

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa suplementasi mineral Zink dalam pakan dengan takaran yang berbeda menghasilkan nilai konsumsi pakan, penambahan berat badan dan konversi pakan yang relatif sama pada ayam Kampung fase pullet.

5.2 Saran

Untuk meningkatkan produktivitas ayam kampung fase pullet (12 sampai 20 minggu) perlu menambahkan mineral zink dalam pakan sehingga dapat memenuhi kebutuhan mineral bagi ternak.

DAFTAR PUSTAKA

- Ali S. A., M. A. M. Sayed, S. A. El-wafa and A. G. Abdallah. 2003. Performance and immune response of broiler chick as affected by methionine and zinc or commercial Zink-methionine supplementations [abstrak]. *J. Egypt. Poult. Sci.* 23(3): 523-540.
- Anggarodi, R. 1985. Ilmu Makanan Ternak Unggas. Penerbit Universitas Indonesia. Jakarta.
- Arora, S. P. 1989. Pencemaran Mikroba pada Ruminansia. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- BPS. 2021. Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan 2021. *Livestock and Animal Healt statistics 2021*. Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Cresswell, D. C and B. Gunawan. 1982. Indigenous Chiken in Indonesia: Production Characteristic in an Improved Environment. Reaserch Institute for Animal Production, Bogor, Indonesia.
- Djuliardi, A. Muis dan H. S. A. Latif. 2006. Nutrisi Aneka Ternak dan Satwa Harapan. Andalas University Press, Padang.
- Hafez, E. S. E. and I. A. Dyer. 1969. Animal Growth and Nutrition. Lee & Febiger. Philadelphia
- Hardjosubroto, W. 1994. Aplikasi Pemuliabiakan Ternak di Lapangan. Grasindo, Jakarta.
- Huang, Y. L., L. Lu, X. G. Luo and B. Liu. 2007. An optimal dietary zinc level of broiler chicks fed a corn-soybean meal diet. *Poult Sci.* 86:2582-2589.
- Hungate, R. E. 1966. The Rumen and Its Microbes, Avademic Press, Inc. Hal 8-330
- Husmaini. 1994. Pengaruh cara pembatasan pemberian ransum pada ayam Kampung periode kutuk terhadap penampilan ayam Kampung. *Pros. Seminar Hasil Penelitian*. Fakultas Peternakan Uiversitas Andalas, Padang.
- Jamilah, N. Suthama dan L. D. Mahfudz. 2013. Performa Produksi dan Ketahanan Tubuh Broiler Yang Diberi Pakan Step Down dengan Pertambahan Asam Sitrat Sebagai Acidifier. *JITV*. 18(4): 251-257.
- Kartasudjana, R. dan E. Suprijatna. 2006. Manajemen Ternak Unggas. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Klaus, H. I. and L. Rink. 2003. Zinc-alteredimmune function. *J. Nutr.* 133: 1452-1456
- Kustiningrum, D. R. 2004. Pengaruh pergantian pakan starter terhadap performance ayam Kampung. *Skripsi*. Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya Malang. Malang.
- 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>. [21 Mei 2022].
- Linares, L. B., J. N. Broomhead, E. A. Guaiume, D. R. Ledoux, T. L. Veum and V. Raboy. 2007. Effects of low phytate barley (*Hordeum vulgare L.*) on zinc utilization in young broiler chicks. *Poult Sci.* 86:299-308.
- Linder, M. C. 1992. Biokimia Nutrisi dan Metabolisme. Universitas Indonesia Press. Jakarta.

- Lisnahan, Ch. V. 2018. Penentuan kebutuhan nutrient ayam kampung fase pertumbuhan yang dipelihara secara intensif dengan metode kafetaria. Disertasi. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Lisnahan, C. V., Wihandoyo, Zuprizal and S. Harimurti. 2018. Pengaruh Suplementasi dl-metionin dan l-lisin HCL pada pakan standar kafetaria terhadap berat badan, organ dalam dan organ reproduksi ayam kampung fase pullet. *Jurnal Peternakan Terpadu* .6(2): 128-133.
- Liu, C.-G., Y.-H. Lin, and F.-W. Bai. 2011. Aging Vessel Continuous redox potential controlled very high gravity fermentation. *Journal of Bioscience and Bioengineering* 111(1): 61-66
- Mulyono, S. 2004. *Beternak Ayam Buras Berorientasi Agribisnis*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Murtidjo, B. A. 1995. *Pedoman Beternak Ayam Broiler*. Kanisius, Yogyakarta.
- North, M. O. 1978. *Commercial Chiken Production Manual*. 3rd ed. AVI Pub. Co. Inc., Connecticut, Westport.
- North, M. O. 1984. *Commercial Chicken Production. Manual second Edition*. The AVI Publishing Company IUC. West Port, Conecticut.
- Nova, K., T. Kartini dan Riyanti. 2002. *Buku Ajar. Manajemen Usaha Ternak Unggas*. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- NRC. 1994. *Nutrient Requirement of Poultry*. National Academy Press, Washington.
- Paik, I. K. 2001. Application of chelated minerals in animal production. *Asian-Aust. J. Anim. Sci.* 14:191 – 198.
- Perry, T. W., E. C. Arthur and S. L. Robert. 2004. *Feeds and Feeding*. 6th Ed. Prentice Hall. New Jersey (USA): Upper Saddle River.
- Prasad, A. S., F. W. Beck, B. Bao, J. T. Fitzgerald, D. C. Snell, J. D. Steinberg and L. J. Cardoso. 2007. Zinc supplementation decreases incidence of infections in the elderly: Effect of zinc on generation of cytokines and oxidative stress. *Am. J. Clin. Nutr.* 85: 837 – 844.
- Rasyaf, M. 1994. *Beternak Itik Komersial*. Kanisius, Yogyakarta.
- Rasyaf, M. 2006. *Manajemen Peternakan Ayam Kampung*. Kanisius. Yogyakarta.
- Redaksi Agromedia. 2005. *Beternak Ayam Kampung Petelur*. Agromedia Pustaka: Jakarta.
- Resnawati, H. 2012. Inovasi teknologi pemanfaatan bahan Pakan lokal mendukung pengembangan Industri ayam Kampung. *Pengembangan Inovasi Pertanian*. 5(2): 79 – 95.
- Resnawati, H. dan I. A. K. Bintang. 2005. Produktivitas Ayam Lokal yang Dipelihara Secara Intensif. Lokakarya Nasional Inovasi Teknologi Pengembangan Ayam Lokal. Bogor.
- Rukmana, H. R. 2003. *Budidaya Stevia*. Kanisius. Jakarta.
- Sayuti, R. 2002. *Prospek Pengembangan Agribisnis Ayam Buras Sebagai Usaha Ekonomi Di Pedesaan*. [http://72.14.235.104/search?q=cache:sb3dAbmFwxJ:pse.litbang.Deptan.go.id/publikasi/FAE 20 1 2002](http://72.14.235.104/search?q=cache:sb3dAbmFwxJ:pse.litbang.Deptan.go.id/publikasi/FAE+20+1+2002). (diakses tanggal 25 November 2021).

- Setioko, A. R dan S. Iskandar. 2005. Review Hasil-Hasil Penelitian dan Dukungan Teknologi dalam Pengembangan Ayam Lokal Dalam Prosiding Lokakarya Nasional Inovasi Teknologi Pengembangan Ayam Lokal: 1-10. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Bogor.
- Siahaan, N. B., L. D. Mahfudz dan E. Suprijatna. 2013. Pengaruh penambahan tapung jahe merah (*zingiber officinale var. Rubrum*) dalam ransum terhadap laju bobot badan dan produksi telur ayam Kampung periode layer. *Animal Agricultural Journal*. 2(1): 478-488.
- Soeparno. 1994. Ilmu dan Teknologi Daging. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Star L, J. D. Van der Klis, C. Rapp and T. L. Ward. 2012. Bioavailability of organic and inorganic zinc sources in male broilers. *Poult Sci*. 91: 3115-3120.
- Suprijatna, E., U. Atmomarsono dan R. Kartasudjana. 2005. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Suryana dan A. Hasbianto. 2008. Usaha tani ayam buras di Indonesia: Permasalahan dan tantangan. *Jurnal Litbang Pertanian*, 27(3):75 – 83.
- Tanaka S, E. Takahashi, T. Matsui and Y. Yano. 2001. Zinc promotes adipocyte differentiation in vitro. *Asian-Australasian Journal of Animal Sciences*. 14(7): 966-969
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprojo, S. Prawirokusumo, dan S. Lebdosukojo. 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Underwood, A. L and R. A Day, Jr. 1999. Analisis Kimia Kuantitatif (terjemahan A. Hadyana Pudjaatmaka) Edisi kelima. Erlangga, Jakarta.
- Wahju, J. 2004. Ilmu Nutrisi Unggas. Gadjah Mada. University Press, Yogyakarta.
- Wahyu, J. 2004. Ilmu Nutrisi Unggas. Cetakan ke-5. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Welsh, J. L. 1995. Combining Technology and Management to Establish a Modern Animal Husbandry Industry. Makalah disampaikan pada Seminar Nasional Industri Peternakan Jakarta. Jakarta, 12 Oktober 1995.
- Wibowo, S. 1996. Petunjuk Beternak Ayam Buras. Gitamedia Press, Jakarta.
- Yaman, A. 2010. Ayam Kampung Unggul 6 Minggu Panen. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Zink information. 2008. Zinc. <http://www.mindat.org/min29191.html> [Nov. 2021].