

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa suplementasi *L- isoleucine* dengan level 0,15% dalam pakan mampu meningkatkan berat ovarium, jarak antara 2 tulang pubis, jarak antara tulang dada dan tulang pubis, berat testis dan volume testis pada ayam Kampung fase pullet.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan kesimpulan diatas, disarankan bahwa pemeliharaan ayam Kampung fase pullet, perlu disuplementasikan asam amino *L- isoleucine* dalam pakan sehingga mengefisiensikan protein pakan terutama dari tepung ikan dan bungkil kedelai yang harganya relatif mahal.

## DAFTAR PUSTAKA

- Nataamijaya, A. G. 2010. Pengembangan potensi ayam Lokal untuk menunjang peningkatan kesejahteraan petani. *Jurnal Litbang Peternakan*. 29(10): 131–138.
- Andri, A., R.P. Harahap, R. P. dan Y. A. Tribudi. 2020. Estimasi dan validasi asam amino metionin, lysin, dan threonin dari pakan bijian sebagai sumber protein nabati. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis*. 3(1): 18–22.
- Anonim. 2012. [Online] [http://www.poultryhub.org/physiology/body-systems/reproductive - system/](http://www.poultryhub.org/physiology/body-systems/reproductive-system/) diakses pada tanggal 5 Agustus 2023.
- Alli, O. I. dan K. L. Ayorinde. 2013. Effect of different protein and energy levels on reproductive performance of guinea hens. *Bulleting of Pharmacology and Life Science*, 2(4): 17-20.
- Corzo, A., E. T. Moran, and D. Hohler. 2004. *Isoleucine* need of heavy broiler males. *Archiv Fur Geflugelkunde*. 68(5): 194–198.
- Tadondjou, C. D., F. Ngoula, F. Ngoula, D. Fuelefack, H. M. Kuintche, and A. Tegua. 2013. Effect of dietary energy level on body weight, testicular development and semen quality of local barred chicken of the western highlands of Cameroon. *Advances in Reproductive Sciences*., 1(3): 38–43.
- Duarte, K. F., O. M. Junqueira, R. F. da Silva, A. C. de Laurentiz, de Faria C. H. Domingues, and E. A. Rodrigues. 2015. Exigencias em isoleucina digestível para frangos de corte de 22 a 42 dias de idade. *Acta Scientiarum - Animal Sciences*. 37(1): 23–28.
- Fadhlurrohman, R. dan D. F. Suarman. 2021. Pengaruh Faktor Lingkungan Terhadap Reproduksi Ayam Ras Petelur.  
<https://semnas.biologi.fmipa.unp.ac.id/index.php/prosiding/article/view/181%0Ahttps://semnas.biologi.fmipa.unp.ac.id/index.php/prosiding/article/download/181/277>
- Hadi, R. F., W. P. S. Suprayogi, E. Handayanta, S. Sudiyono, A. Hanifa dan S.D. Widyawati, S. D. 2021. Peningkatan produktivitas usaha budidaya ayam Kampung UKM Putra Budi Kecamatan Mojolaban Kabupaten Sukoharjo. *PRIMA: Journal of Community Empowering and Services*. 5(2): 118.
- Iskandar, S. 2010. *Usaha Tani Ayam Kampung*. Editor: Ketaren, P. P., S. Sopiyan dan D. Sudarman. Balai Penelitian Ternak Ciawi. Bogor.
- Iskandar, S., E. Juarini, D. Zainuddin, H. Resnawati, B. Wibowo, dan Sumanto. 1991. *Teknologi Tepat Guna Ayam Buras*. Balai Penelitian Ternak, Ciawi, Bogor
- Ismoyowati, I., T. Yuwanta, J. Sidadolog, dan S. Keman. 2006. Hubungan antara karakteristik morfologi dan performans reproduksi itik Tegal sebagai dasar seleksi [Relationship Between morphology characteristics and reproduction performance of “Tegal” duck as based selection]. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture*. 31(3): 152–156.
- Jacob, A. M., L. Asnita, dan B. Lingga. 2012. Karakteristik protein dan asam amino daging Rajungan (*Portunus pelagicus*) akibat pengukusan. *Teknologi Hasil*

- Perairan, Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor*, 15: 156–163.
- Kartasudjana, R. dan E. Suprijatna. 2006. *Manajemen Ternak Unggas*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Lengur, E. R. A. 2015. Pemodelan pertumbuhan anak ayam Kampung dikaitkan dengan profil habitat, Diversitas Pakan dan Kesehatan di Beberapa Desa/Kelurahan di Provinsi NTT. Universitas Brawijaya. Malang
- Lesson, S. and J. D. Summers. 2001. *Nutrition of the Chicken*. 4th Edition, University Books, P. O. Box 1326, Guelph, Ontario, Canada N1H6N8. pp.331-428.
- Lisnahan, C. V., A. Seran, dan G. F. Bira. 2021. Pengaruh suplementasi l-arginine dalam pakan terhadap pertambahan bobot badan, konsumsi pakan dan konversi pakan ayam broiler. *Journal Animal Science*. 6(3): 49–51.
- 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.
- NRC. 1994. *Nutrient Requirements of Poultry* (8th ed.). National Academy Press. New York.
- Parenteau, I. A., M. Stevenson, and E. G. Kiarie. 2020. Egg production and quality responses to increasing *isoleucine* supplementation in Shaver white hens fed a low crude protein corn-soybean meal diet fortified with synthetic amino acids between 20 and 46 weeks of age. *Poultry Science*. 99(3): 1444–1453.
- Ruan, D., Q. L. Fan, S. Zhang, H. K. El-Senousey, A. M. Fouad, X. J. Lin, X. L. Dong, Y. F. Deng, S. J. Yan, C. T. Zheng, Z. Y. Jiang, and S. Q. Jiang. 2023. Dietary *isoleucine* supplementation enhances growth performance, modulates the expression of genes related to amino acid transporters and protein metabolism, and gut microbiota in yellow-feathered chickens. *Poultry Science*. 102(8): 234-331.
- Salang, F. 2015. Kapasitas Ovarium Ayam Petelur Aktif. *Jurnal MIPA*. 4(1): 99 - 105.
- Stevens, L. 1991. *Genetics and Evolution of the Domestic Fowl*. Cambridge University Press. New York.
- Suprijatna, E., U. Atmomarsono dan R. Kartasudjana. 2006. *Ilmu Dasar Ternak Unggas*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Tarigan, A., L. Abdullah, S. P. Ginting dan I. G. Permana. 2010. Productivity, nutritional composition and in vitro digestibility of Indigo feraspat different interval and intensity of defoliations. *Indonesian J. Anim. Vet. Sci. (JITV)*, 15(3): 188-195
- Yuwanta, T. 2004. *Dasar Ternak Unggas*. Kanisius. Yogyakarta.
- Wahju. 2004. *Ilmu Nutrisi Unggas*. Universitas Gajah Mada Press. Yogyakarta.