

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa suplementasi L-arginine sebesar 0,75% dalam pakan dapat meningkatkan berat potong dan non karkas ayam broiler.

5.2. Saran

Dari kesimpulan dapat disarankan bahwa pada pemeliharaan ayam broiler dapat disuplementasi L-arginine dalam pakan sampai 0,75% untuk memacu pertumbuhan ayam broiler.

DAFTAR PUSTAKA

- Akhadiarto, S. 2010. Pengaruh pemberian probiotik temban, biovet dan biolacta terhadap persentase karkas, bobot lemak abdomen dan organ dalam ayam broiler. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia*. 12(1): 53-59.
- Al-Daraji H. J., A. A. Al-Mashadani, W. K. Al-Hayani, A. S. Al-Hassani and H.A. Mirza. 2012. Effect of in ovo injection with L-arginine on productive and physiological traits of Japanese quail. *S. Afr. J. Anim. Sci.* 42: 139-146.
- Al-Daraji, H.J. and A.M. Salih. 2012. Effect of dietary l-arginine on productive performance of broiler chicken. *Pakistan Journal of Nutrition*. 11(3): 252-257.
- Alfi, M. F. 2009. Pengaruh Penggunaan Tepung Roti Afkir sebagai Pengganti Jagung dalam Ransum terhadap Produksi Karkas Ayam Broiler Jantan. *Skripsi*. Universitas Diponegoro, Semarang.
- Aliyani, A. 2002. Persentase berat karkas dan organ dalam ayam broiler yang diberi tepung daun talas (*Colocasia esculenta L. Schott*) dalam ransumnya. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Hewan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Amrullah, I. K. 2004. Nutrisi Ayam Broiler. Cet. Ke-2. Lembaga Satu Gunung Budi, Bogor.
- Cahyono. 2001. Cara Meningkatkan Budidaya Ayam Ras Pedaging. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Dewanti, R., M. Irham dan Sudiyono. 2013. Pengaruh penggunaan enceng gondok (*Eichornia crassipes*) terfermentasi dalam ransum terhadap persentase karkas, non-karkas, dan lemak abdominal itik Lokal jantan umur delapan minggu. *Buletin Peternakan*. 37(1): 19-25.
- Dharmawan, N. S. 2002. Pengantar Patologi Klinik Veteriner Hematologi Klinik. Penerbit Universitas Udayana. Denpasar.
- Dika, M. 2011. Pengaruh perendaman dalam larutan sodium tripolyphosphate (Na₅P₃O₁₀) terhadap kadar air, protein, kalsium dan organoleptik keripik leher ayam. *Skripsi*. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas. Padang.
- Etim, N., E. Enyinihi, U. Akpabio dan Edem. 2014. Effects of nutrition on haematology of rabbits. A review. *J. European Sci.* 1(3): 413-423.
- Forrest, J.C., E. D. Abrele, H. B. Hedrick, M. D. Judge dan R. A. Merkel. 1979. Principle of Meat Science. 2nd Ed. W. H. Freeman & Company. San Fransisco.
- Griffiths, L., S. Leeson and J. D. Summers. 1978. Studies on abdominal fat with four commercial strain of male broiler chicken. *Poult.Sci.* 52:1198-1203.

- Harasshinta, R. 2009. Pengaruh penggunaan limbah teh dalam pakan terhadap persentase karkas, lemak abdominal, kandungan lemak daging dan berat organ dalam ayam pedaging. *Skripsi*. Fakultas Peternakan, Universitas Brawijaya Malang. Malang.
- Irham, M. 2012. Pengaruh penggunaan enceng gondok (*Eichornia crassipes*) fermentasi dalam ransum terhadap persentase karkas, non karkas dan lemak abdominal itik lokal jantan umur delapan minggu. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Jensen, L. S., A. Brenes, and K. Takahashi. 1987. Effect of early nutrition on abdominal fat of broiler. *Poultry Sci. Journal*. 66: 1517-1523.
- Khajali, F. and R. F. Wideman, 2010. Dietary arginine: Metabolic, environmental, immunological and physiological interrelationships. *World's Poult. Sci. J.* 66: 751-766.
- Khoiruddin, M. 2009. Pengaruh protein ransum dan periode indukan terhadap bobot badan akhir, bobot karkas, bobot nonkarkas pada ayam broiler. *Skripsi*. Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro. Semarang.
- Kwak, H., R.E. Austic and R.R. Dietert. 1999. Influence of dietary arginine concentration on lymphoid organ growth in chickens. *Poult. Sci.* 78: 1536-1541.
- Leeson, S. and J.D. Summers. 1997. Nutrition of the Chicken. 4th Ed. University Books. Ontario. Canada.
- 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.
- 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
- Murtidjo, B. A. 2003. Pedoman Beternak Ayam Broiler. Kanisius. Yogyakarta.
- Nurhayati. 2008. Studi perbandingan metode sampling antara simple random dengan stratified random", *Jurnal Basic Data, ICT Research*. 3(1): 249-257.
- Nuroso, 2012. Pembesaran Ayam Kampung Pedaging Hari per Hari. Cetakan ke-4. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Oktaviana, D., Zuprizal, E. Suryanto. 2010. Pengaruh penambahan ampas virgin coconut oil dalam ransum terhadap performans dan produksi karkas ayam broiler. *Buletin Peternakan*. 34: 159-164.

- Piliang, W. G., dan S. Djojosoebagio. 2006. Fisiologi Nutrisi. Volume 1. Institut Pertanian Bogor Press. Bogor.
- Rasyaf, M. 2008 Produksi dan Pemberian Ransum Unggas. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Resnawati, H. 2010. Inovasi teknologi pemanfaatan bahan pakan lokal mendukung pengembangan industri ayam kampung. Orasi Pengukuhan Profesor Riset Bidang Pakan dan Nutrisi Ternak. Bogor, 21 Juni 2010. Badan Litbang Pertanian, Kementerian Pertanian. 66 hlm.
- Salam, S., A. Fatahilah, D. Sunarti dan Isroli. 2013. Berat karkas dan lemak abdominal ayam broiler yang diberi jintan hitam (*Nigella sativa*) dalam pakan selama musim panas. *Sains Peternakan*. 11(2): 84-89.
- Scott, M. L., M.C. Neshiem and R. J. Young. 1982. Nutrition of the chicken, 3rd edition. M. L. Scott and Associates, New York.
- Setiawan, I. dan E. Sujana. 2009. Bobot akhir, persentase karkas dan lemak abdominal ayam broiler yang di panen pada umur yang berbeda. Seminar Nasional Pengembangan Sistem Produksi dan Pemanfaatan Sumberdaya Lokal untuk Kemandirian Pangan Asal Ternak. Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran. Bandung.
- Siregar, A. P. 1980. Tehnik Beternak Ayam Pedaging di Indonesia. Merdie Group. Jakarta.
- Soeparno. 2005. Ilmu dan Teknologi Daging. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Suprijatna, E., U. Atmomarsono, dan R. Kartasujana. 2005. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Penerbit Penebar Swadaya. Jakarta.
- Tong, B.C and Barbul, A., 2004 Cellular and physiological effects of arginine. *Mini. Rev. Med.Chem.* 4(8): 823-832.
- Tumuva E, dan A. Teimouri. 2010. Fat deposition in the broiler chicken: A review. *Sci. Agric. Bohem.* 41:121-128.
- Wahju, J. 2004. Ilmu Nutrisi Unggas. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Wu, G., and S. M. Morris JR. 1998. Arginine metabolism: Nitric oxide and beyond. *Biochem. J.* 336: 1-7.
- Yamin, M. 2002. Pengaruh tingkat protein ransum terhadap konsumsi pakan, penambahan bobot badan dan IOFC ayam buras umur 0-8 minggu. *Jurnal Agroland*. 9(3): 107-113.