

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa suplementasi asam amino *lysine* dan *valine* meningkatkan pertambahan berat badan, konsumsi pakan dan menurunkan konversi pakan ayam Kampung fase grower. Level 0,48% *lysine* + 0,35% *valine* memberikan hasil maksimum terhadap performan ayam Kampung fase grower.

#### **5.2. Saran**

Berdasarkan kesimpulan, disarankan bahwa pada pemeliharaan ayam Kampung fase grower, pakan yang diberikan penting disuplementasikan asam amino dengan level 0,48% *lysine* + 0,35% *valine*. Saran untuk kedepannya perlu dilakukan terlebih dahulu analisis kandungan asam amino yang terkandung pada setiap bahan pakan, agar pemberian asam amino esensial bisa lebih tepat dan disesuaikan dengan kandungan asam amino pada kebutuhan ayam Kampung yang terkandung didalam pakan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, D., N. Iriyanti dan S. Mugiyono. 2013. Pertumbuhan dan konsumsi pakan pada berbagai jenis itik lokal betina yang pakannya di suplementasi probiotik. *J. Ilmiah Peternakan*. 1(2): 691-698.
- Ahmad, R. Z. 2009. Cemaran kapang pada pakan dan pengendaliannya. *Jurnal Litbang Pertanian*. 28(1): 15-22.
- Allama, H., O. Sofyan., E. Widodo dan H. S. Prayogi. 2012. Pengaruh penggunaan tepug ulat kandang (*Alphitobius diaperinus*) dalam pakan terhadap penampilan produksi ayam pedaging. *J. Ilmu–Ilmu Peternakan*. 22(3): 1-8.
- Álvarez-Pinazo, G., I. Santacruz, M. A. Aranda, and A. G. De la Torre. 2016. Hydration of belite–ye'elimité–ferrite cements with different calcium sulfate sources. *Advances in Cement Research*, 28(8): 529-543.
- Amrullah, K. I. 2004. *Nutrisi Ayam Pedaging*. Lembaga Satu Gunung Budi, Bogor.
- Badan Pusat Statistik. 2022. *Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan*. BPS, Jakarta.
- Belitz, D., T. R. Kirkpatrick, and T. Vojta. 2005. How generic scale invariance influences quantum and classical phase transitions. *Reviews of modern physics*. 77(2): 579.
- 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. Poult. Sci.* 5(11): 1008–1015.
- Cahyono, B. 2011. *Pembibitan Itik untuk Itik Petelur dan Itik Pedaging*. Penebar Swadaya, Bogor.
- Diwyanto, K. dan A. Priyanti. 2009. Pengembangan industri peternakan berbasis sumber daya lokal. *Pengembangan Inovasi Pertanian*. 2:208-228.
- Fahrudin, A., W. Tanwirah, H. Indrijani. 2016. Konsumsi ransum, penambahan bobot badan dan konversi ransum ayam lokal di Jimmy's Farm Cipanas Kabupaten Cianjur. Fakultas Padjadjaran. Bandung.
- Fijana, M. F., E. Suprijatna dan U. Atmomarsono. 2012. Pengaruh proporsi pemberian pakan pada siang malam hari dan pencahayaan pada malam hari terhadap produksi karkas ayam broiler. *J. Anim. Agric.* 1(1): 697-710.
- Fitria, V. 2013. Karakterisasi Pektin Hasil Ekstraksi dari Limbah Kulit Pisang Kepok (*musa balbisiana ABB*). [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Dan IlmuKesehatan UIN Syarif Hidayatullah. Jakarta. 49 hal.
- Gardon, S. H. dan D. R. Charles. 2022. *Niche and Organic Chicken Product: Their Technology and Scientific Principles*. Nottingham University Press, Definitions: III – X, UK.
- Karakus, K., E. Eydurán, D. Kum, T. Ozdemir and F. Cengiz. 2008. Determination of the best growth curve and measurement interval in Norduz male Lambs. *J. Anim. Vet. Advances*. 7(11): 1464-1466.
- Kartasudjana, R. dan E. Suprijatna. 2006. *Manajemen Ternak Unggas*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Ketaren, P. P. 2010. Kebutuhan Gizi Ternak Unggas di Indonesia. *Wartazoa*. 20(4): 172-177.
- Krista, B. 2010. *Beternak dan Bisnis Ayam Kampung*. Agromedia Pustaka. Jakarta.

- Kusumawardhani, A. W. 2022. Skor dan indeks asam amino esensial udang Windu (*Penaeus monodon*) yang diberikan pellet mengandung multi-enzim dan dipelihara pada kolam terpal resirkulasi. *Disertasi*. Universitas Hasanuddin. Makasar.
- Lacy, M. dan L. R. Vest. 2000. *Improving feed conversion in broiler: a guide for growers*. <http://www.ces.uga.edu/pubed/c:793-W.html>. [6 Januari 2023].
- Lehninger. 1990. *Dasar-Dasar Biokimia Jilid 1*. Alih bahasa oleh Maggy Thenawidjaja. Erlangga. Jakarta.
- Lewis, P. D. and R. M. Gous, 2007. Broilers perform better on short or step-up photoperiods. *South Afr. J. Anim. Sci.* 37: 90-96.
- Liener, L.E. 1969. *Toxic Constituents of Plant Foodstuffs*. Academic Press, New York and London. 504 pp
- Lisnahan, C. V., Seran, A., & Bira, G. F. (2021). Pengaruh Suplementasi L Arginine dalam Pakan terhadap Pertambahan Bobot Badan, Konsumsi Pakan dan Konversi Pakan Ayam Broiler. *Jas*, 6(3), 49–51. <https://doi.org/10.32938/ja.v6i3.1415>
- Lisnahan, C. V., Wihandoyo, Zuprizal and S. Harimurti. 2017. Effect of addition wof methionine and lysine into diets based on cafeteria standards on the growth performance of native chickens at starter phase. *International Journal of Poultry Science*, 16(12): 506-510.
- 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.
- Mangisah, I. 2018. Perbaikan Pakan Untuk Meningkatkan Produktivitas Ayam Kampung Super Di Kecamatan Plantungan Kabupaten Kendal. *Jurnal Dianmas*, 7(1): 35–40
- Martini. 2002 Pemanfaatan kulit buah coklat sebagai pakan alternatif dalam ransum broiler. *Skripsi*. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Marwandana, Zulfaidha, and Laily Agustina. 2013. Efektifitas kombinasi jumlah dan bentuk ramuan herbal sebagai imbuhan pakan terhadap performa broiler." *Buletin Nutrisi dan makanan Ternak* 9.1.
- Mazi, K., N. Supartini dan H. Darmawan. 2014. Tingkat konsumsi, konversi dan income over feed cost pada pakan ayam kampung dengan penambahan enzim papain. *Jurnal Publikasi Ilmiah Mahasiswa*. 2(2): 1-10.
- Mulyono, S. 2004. *Beternak Ayam Buras Berorientasi Agribisnis*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- NRC. 1994. *National Research Council*. Nutrient Requirements of Poultry. Ed Revke-9. Academy Pr. Washington DC.
- Paramita, W., W. E. Susanto dan A. B. Yulianto. 2008. Konsumsi dan pencernaan bahan kering dan bahan organik haylase pakan lengkap ternak sapi peranakan Ongole. *Media Kedokteran Hewan*. 24(1): 59–62.
- 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.

- Pramudyati, S. 2009. Petunjuk Teknis beternak ayam Buras. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian, Sumatera Selatan.
- Prihatminingsih, G. E., A. Purnomoadi, D. Dian dan W. Harjanti. 2015. Hubungan antara konsumsi protein dengan produksi, protein dan lak-tosa susu kambing Peranakan Ettawa. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 25(2): 20–27.
- Qurniawan, A. 2016. Kualitas daging dan performa ayam broiler di kandang terbuka pada ketinggian tempat pemeliharaan yang berbeda di Kabupaten Takalar Sulawesi Selatan. *Tesis*. Program Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Rasyaf, M. 2003. *Beternak Ayam Pedaging*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Rasyaf, M. 2004. *Beternak Ayam Kampung Pedaging*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Rasyaf, M. 2006. *Beternak Ayam Kampung*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Resnawati, H. 2000. Bobot bagian karkas dan organ dalam ayam buras dengan ransum mengandung bungkil biji kemiri (*Aleurites mollucana Wild.*). *Jurnal Produksi Ternak*. 1: 72- 76.
- Resnawati, H. dan I. A. K. Bintang. 2005. Produktivitas ayam Lokal yang di pelihara secara intensif. Loka karya Nasional Inovasi Teknologi Pengembangan Ayam Lokal. Balai Pelatihan Ternak, Bogor.
- Risnajati, D. 2014. Pengaruh jumlah ayam per induk buatan terhadap performan ayam petelur strain isa brown periode starter. *J. Sains Peternakan*. 12(1): 10-14.
- 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).
- Rusdiansyah, M. 2014. Pemberian level energi dan protein berbeda terhadap konsumsi ransum ayam buras fase layer. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Hasanudin. Makasar.
- Samadi. 2012. Konsep ideal protein (asam amino) fokus pada ternak ayam pedaging. *Jurnal Agripet*. 12(2): 42-48.
- Saptana, S. T. 2014. Manajemen Rantai Pasok Komoditas Telur Ayam Kampung. *Jurnal Manajemen dan Agribisnis*. 11(1): 1-5.
- Selle, P. H., V. Ravindran, G. Ravindran and W. L. Bryden. 2007. Microbial Phytase in Poultry Nutrition. *Anim. Feed Science and Technology*. 135: 1-41.
- Simanihuruk, K. dan J. Sirait. 2010. Silase kulit buah kopi sebagai pakan dasar pada kambing boerka sedang tumbuh. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Loka Penelitian Kambing Potong. Sumatra Utara.
- Soeparno. 2005. *Ilmu dan Teknologi Daging*. Gadjah Mada Universitas Press. Yogyakarta.
- Sujionohadi, K dan A. I. Setiawan. 2000. *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.

- Sulandri, S., M. S. A. Zein, T. Sartika and S. Paryanti. 2006. Molecular Characterization of Indonesian local chicken based on HVI, Dloop mitochondria analysis. Research report of the project competitive research, Indonesian Research Centre (LIPI), Indonesia.
- Tamalluddin, F. 2014. *Panduan Lengkap Ayam Broiler*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Thariq, M. M., M. A. Bajwa, A. Waheed, E. Eyduran, F. Abbas, F. A. Bokhari and A. Akbar. 2011. Growth Curve in Mengali Sheep Breed. *J. of Animal and Plant Sci.* 21(1): 5-7.
- Wahju, J. 2006. *Ilmu Nutrisi Unggas*. Edisi Kelima. Gadjah Mada University Perss. Yogyakarta.
- Wahyu, J. 2004. *Ilmu Nutrisi Unggas*. Gajah Mada Universitas Perss. Yogyakarta.
- Wijayanti, D. A., O. Sjojfan, dan I. H. Djunaidi. 2019. Pengaruh variasi konsentrasi larutan belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi*) terhadap uji aktivitas antimikroba secara in vitro. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan.* 29(1): 9–14.
- Winarno, F. G. 2004. *Kimia Pangan dan Gizi*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Yunilas. 2005. Performas broiler yang diberi berbagai tingkat protein hewani dalam ransum. *Jurnal Agribisnis Peternakan.* 1(1): 22-26.
- Yuwanta, T. 2004. *Dasar Ternak Unggas*. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Yuwanta, T. 2004. *Dasar ternak Unggas*. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Zainuddin, D. H., S. B. Resnawati dan G. Iskandar. 2005. Pemberian tingkat energi dan asam amino esensial sintesis dalam penggunaan bahan pakan lokal untuk ransum ayam buras. Balai Penelitian Ternak. Bogor.