmu Peternakan.* 16: 8-9.
- Mahfudz, L. D., W. Sarengat, D. S. Prayitno dan U. Atmomarsono. 2004b. Ampas tahu yang difermentasi dengan laru oncom sebagai pakan ayam ras pedaging. Abstrak Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner, Bogor.
- Mansjoer, S. S. 1981. Studi Sifat-sifat Ekonomis yang Menurun pada Ayam Kampung. Laporan Penelitian No. 15/Penelitian/PUT/IPB/1979-1980. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Mardiningsih, D., T.M. Rahayuning, W. Roesali dan D.J. Sriyanto. 2004. Tingkat produktivitas dan faktor-faktor yang mempengaruhi tenaga kerja wanita pada peternakan ayam Lokal intensif di Kecamatan Ampal Gading, Kabupaten Pemalang Jawa Tengah. Hlm. 548 –554. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner 2004.
- Mardiningsih, D., T. M. Rahayuning, W. Roesali dan D.J. Sriyanto. 2004. Tingkat produktivitas dan faktor-faktor yang mempengaruhi tenaga kerja wanita pada peternakan ayam lokal intensif di Kecamatan Ampal Gading, Kabupaten Pemalang Jawa Tengah. Hlm. 548–554. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner 2004. Buku II. Bogor, 4–5 Agustus 2004. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Bogor.
- Martin, V. R., P. A. Geraert and R. Ferrer. 2006. Conversion of the methionine hydroxyl analogue DL-2-hydroxy -(4-methylthio) Butanonic acid to sulfur-

- containing amino acids in the chicken small intestine. *Poultry Sci.* 85: 1932-1938
- Mayes, Peter A. 2003. Pengangkutan dan Penyimpanan Lipid dalam: Murray et al, editor: Biokimia Harper. Edisi 25. EGC. Jakarta. Hal 254, 260-262.
- Mulyono, M. Bagong dan P. Raharjo. 2002. Mengenal Lebih Dekat Ayam Jawa Super. Agromedia Pustaka, Temanggung.
- Mulyanto, P.S. Hardjosworo, R. Hermadan dan H. Setijanto. 2002. Evaluasi karkas hasil persilangan antara ayam kampung jantan dengan ayam ras petelur betina. *J. Anim. Prod.* 4(2): 71-76
- Murakami, A.E., J. I. M. Fernandes, L. Hernandez and T. C. Santos. 2012. Effects of starter diet supplementation with arginine on broiler production performance and on small intestine morphometry. *Brazilian Journal of Veterinary Research*, 32(3):259-266.
- Nishida, T., K. Nozawa, K. Kondo, S. S. Mansjoer and H. Martojo. 1980. Morphological and genetical studies in the Indonesian native fowl. *The Origin and Phylogeny of Indonesian Native Livestock*. 1: 47-70.
- Nishida, T., K. Nozawa, Y. Hayasi, T. Hashiguchi and S.S. Mansjoer. 1982. Body measurement and analysis on external genetic characters of Indonesian native fowl. *The Origin and Phylogeny of Indonesian Native Livestock*. 3: 73-83
- Pesti, G. M., R. I. Bakalli, J. P. Driver, A. Atencio, and E. H. Foster. 2005. Poultry Nutrition and Feeding. Department of Poultry Science University of Georgia. Trafford Publishing. Athens.
- Rasyid, T.G. 2002. Analisis perbandingan keuntungan peternak ayam buras dengan sistem pemeliharaan yang berbeda. *Bulletin Nutrisi dan Makanan Ternak*. 3(1): 15-22.
- Rostagno, H., L. Paez and L. Albino. 2005. Nutrient requirements of broilers for optimum growth and lean mass. 16th European Symposium of Poultry Nutrition Article (pp. 91-98).
- Rukmana, R. 2003. Ayam Buras: Intensifikasi dan Kiat Pengembangan. Kanisius, Yogyakarta
- Sartika. T. 2005. Peningkatan mutu bibit ayam Kampung melalui seleksi dan pengkajian penggunaan penanda genetik promotor prolaktin dalam marker assisted selection untuk mempercepat proses seleksi. *Disertasi*. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Setioko, A. R. dan S. Iskandar. 2005. Review hasil-hasil penelitian dan dukungan teknologi dalam pengembangan ayam lokal dalam prosiding Lokakarya Nasional Inovasi Teknologi Pengembangan Ayam Lokal. Halaman 1-10. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Bogor.
- Setioko, A. R., L. H. Prasetyo, B. Brahmantiyo dan M. Purba. Koleksi Dan Karakterisasi Sifat-sifat Beberapa Jenis Itik. Kumpulan Hasil-hasil Penelitian APBN Tahun Anggaran 2001. Balai Penelitian Ternak Ciawi, Bogor.
- Son, D. K., C. V. Lisnahan dan O. R. Nahak. 2020. Pengaruh Suplementasi DL-Methionine Terhadap Berat Badan, Konsumsi dan Efisiensi Pakan Ayam Broiler. *Journal of Tropical Animal Science and Technology*. 2(2): 37-44.
- Soeharto, P.R. 1980. Protein dan Asam Amino. *Majalah Poultry Indonesia*. Nomor 28.

- Subekti, K. dan F. Arlina. 2011. Karakteristik genetik eksternal ayam Kampung di Kecamatan Sungai Pagu Kabupaten Solok Selatan. *Jurnal Ilmiah Ilmu Ilmu Peternakan*. 14(2): 74-86.
- Sudarmadji, S. 1989. Analisis Bahan Makanan dan Pertanian. Liberty Yogyakarta bekerja sama dengan pusat antar universitas pangan dan gizi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Tamzil, M. H., M. Ichsan, N. S. Jaya dan M. Taquiuddin. 2015. Growth rate, carcass weight and percentage weight of carcass parts of laying type cockerels, kampung chicken and arabic chicken in different ages. *J. Nurt. Pakistan*. 14(7): 377 – 382.
- Tarigan, R.T. 2010. Karakteristik sifat kualitatif dan kuantitatif ayam walik di Sumedang Dan Bogor. *Skripsi*. Departemen Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Tong, B.C. and A. Barbul. 2004. Cellular and physiological effects of arginine. *Mini Rev. Med. Chem.* 4(8): 823-832.
- Wahju, J. 2006. Ilmu Nutrisi Unggas. Penerbit Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Widodo. W. 2002. Nutrisi dan Pakan Unggas Kontekstual. Universitas Muhammadiyah, Malang.
- Williams, G. and P. Williams. 1999. Zinc foliar sprays need not be fancy, at least not for grapes. *Hort. Ideas*. 32p.
- Winarno, F.G. 2004. Kimia Pangan dan Gizi. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta
- Wiranata, G. A., I. G. A. M. K. Dewi dan R. R. Indrawati. 2013. Pengaruh energi metabolis dan protein ransum terhadap persentase karkas dan organ dalam ayam kampung (*Gallus domesticus*) betina umur 30 minggu. *Jurnal Peternakan Tropika*. 1(2): 87 – 100.
- Yaman, M. A. 2010. Ayam Kampung Unggul 6 Minggu Panen. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Yaman. 2013. Pengaruh Pemberian Jahe dalam Ransum Terhadap Tingkat Kecernaan Ayam Broiler. *Jurnal Teknologi Pertanian*. 6(1): 7-14.