

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan, dapat disimpulkan bahwa suplementasi asam amino *L-isoleucine* dalam pakan dapat meningkatkan perubahan ukuran linear tubu ayam Kampung fase pullet. Level 0,15% *L-isoleucine* mampu memberikan hasil yang maksimum terhadap penampilan ayam Kampung fase pullet.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, dapat disarankan agar dalam pemeliharaan ayam Kampung perlu di perhatikan kebutuhan nutrisinya, untuk memenuhi kebutuhan nutrien, pakan yang diberikan penting disuplementasikan asam amino dengan level 0,15% *L-isoleucine*.

DAFTAR PUSTAKA

- Allama, H., O. Sofyan, E. Widodo dan H. S. Prayogi. 2012. Pengaruh penggunaan tepung ulat kandang (*Alphitobius diaperinus*) dalam pakan terhadap penampilan produksi ayam pedaging. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 22(3): 1-8.
- Amlia, M. A. Pagala dan R. Aka. 2016. Studi karakteristik sifat kualitatif dan kuantitatif ayam Kampung di Kecamatan Lasalimu Kabupaten Buton. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*. 1(1): 31 – 39.
- Azhar, M. 2015. Performa ayam Kampung dengan pemberian asam amino arginin menggunakan teknik in ovo feeding (*Tesis*). Program Pascasarjana. Universitas Hassanuddin. Makassar.
- Cafe, M. B. and P. W. Woldroup. 2006. Interaktions between levels of methionine and lysine in broiler diets changed at typical industry intervals. *Int. J. Poultry Sci*. 5(11): 1008-1015.
- Crawford, R. D. 1990. *Poultry Breeding and Genetics*. Elsevier Science Publisher, Amsterdam
- Djagra, I. B. 2002. *Memilih Sapi Bibit. Laboratorium Ternak Potong dan Kerja Fakultas Peternakan*. Universitas Udayana, Denpasar. Bali.
- Fortomaris, P., G. Arsenos, A. T. Gousi and A. Yannakopoulos. 2006. Performans adn behaviour of broiler chickns as affected by the housing system. *Arch. Gefluglek*. 71(3): 97- 104.
- Gultom, S. M., D. H. Suprtaman dan Abun. 2013. Pengaruh imbalanced energy dan protein ransum terhadap bobot karkas dan bobot lemak abdominal. *Student e-Journals*. 1(1): 1-5.
- 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.
- Heptarina, D., M. A. Suprayudi, I. Mokoginta dan D. Yaniharto. 2010. Pengaruh pemberian pakan dengan kadar protein berbeda terhadap pertumbuhan yuwana udang putih (*Litopenaeus vanamei*). Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor. Bogor, hal 2.
- Hubulo, C., E. J. Saleh dan S. S. Djunu. 2022. Uji peforma ayam Kampung Unggul menggunakan formula pakan lumpur sawit terfermentasi. *Jambura Journal of Animal Science*. 4(2): 133-139.
- Kita K., K. Nagao, N. Taneda, Y. Inagaki, K. Hirano, T. M. Shibata, Aman Yaman, M. A. Conlon and J. Okumura. 2002. Insulin-Like Growth Factor Binding Protein-2 Gene Expression Can Be Regulate by Diet Manipulation in Several Tissues of Young Chickens. *Journal of Nutrition*. 132(2): 145-151.
- Kolompoy, M., L. J. Lambey, U. Papatungan dan E. S. Tangkere. 2020. Keragaman sifat kualitatif ayam Kampung di Minahasa. *Zootec*. 40(2): 580 – 592.
- Kusuma. 2002. Karakteristik sifat kuantitatif dan kualitatif ayam dan ayam Kampung. *Skripsi*. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Lisnahan, C. V. dan O. R. Nahak. 2020. Dimensi tubuh ayam Kampung fase pullet yang disuplementasi l-threonine dan l-tryptophan dalam pakan. *Journal of Tropical Animal Science and Technology*. 2(1): 12-22.

- Lisnahan, C. V., Wihandoyo, Zuprizal and S. Harimurti 2018. Pengaruh suplementasi l-metionin dan-lisin HCl pada pakan standar Kafetaria. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 6(2): 128-133.
- 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. J. Nutr.* 16(12): 940–944.
- Martin-Venegas, R., P. A. Geraert and R. Ferrer. 2006. Conversion of the methionine hydroxy analogue DL-2-hydroxy-(4-methylthio) butanoic acid to sulfur-containing amino acids in the chicken small intestine. *Poultry Science*. 85(11): 1932-1938.
- Monsjoer, S. S. 1981. Pengkajian ayam sifat-sifat ekonomis yang menurun pada ayam pedaging. *Laporan Penelitian*. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Mulyono, S. 2004. *Beternak Ayam Buras Berorientasi Agribisnis*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Musa, A. M., N. Z. Idam and K. M. Elamin. 2012. Regression analysis of linier body measurements on live weight in Sudanese Shugor sheep. *J. Anim. Feed Res.* 2(1): 27-29.
- Nataamijaya, A. G. 2010. Pengembangan potensi ayam lokal untuk menunjang peningkatan kesejahteraan petani. *Jurnal Litbang Pertanian*. 29(4): 131-138.
- NRC. 1994. *Nutrient Requirements of Poultry*. National Academy of Sciences, Washington DC.
- Nuroso. 2010. *Panen Ayam Pedaging dengan Produksi Dua Kali Lipat*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Pagala, M. A., Muladno, C. Sumantri and S. Murtini. 2013 Association of mx gene genotype with antiviral and production traits in tolaki chicken. *Int. J. Poult. Sci.* 12(12): 375-739.
- Putri, D. A. 2010. Karakteristik kualitatif dan kuantitatif ayam leher gundul (Legun) di Kabupaten Subang dan Bogor, Jawa Barat. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Rajab, Rajab, W. M. Horhoruw and F. Samal. 2022. "Karakteristik Morfobiometrik Ayam Kampung Di Kecamatan Huamual Berdasarkan Jenis Kelamin Berbeda. *Jurnal Ilmu dan Industri Peternakan*. 8(1): 20-33.
- Ramdani, 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): 9-16.
- Rangkuti, N. A. dan A. H. Daulay. 2014. Identifikasi morfometriks dan jarak genetik ayam Kampung di Labuhanbatu Selatan: Identification of Genetic Distance Morfometriks And Chicken Domesticated in Labuhanbatu Selatan. *Jurnal Peternakan Integratif*. 3(1): 96-119.
- Rasyid, T. G. 2002. Analisis perbandingan keuntungan peternak ayam buras dengan sistem pemeliharaan yang berbeda. *Bulletin Nutrisi dan Makanan Ternak*. 3(1): 15–22.
- Resnawati, H. dan I. A. K. Bintang. 2014. Kebutuhan pakan ayam Kampung pada periode pertumbuhan. Lokakarya Nasional Inovasi Teknologi Pengembangan Ayam Lokal. Balai Penelitian Ternak, Bogor. 138 – 141.

- Rusdiansyah, M. 2014. Pemberian level energi dan protein berbeda terhadap konsumsi ransum dan air serta konsumsi ransum ayam buras fase layer *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Hasanudin, Makasar.
- Samadi. 2012. Konsep ideal protein (asam amino) fokus pada ternak ayam pedaging. *Jurnal Agripet*. 12(2): 42-48.
- Sartika, T. 2002. Studi keragaman fenotipik dan genetik ayam Kampung (*Gallus-gallus domesticus*) pada populasi dasar seleksi. *Tesis*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sartika, T. 2013. Perbandingan morfometrik ukuran tubuh Ayam KUB dan Sentul melalui pendekatan analisis diskriminan. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Medan, 3-4 september 2013. Puslitbang Peternakan, Medan. 561-570.
- Shivazad, M., R. H. Harms, G. B. Russell, D. E. D. Faria and R. S. Antar. 2002. Re-evaluation of the isoleucine requirement of the commercial layer. *Poultry Science*. 81(12): 1869-1872.
- Sidadalong, J. H. T. 2007 pemanfaatan dan kegunaan ayam lokal indonesia. Dalam: keanekaragaman sumber daya hayati ayam lokal manfaat dan potensi. Pusat Penelitian Biologi LIPI. Bogor.
- Soeparno, 2005. *Ilmu dan Teknologi Daging*. Universitas Gadjah Mada Press, Yogyakarta.
- Solangi, A. A., G. M. Baloch, P. K. Wagan, B. Chachar and A. Memon. 2003. Effect of different level of dietary protein on growth of broiler. *J. of Anim. and Vet. Advances*. 2(5): 301-304.
- Sostroamidjoyo dan Soradi. 2001. *Peternakan Umum*. CV. Yasaguna. Jakarta.
- Subbekti K. dan F. Arlina. 2011. Karakteristik genetika eksternal ayam Kampung di Kecamatan Sungai Pagu Kabupaten Solok Selatan. *Jurnal Ilmi-Ilmu Peternakan*. 14(2): 74-86.
- Suhardi, 2012. Identifikasi karakteristik morfologi ayam lokal khas dayak dari Kabupaten Berau, Kalimantan Timur. *Jurnal Teknologi Pertanian*. 7(2): 81- 86.
- Suharyanto, A. A. 2007. *Panen Ayam Kampung dalam 7 Minggu Bebas Flu Burung*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sujionohadi, K. dan A. I. Setiawan. 2016. *Beternak Ayam Kampung Petelur*. 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.
- Suprijatna, E., U. Atmomarsono dan R. Kartasudjana. 2005. *Ilmu Dasar Ternak Unggas*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Suryana, I. K. A., I. M. Mastik dan A. W. Puger. 2014. Pengaruh tingkat protein ransum terhadap penampilan ayam Kampung umur 22-33 minggu. *Journal of Tropical Animal Science*. 2(2): 287-296.
- Tamzil, M. H., M. Ichsan, N. S. Jaya and M. Taqiuddin. 2015. Growth rate, carcass weight and percentage weight of carcass part of laying type cockerels, Kampung chicken in different ages. *Pak. J. Nurr*. 14(7): 377-382.

- Tangendjaja, B. 2007. Inovasi teknologi pakan menuju kemandirian usaha ternak unggas. *Wartozoa*. 17(1):12-20.
- Wahju, J. 2004. *Ilmu Nutrisi Unggas*. Cetakan IV. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Warwick, E. J., Astuti, J. M. dan Hardjosubroto, W. 1995. *Pemuliaan Ternak*. Edisi Kelima. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Widodo, A., W. Sarengat dan E. Suprijatna. 2012. Pengaruh lama periode pemberian pakan terhadap laju pertumbuhan pada beberapa bagian tubuh ayam Pelung umur 1-11 minggu. *Animal Agriculture Journal*. 1(2): 120-125.
- Widodo, A., W. Sarengat dan E. Suprijatna. 2012. Pengaruh lama periode pemberian pakan terhadap laju pertumbuhan pada beberapa bagian tubuh ayam Pelung umur 1-11 minggu. *Animal Agriculture Journal*. 1(2): 120-125.
- Winarno, F. G. 2008. *Kimia Pangan dan Gizi: Edisi Terbaru*. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Yaman, A. 2010. *Ayam Kampung Unggul 6 Minggu Panen*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Zainuddin, D. 2005. Strategi pemanfaatan pakan sumberdaya lokal dan perbaikan manajemen ayam lokal. Lokakarya Nasional Inovasi Teknologi Pengembangan Ayam Lokal. Balai Penelitian Ternak, Bogor.