

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil dan pembahasan diatas dapat disimpulkan bahwa pemberian perlakuan suplementasi arginin 0,6% dan lysine 0,8% pada perlakuan dapat meningkatkan dimensi tubuh ayam Kampung antara lain berat badan, panjang badan, lingkar dada, panjang tulang V dada, panjang femur, panjang tibia dan lingkar shank ayam Kampung fase grower.

5.2 Saran

Dari kesimpulan diatas dapat disarankan bahwa dalam pemeliharaan ayam Kampung perlu ditambahkan asam amino arginin dan lysine dalam pakan sehingga dapat meningkatkan pertumbuhan berat badan dan meningkatkan pertambahan pada dimensi tubuh ayam Kampung fase grower dalam pakan selama 8 minggu.

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Daraji H. J., A. A. Al-Mashadani, W. K. Al-Hayani, A. S. Al-Hassani and H. A. Mirza. 2012. Effect in ovo injection with *L-Arginine* on productive and physiological traits of Japanese quail. *South African Journal of Animal Science*. 42(2): 139-145.
- AL-Daraji, H. J. and A. M. Salih. 2012. Effect of dietary L-arginin on productive performance of broiler chicken. *Pakistan Journal of Nutrition*. 11(3): 252-257.
- Amleni, M. L., C. V. Lisnahan dan G. F. Bira. 2020. Pengaruh Suplementasi DL-Methionine terhadap berat hidup, berat karkas dan konversi pakan ayam broiler. *Journal of Animal Science*. 5(4): 57-60.
- Anggrodi, R. 1985. Ilmu Nutrisi Ternak Umum. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Bangun, G. D., L. D. mahfudz dan D. Sunarti. 2013. Pengaruh penggunaan tepung rumput laut (*Gracilariaverrucosa*) dalam ransum ayam broiler terhadap berat dan ukuran tibia dan tarsometatarus. *Anim. Agr. J*. 2(1): 489-496.
- Bell, D. D., and W. D. Weaver Jr. 2002. Commercial Chicken Meat and Egg Production. 5th Ed. Springer Science + Business Media, Inc. Spring Street. New York.
- Biswas, P. A., K. Pal, N. P Sahu, A. K. Reddy, Prusty and S. Misra. 2006. Lysine and/or Phystase Supplementation in the diet *Penaeus Monodon* (Fabricius) Juveniles: Effect on growth, body composition and lipid profile. *Aquaculture*. 265: 253-260
- 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.
- Candrawati, V. Y. 2007. Studi ukuran dan bentuk tubuh ayam kampung ayam Sentul dan ayam wareng Tangerang melalui analisis komponen utama. Skripsi. Program Studi Teknologi Produksi Ternak Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor
- 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.
- Elizabeth, R., dan S. Rusdiana. 2012. Perbaikan manajemen usaha ayam Kampung sebagai salah satu sumber pendapatan keluarga petani di pedesaan. Workshop Nasional Unggas Lokal. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Bogor.
- Gultom, S. M., R. D. H. Supratman dan Abun. 2014. Pengaruh imbalanced energi dan protein ransum terhadap bobot karkas dan bobot lemak abdominal ayam broiler umur 3-5 minggu. *Jurnal Fakultas Peternakan*. Universitas Padjajaran, Bandung.
- Hardjoswordan dan Rukminasih. 2000. Peningkatan Produksi Ternak Unggas. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Harland, F. B. dan D. Oberleas. 2001. Effects of dietary fiber and phytat on the homeostatis and bioavailability of minerals di dalam: Spiller dan a Gene, Editors. Handbooks of Dietary Fiber in Human Nutrition. 3rd ed. USA: library of congress.

- Heptarina, D. M. A. Suprayudi, I. Mokoginta dan D. Yaniharto. 2010. Pengaruh pemebrian pakan dengan kadar protein berbeda terhadap pertumbuhan Yuwana Udang Putih (*Litopenaeus Vanamei*). Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institute Pertanian Bogor. Bogor, Hal. 2
- Ismoyowati, T. Yuwanta, P. Sidadolog dan S. Keman. 2006. Hubungan antara karakteristik morfologi dan performans reproduksi itik tegal sebagai dasar seleksi. *J. Indonesia Trop. Anim. Agric.* 31:152-156.
- Johari, S., N. D. Kususmandani and E. Kurnianto. 2013. Multivariate of the morphological traits of female duck, Muscovy duck and mule duck. *J. Indonesian Trop. Agric.* 38(2): 143-148.
- Juli, M. A. 1979. Poultry Husbandry. Tata McGraw Hill Publishing Co. Ltd. New Delhi
- Kadaryanto. 2003. Biologi. Yudhistira. Bogor.
- Kajali, F. and R. F. Wideman. 2010. Dietary arginin: metabolic, environmental, immunological and phsycological interrelathionships. *Worlds Poult. Sci. J.* 66: 751-766.
- Kusuma, A. S. 2002. Karakteristik sifat kuantitatif dan kuliitatif ayam Merawang dan ayam Kampung umur 5-12 minggu. *Skripsi.* Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor. 17-19.
- Kusuma. 2002. Karakteristik sifat kuantitatif dan kualitatif ayam Kampung dan ayam potong. Skripsi. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Leeson, S. and J. D. Summers. 1997. Nutrition of the Chicken 4thed. University Books. Ontario. Canada.
- Lisnahan, C. V. 2018. Penentuan kebutuhan nutrien ayam Kampung fase pertumbuhan yang dipelihara secara intensif dengan metode kafeteria. *Disertasi.* Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Lisnahan, C. V., O. R. Nahakdan A. Abi. 2020. The boby dimensions of Local chickens at the pullet phase after l-threonine and l-tryptophan supplement in feed. *Journal of Tropical Animal Science and Technology.* 2(1): 12-22.
- 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.
- Mahfudz, I. D. F. L. Maulana, U. Atmomarsono dan T. A. Sarjana. 2009. Karkas dan lemak abdominal dua galur ayam broiler yang diberi ampas bir dalam ransum. Seminar Nasional Kebangkitan Peternakan Semarang. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Mahfudz, L. D., T. A. Sarjana dan W. Sarengat. 2010. Efisiensi Penggunaan protein ransum yang mengandung limbah destilasi minuman beralkohol (Idmb) oleh burungpuyuh (*Coturnix coturnix japonica*) Jantan. Seminar Nasional Teknologi Peternakan Veteriner. Fakultas Peternakan, Universitas Diponegoro.
- Mandila. S. P. dan N. Hidajati. 2013. Identifikasi asam amino pada cacing sutra (*tubifex sp*) yang diekstrak dengan pelarut asam asetat dan asam laktat. *Jurnal Kimia.* 4(2): 97-102.
- Mansjoer, S.S. 1981. Studisifat-sifat ekonomis yang menurun pada ayam pedaging. Laporan Penelitian No 15/Penelitian/PUT/IPB/1979-1980. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.

- Mappigau, P. dan A. Sawe. 2011. Analisis strategi pemasaran telur pada peternakan ayam ras skala besar di kabupaten sidrap. *Jurnal Agribisnis*. 10(3): 14 – 22.
- 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.
- Mayes, P. A., D. K. Granner, V. W. Rodwell dan D. W. Martin. 1987. Biokimia Harper Edisi Ke 20. Diterjemahkan oleh Iyan Dermawan. EGC Penerbit Buku Kedokteran, Jakarta.
- Mulyanto. P. S. Hardjosworo, R. Herman dan H. Setijanto. 2002. Evaluasi karkas hasil persilangan antara ayam Kampung jantan dengan ayam ras peterlur. *Animal Production*. 4(2): 71-76
- Mulyono, R. H. dan R.B. Pengestu. 2011. Analisis statistik ukuran-ukuran tubuh dan analisis karakteristik genetik eksternal pada ayam pedaging. Hasil-Hasil Penelitian Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- 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.
- Nuroso. 2010. Ayam Kampung Pedaging Hari Per Hari. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Pinazo, A., M. A Manresa, A. M Marques, M. Bustelo, M. J Espuny and L. Perez. 2016. Amino Acid-Based surfactants: new antimicrobial agents. *Journal of Colloid and Interface Science*. 228: 17-39.
- 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 Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Ramdani, I., D. Kardaya dan Angraeni. 2016. Pengaruh substitusi pakan komersial dengan tepung ampas kelapa terhadap bobot potong dan bobot karkas ayam Kampung. *Jurnal Peternakan Nusantara*. 2(1):417-483.
- Rasyaf, M. 2007. Seputar Makanan Ayam Kampung. Kanisius, Yogyakarta.
- Resnawati, H. 2004. Bobot potong karkas, lemak abdomen daging dada ayam pedaging yang diberi ransum menggunakan tepung cacing tanah (*Lumbricus Rubellus*). Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- 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).
- Rukmana, R. 2003. Intensifikasi dan Pengembangan Ayam Buras. Kanisius, Yogyakarta.
- Samadi. 2012. Konsep ideal protein (asam amino) pada ternak ayam pedaging. Review artikel. *Jurnal agripet*. 12(2): 42-48
- Sartika, T. 2000. Studi keragaman fenotipik dan genetic ayam Kampung (*Gallus domesticus*) pada populasi dasar seleksi. *Tesis*. Program Pascasarjana. Institute Pertanian Bogor. Bogor.
- Sayuti, R. 2002. Prospek pengembangan agribisnis ayam buras sebagai usaha ekonomi di Pedesaan. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*. 20(1):40-49.
- Siregar, B. dan Abdul. 2016. Pengaruh pengaturan waktu pemberian pakan selama periode pertumbuhan ayam broiler terhadap rasio efisiensi penggunaan

- protein. Lab. Produksi Ternak Unggasdan Non Ruminansia Fakultas Peternakan Universitas Jambi. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*.19(2): 71-76.
- Steel, R. G. D. dan J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistika: Suatu Pendekatan Biometrik. Terjemahsn B. Sumantri. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Steoka, A. R. dan S. Iskandar. 2005. Review hasil-hasil penelitian dan dukungan teknologi dalam pengembangan ayam lokal. Prosing Lokakarya National Inovasi Teknologi Pengembangan Ayam Lokal. Semarang, 25 September 2005. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Bogor. Hal. 10-19
- Suprayogi, W. P. S., W. E. Riptanti dan D. S. Widyawati. 2018. Budidaya ayam Kampung intensif melalui program pengembangan usaha inovasi kampus. *Jurnal Inoteks*. 22(1): 18-27.
- Syahnur, H. R. dan Zaelana, Y. 2017. Kontaktor membrane polipropilena untuk proses absorpsi-desorpsi CO₂ menggunakan variasi pelarut amin teraktivasi. *Doctoral dissertation*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya.
- Tama, W. A., Moch,Nasich dan S. Wahyuningsih. 2016. Hubungan antara lingkardada, panjang dan tinggi badan dengan bobot badan kambing Senduro jantan di Kecamatan Senduro, Kabupaten Lumajang. *Jurnal Ilmu Ilmu Peternakan*. 26(1): 37 – 42.
- Tamzil, M. H., M. Ichsan, N. S. Jaya and M. Taquiuddin. 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.
- Tong, B.C. and A.Barbul. 2004. Cellular and physiological effects of arginin. *Mini Rev. Med. Chem*. 4(8): 823-832.
- Waggoner, B. and J. B. Hutchinson. 2001. Aves: More on Morphology. <http://www.ucmp.berkely.edu/diapsids/bird.html>. (Diakses 01 Maret 2021).
- Wahyu, J. 2004. Ilmu Nutrisi Unggas. Cetakan ke-5. Gadjah Mada Universitas Press. Yogyakarta.
- Widodo, A., W. Saregant, and E. Suprijatna. 2012. Pengaruh periode lama pemberian pakan terhadap laju pertumbuhan pada beberapa bagian tubuh ayam Pelung umur 1-11 Minggu. *Animal Agriculture Journal*. 1(2):120125.
- Wu, G. and S. M. Morris Jr. 1998. Arginin Metabolisme: Nitric Oxide and Beyond. *Biochem. J*. 336: 1-7.
- Zainuddin, D. 2005. Strategi pemanfaatan pakan sumber daya local dan perbaikan manajemen ayamlokal. Loka karya Nasioanl Inovasi Teknologi Pengembangan Ayam Lokal. Balai Penelitian, Bogor.

