

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan, disimpulkan bahwa suplementasi asam amino *L-isoleucine* meningkatkan pertambahan berat badan, berat karkas dan peresentase karkas, berat dada dan peresentase berat dada, berat paha dan peresentase berat paha ayam kampung betina Fase pullet. Level 0,15% *L-isoleucine* memberikan hasil maksimum terhadap performan ayam Kampung betina fase pullet.

5.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan, disarankan bahwa pada pemeliharaan ayam Kampung betina fase pullet, pakan yang diberikan penting disuplementasikan asam amino dengan level 0,15% *L-isoleucine*.

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Standarisasi Nasional. 2009 Mutu Karkas dan Daging Ayam. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Dewanti, R., M. Irham dan Sudiyono. 2013. Pengaruh penggunaan enceng gondok (*Eichornia Crassipes*) terfermentasi dalam ransum terhadap persentase karkas, non karkas, lemak abdominal lokal jantan umur delapan minggu. *Buletin Peternakan*. 37(1): 19-25.
- Dewi, G. A. M. K. dan I. W. Wijana. 2011. Pengaruh penggunaan level energi-protein ransum terhadap produksi ayam Kampung. The Excellence Research Universitas Udayana, 64-68. Denpasar.
- Fadilah. 2013. *Super Lengkap Beternak Ayam*. Agromedia Media Pustaka, Jakarta.
- Gultom, S. M., Supratman dan Abun. 2014. Pengaruh imbalanced energi dan protein ransum terhadap bobot karkas dan bobot lemak abdominal ayam bloiler umur 3-5 minggu. *Jurnal Peternakan*. 3(2): 34-36.
- Iskandar, S. 2005. Pertumbuhan ayam-ayam Lokal sampai dengan umur 12 minggu pada pemeliharaan intensif” Dalam Prosiding Loka karya Nasional Inovasi Teknologi Pengembangan Ayam Lokal. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Bogor.
- Kartasudjana. 2001. *Manajemen Ternak Unggas*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Kidd, M. T., B. J. Kerr, J. P. Allard, S. K. Rao, and J. T. Halley. 2000. Limiting amino acid responses in commercial broilers. *J. Appl. Poult. Res.* 9: 223-233.
- Kidd, M. T., D. J. Burnham, and B. J. Kerr. 2004. Dietary isoleucine responses in male broiler chickens. *Br. Poult. Sci.* 45: 67-75.
- Kusnadi, H., J. H. P. Sidadolog, Zuprizal, dan H. P. Wardono. 2014. Pengaruh tingkat protein dengan imbalanced energi yang sama terhadap pertumbuhan ayam leher gundul dan normal sampai umur 10 minggu. *Buletin Peternakan*. 38(3): 163-173.
- Kusuma. 2002. Karakteristik sifat kuantitatif dan kualitatif ayam petelur dan ayam potong. *Skripsi*. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Leeson, S. and J. D. Summers. 1991. *Commercial Poultry Nutrition*. University Books. Guelph, Ontario, Canada.
- 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. and O. R. Nahak. 2020. Growth performance and small intestinal morphology of native chickens after feed supplementation with tryptophan and threonine during the starter phase. *Veterinary World*. 13(12): 2765-2771.
- 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.

- Mack, S., D. Bercovici, G. De Groot, B. Leclercq, M. Lippens, M. Pack, J. B. Schutte, and S. Van Cauwenberghe. 1999. Ideal amino acid profile and dietary lysine specification for broiler chickens of 20 to 40 days of age. *Br. Poult. Sci.* 40: 257-265.
- Mahfudz, L. D., F. L. Maulana, U. Atmomarsono dan T. A. Sarjana. 2009. Karkas dan lemak abdominal ayam broiler yang diberi ampas bir dalam pakan. Seminar Kebangkitan Peternakan. Pemberdayaan Peternakan Berbasis Sumber Daya Lokal Untuk Ketahanan Pangan Berkelanjutan. Semarang.
- Martin.V. R., P. A. Geraert and R. Ferrer. 2006. Conversion of the methionine hydroxyl analogue DL-2- hydroxy-(4-methylthio) Butanoic acid to sulfur-containing amino acids in the chicken small intestine. *Poultry Sci.* 85: 1932-1938.
- Muharliani dan V. M. A. Nurgiartiningsih. 2015. Pengaruh penggunaan tepung kulit buah pepaya (*Carica papaya L.*) dalam pakan terhadap penampilan produksi ayam pedaging. *Journal of Life Science.* 2(1): 17-24.
- Mulyanto, R. H., P. S. Hardjosworo, R. Hermadan, dan H. Setijanto. 2002. Evaluasi karkas hasil persilangan antara ayam Kampung jantan dengan ayam ras petelur betina. *J. Anin. Prod.* 4(2): 71-76.
- Mulyono, S. 2004. *Beternak Ayam Buras Berorientasi Agribisnis*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Murtidjo, B. A. 1995. *Mengelola Itik*. Cetakan Ketujuh. Kanisius. Yogyakarta.
- Nataamijaya, A.G., D. Sugandi, D. Muslih, U. Kusnadi, H. Supriadi, dan I.G. Ismail. 1986. Peningkatan keragaan ayam bukan ras (buras) di daerah transmigrasi Batumarta Sumatera Selatan. Risalah Lokakarya Pola Usaha Tani. 2-3 September 1986. Buku 1. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian-International Development Research Center.hlm. 68-87.
- National Research Council (NRC). 1994. *Nutrient Requirement of Poultry*. National Academy Press. Washington, D.C.
- Nuroso. 2010. *Panen Ayam Pedaging dengan Produksi 2x Lipat*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Oktaviana, D., Zuprizal dan E. Suryanto. 2010. Pengaruh penambahan ampas virgin coconut oil dalam ransum terhadap performans dan produksi karkas ayam broiler. *Buletin Peternakan.* 34(3): 159-164.
- Pramutyati, Y. S. 2009. *Petunjuk Teknis Beternak Ayam Buras*. JT2 Merang Reedpilot Project Bekerjasama dengan Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Selatan. Sumatera Selatan.
- Rahayu, I., T. Sudaryani dan H. Santoso. 2001. *Buku Panduan Lengkap Ayam Kampung*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Ramdani, I. D., D. Kardaya dan Anggraeni. 2016. Pengaruh substitusi pakan komersial dengan tepung ampas kelapa terhadap bobot potong dan bobot karkas ayam Kampung. *Jurnal Peternakan Nusantara.* 2(1): 2442 – 2541.
- Rasyaf, M. 2006. *Beternak Ayam Kampung*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Rizal, Y. 2006. *Ilmu Nutrisi Unggas*. Andalas University Press. Padang.
- 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).

- Sidadalong, J. H. T. 2007. Pemanfaatan dan kegunaan ayam Lokal Indonesia. Dalam: keanekaragaman sumber daya hayati ayam lokal manfaat dan potensi. Bogor (Indonesia): Pusat Penelitian Biologi LIPI. Hlm. 27-42.
- Sitompul, S. 2004. Analisis asam amino dalam tepung ikan dan bungkil kedelai. *Buletin Teknik Pertanian*. 9(1): 33-37.
- Soeparno. 2005. *Ilmu dan Teknologi Daging*. Edisi ke-4. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Stoker, H. S. 2012. *General, Organic, and Biological Chemistry*. 6th ed. Cengage. ISBN 978-1133103943.
- 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.
- Suharyanto, A. A. 2007. *Panen Ayam Kampung Dalam 7 Minggu Bebas Flu Burung*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sulandari, S., M. S. A. Zein, S. Paryanti dan T. Sartika. 2007. Taksonomi dan Asal Usul Ayam Domestikasi. Dalam: Keanekaragaman sumber daya hayati ayam Lokal Indonesia: Manfaat dan Potensi. Diwyanto, K. dan. Prijono S.N (Eds). Pusat Penelitian Biologi, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Bogor. Hlm. 5-25.
- Sulistyoningsih, M. 2004. Respon fisiologis dan tingkah laku ayam broiler periode starter akibat cangkaman temperatur dan awal pemberian pakan yang berbeda. *Thesis*. Program Pasca Sarjana, Fakultas Peternakan, Universitas Diponegoro. Semarang.
- Suprijatna, E., A. Umiyati, dan K. Ruhyat. 2005. *Ilmu Dasar Ternak Unggas*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Suryanah, H. N., dan Anggraeni. 2016. Pengaruh neraca kation anion ransum yang berbeda terhadap bobot karkas dan bobot giblet ayam broiler. *Jurnal Peternakan Nusantara*, 2(1): 1-8.
- Susanti, T. dan S. Sopiyan. 2014. Karakteristik pertumbuhan dan ukuran tubuh dewasa ayam Leher Gundul sebagai sumber daya genetik ayam Lokal Indonesia. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Hal 532-537.
- Tatli, P., I. Seven, M. Yilmaz and U.G. Simsek. 2007. The effect of Turkish propolis on growth and carcass characteristics in broiler under heat stress. *Anim. Feed Sci. Technol.* 146: 137-148.
- Wahyu, J. 2004. *Ilmu Nutrisi Unggas*. Cetakan ke-5. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Winarno, F. G. 2008. *Kimia Pangan dan Gizi*. PT. Gramedia. Jakarta.
- Yaman, M. A. 2010. *Ayam Kampung Unggul 6 Minggu Panen*. Penebar Swadaya, Jakarta.