

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dan pembahasan, disimpulkan bahwa penggunaan asam amino *L-isoleucine* dalam pakan ayam Kampung fase grower (umur 6 – 12 minggu), dengan Level 0,20% memberikan hasil maksimum terhadap pertambahan berat badan dan efisiensi pakan. Sedangkan untuk konsumsi pakan, suplementasi *L-isoleucine* dengan level 0,30% dalam pakan memberikan hasil terbaik.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan kesimpulan diatas, disarankan bahwa pada pemeliharaan ayam Kampung fase grower (umur 6 – 12 minggu), pakan yang diberikan penting disuplementasikan asam amino *L-isoleucine* dengan level 0,20% dalam pakan untuk mencapai pertumbuhan yang maksimum.

## DAFTAR PUSTAKA

- Achmanu, A., M. Muharliien dan S. Akhmat. 2011. Pengaruh lantai kandang (renggang dan rapat) dan imbalan jantan betina terhadap konsumsi pakan, bobot telur, konversi pakan dan tebal kerabang pada burung puyuh. *Journal of Tropical Animal Production*. 12(2): 1-14.
- 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.
- Amin, S. P. 2023. Evaluasi kualitas pakan terhadap indeks performa ayam ras pedaging di Sulawesi Selatan. *Journal of Tropical Animal Nutrition and Feed Science*. 5(2): 51-63.
- Ariesta, A. H., I. G. Mahardika, dan G. A. M. K. Dewi. 2015. Pengaruh level energi dan protein ransum terhadap penampilan ayam Kampung umur 0-10 minggu. *Majalah Ilmiah Peternakan*. 18(3): 89-94.
- Azahan, E. A. E., I. A. Azma and M. Noraziah. 2014. Effects of strain, sex and age on growth performance of malaysian Kampong chickens. *Malaysian Journal Animal Science*. 17(1): 27-33.
- 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.
- Fadli, C. 2015. Pertambahan bobot badan ayam broiler dengan pemberian ransum yang berbeda. *Lentera: Jurnal Ilmiah Sains dan Teknologi*. 15(16): 151455.
- Fahrudin, A. 2017. Konsumsi ransum, pertambahan bobot badan dan konversi ransum ayam Lokal di Jimmy's Farm Cipanas Kabupaten Cianjur. *Students e-journal*. 6(1).
- Fitriansyah, A. 2014. Pengaruh Penggunaan Pakan Fermentasi Terhadap Pertumbuhan Ayam Lokal Pedaging Hasil Seleksi Genetik. ETD Unsyiah
- Herdi, Y. dan R. Rukmana. 2016. *Wirausaha Ayam Lokal Pedaging, Petelur dan Hias*. Nuansa, Bandung.
- Hidayat, C. E. P. 2012. Pengembangan produksi ayam lokal berbasis bahan pakan lokal. *Wartazoa*. 22(2): 85-98.
- Ismoyowati dan N. A. Setianto. 2021. The dynamics of population and production of Native chicken under extensive and semi-intensive maintenance. IOP ConferenceSeries: Earth and Environmental Science.
- Lisnahan, C. V. 2018. Penentuan kebutuhan nutrien ayam Kampung fase pertumbuhan yang dipelihara secara intensif dengan metode kafetaria. *Disertasi*. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Lisnahan, C. V., O. R. Nahak and A. Abi. 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, Zuprisal and S. Harimurti. 2017. Growth performance of Native chicken in the grower phase fed *Methionine* and *Lysine* supplemented cafeteria standard feed. *Pak. J. Nutr*. 16(12): 940-944.

- Lisnahan, C. V., Wihandoyo, Zuprizal and S. Harimurti. 2017. Effect of addition of *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.
- Liu, H., J. Sun, S. Jiang, N. Jiao, L. Huang, X. Yuan and W. Yang. 2023. Effects of dietary *isoleucine* supplementation on the production performance, health status and cecal microbiota of arbor acre broiler chickens. *Microorganisms*. 11(2): 236.
- Mahardika, I. G., G. A. M. Dewi, I. K. Umaid, I. M. Suasta. 2013. Kebutuhan energi dan protein untuk hidup pokok dan pertumbuhan ayam Kampung umur 10-20 minggu. *Majalah Ilmiah Peternakan*. 16: 1-6.
- Martini. 2002 Pemanfaatan kulit buah coklat sebagai pakan alternatif dalam ransum broiler. *Skripsi*. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Masrurah, L. 2008. Pengaruh penggunaan limbah padat tahu dalam ransum terhadap konsumsi pakan, penambahan bobot badan dan konversi pakan pada ayam Kampung (*Gallus domesticus*) periode grower. *Skripsi*. Program Strata Satu (S1) Universitas Islam Negeri Malang. Malang.
- McDonald, P., R. A. Edward and J. F. O. Greenhalgh. 2002. *Animal Nutrition*. 6 th Ed. Longman Scientific & Technical. John Willey & Sons. Inc, New York.
- Muladno. 2008. Native Chicken genetic resources and production systems in Indonesia. GCP/RAS/228/GER Working Paper No. 6. Rome.
- Nataamijaya, A. G. 2010. Pengembangan potensi ayam lokal untuk menunjang peningkatan kesejahteraan petani. *Jurnal LPPM Bidang Sains dan Pengembangan Pertanian*. 29(4): 131-138.
- North, M. O. 1978. *Comercial Chicken Production Manual*. 2<sup>nd</sup>. Edition, *Avi Publ. Co., Inc.*, Wesport, CT: 31-8-321.
- NRC. 1994. *Nutrient Requirement of Poultry*. National Academy Press. Washington.
- Nuroso. 2010. *Panen Ayam Pedaging Dengan Produksi 2x Lipat*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Permana, P. A., V. D. Yuniato dan U. Atmomarsono. 2014. Pengaruh taraf protein dan lisin ransum terhadap performans produksi ayam Kampung. *Animal Agriculture Journal*. 3(2): 113-120.
- 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.
- Rajab and B. J. Papilaya. 2012. Sifat kuantitatif ayam Kampung lokal pada pemeliharaan tradisional. *Agriminal Jurnal Ilmu Ternak dan Tanaman*. 2(2): 61-64.
- Rasyaf, M. 2011. *Beternak Ayam Kampung*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Razak, D. A., K. Kiramang dan N. M. Hidayat. 2016. Pertambahan bobot badan, konsumsi ransum dan konversi ransum ayam ras pedaging yang diberikan tepung daun sirih (*Piper betle Linn*) sebagai imbuhan pakan. *Jurnal Ilmu dan Industri Peternakan*. 3(1): 135-147.

- Rusdiansyah, M. 2014. Pemberian level energi dan protein berbeda terhadap konsumsi ransum dan air serta konversi ransum ayam buras fase layer. *Skripsi*. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makasar.
- Rusli, R., M. N. Hidayat, R. Rusny, A. Suarda, J. Syam dan A. Astaty. 2019. Konsumsi ransum pertambahan bobot badan dan konversi ransum ayam kampung super yang diberikan ransum mengandung tepung pisitia stratiotes. *Jurnal Ilmu dan Industri Peternakan*. 5(2): 66-76.
- Samadi. 2012. Konsep ideal protein (asam amino) fokus pada ternak ayam pedaging. *Jurnal Agripet*. 12(2): 42-48.
- Sulandari, S., M. S. A. Zein, S. Paryanti, T. Sartika, M. Astuti, T. Widjastuti, E. Sudjana, S. Darana, I. Setiawan dan D. Garnida. 2007. Sumberdaya genetik ayam lokal indonesia. keanekaragaman sumberdaya hayati ayam lokal 50 Indonesia: Manfaat dan Potensi. Pusat Penelitian Biologi Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Jakarta. Hal: 45-67.
- Suprayogi, W. P. S., E. W. Riptanti dan S. D. Widyawati. 2018. Budidaya ayam kampung intensif melalui program pengembangan usaha inovasi kampus. *Inoteks*. 22(1): 18 -27.
- Suprijatna, E., U. Atmomarsono dan R. kartasudjana. 2005. *Ilmu Dasar Ternak Unggas*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Susanti, T. dan S. Sopiana. 2014. Karakteristik pertumbuhan dan ukuran tubuh dewasa ayam leher gundul sebagai sumber daya genetik ayam lokal di Indonesia. In *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner* (pp. 532-537).
- Stoker, H. S. 2012. *General, Organic and Biological Chemistry*. (6th ed). Cengage.
- Tamzil M. H., M. Ichsan, N. S. Jaya N.S. dan M. Taqiuddin. 2015. Growth rate, carcass weight and percentage weight of carcass parts of laying type cockerels, Kampong chicken and Arabic chicken in different ages. *Pakistan Journal of Nutrition*. 14(7): 377-382.
- Tarigan, I. S., I. Gea, M. Situmorang, W. R. Dubois dan M. Widiastuti. 2021. Percepatan produksi daging ayam kampung melalui pengontrolan aspek pemeliharaan: upaya peningkatan ekonomi keluarga pra sejahtera. *Jurnal Pionir*. 7(1): 10-26.
- Wahju, J. 2006. *Ilmu Nutrisi Unggas*. Edisi Kelima. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Wati, A. K., Zuprizal, K. Kustantinah, E. Indarto, N. D. Dono dan Wihandoyo. 2018. Performan ayam broiler dengan penambahan tepung daun dalam pakan. *Sains Peternakan: Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan*. 16(2) : 74-79.
- Widjastuti, T. dan Sujana, E. 2009. Pemanfaatan tepung limbah roti dalam ransum ayam broiler dan implikasinya terhadap efisiensi ransum dan IOFC. In *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Peternakan Unpad*.
- Widodo, W. 2019. *Ilmu Nutrisi Ternak Unggas*. UMM Press. Malang.
- Winarno F. G. 2008. *Kimia pangan dan Gizi*. PT. Gramedia. Jakarta.
- Yuwanta, T. 2004. *Dasar Ternak Unggas*. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Zhao, J., L. Feng, Y. Liu, W. Jiang, P. Wu, J. Jiang and X. Zhou. 2014. Effect of dietary isoleucine on the immunity, antioxidant status, tight junctions and microflora in the intestine of Juvenile Jian Carp (*Cyprinus Carpio* Var. Jian). *Fish & Shellfish Immunology*. 41(2): 663-673.