

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **Kesimpulan**

Dari hasil penelitian ini maka dapat disimpulkan bahwa pengaruh kandungan energi dan protein ransum terhadap kinerja ayam kampung super umur 0-6 minggu menunjukkan bahwa perlakuan satu (P1) dengan kandungan energi 3100 kkal/kg dan protein 22% merupakan yang terbaik. Nilai *Income Over Feed and Chick Cost* yang optimal pada perlakuan satu (P1) dengan keuntungan Rp. 2.986.

#### **Saran**

Berdasarkan hasil penelitian disarankan untuk masyarakat yang berminat menjadi peternak ayam kampung super agar menggunakan ransum dengan kandungan energi 3100 kkal/kg dan protein 22%.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anatarlina, S.S., H.D.J, Noor, S. Umar, dan I, Noor. 2005. "Karakteristik Buah Pisang Lahan Rawa Lebak Kalimantan Selatan Serta Upaya Perbaikan Mutu Tepungunya". *Jurnal Holtikultura*. Vo.15. No (2).Hal : 140-150.
- Anggorodi R. 1994. *Kemajuan Mutakhir Dalam Ilmu Makanan Ternak Unggas*. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Aryanti, F., M. B. Aji, dan N. Budiono. 2013. Pengaruh pemberian gula merah terhadap peforma ayam kampung pedaging. *Jurnal veter-iner*. 31(2): 156-164.
- Asmara IYD, Garnida D, Tanwiriah D. 2007. Penampilan broiler yang diberi ransum mengandung tepung daun ubi jalar (*Ipomoea batatas*) terhadap karakteristik karkas. *Trop Anim Agric* 32 (2): 126-130.
- Candrawati, D.P.M.A. 1999. Pendugaan Kebutuhan Energi dan Protein Ayam Kampung Umur 0-8 Minggu. Minggu. *Tesis*. Magister Sains. Institut Pertanian Bogor.
- Diana. 2012. Performans Ayam Arab (*gallus turcicus*) Periode starter Yang Diberi Ransum Dengan Level Protein dan Energi Yang Berbeda. *Skripsi*. Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau Pekanbaru.
- Filawati. 2008. Performans ayam pedaging yang diberi ransum mengandung silase limbah udang sebagai pengganti tepung ikan. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan* 11 (3):-.
- Hardjosworo, P. S. dan Rukmiasih, M. S. 2000. *Meningkatkan Produksi Daging*. Penebar Swadaya. Yogyakarta.
- Heuser, G.P., *Feeding Poultry*. 2 ed Jhon Willey and Sons. Inc. New York Champeman and hall Limeted.
- Indarto, E., Jamhari, F. Zahra, Zuprizal dan Kustantinah. 2011. Pengaruh penggunaan Dried Distillers Grain With Soluble (DDGS) pada ransum berenergi rendah terhadap karkas, lemak abdominal, dan hati ayam broiler. *Buletin Peternakan* Vol.35(2): 71-78.

- Iskandar, S. and R.A. Pym. 1998. The effect of nutrient density upon growth, nutritional anatomy and physiological in four different lines of selected chickens. *Bull. Anim. Sci. (Suppl. Ed.): 547-555.*
- Iskandar, S., D. Zainuddin, S. Sastrodihardjo, T. Sartika, P. Setiadi, dan T. Susanti. 1998a. Respon pertumbuhan ayam kampung dan ayam silangan pelung terhadap pakan berbeda kandungan protein. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner 3(1): 8-14.*
- Iskandar, S., H. Resnawati, D. Zainuddin, Y.C. Raharjo, and B. Gunawan. 1998b. Performance of pelung x kampung (pelung-cross) chickens as influenced by dietary protein. *Bull. Anim. Sci. (Suppl. Ed.): 539-546.*
- Iskandar, S. dan H. Resnawati. 1999. Potensi daging ayam silangan (F1) pelung x kampung yang diberi pakan berbeda protein pada dua fase starter. *Jurnal Pengembangan Peternakan Tropis (Edisi Khusus): 29-42.*
- Iskandar, S., H. Resnawati, dan D. Zainuddin. 1999. Karkas dan potongan bagian karkas ayam F1 silangan pelung-kampung, yang diberi ransum berbeda protein. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner 4(1): 28-34.*
- Iskandar, S., T. Pasaribu, and H. Resnawati. 2002. Growth and carcass responses of three lines of local chicken and its crossing to dietary lysine and methionine. p.351-357. *Proceeding. Of the 3rd International Seminar on Tropical Animal Production. Part 2, Supporting Papers. Yogyakarta, 15-16 October 2002.*
- Iskandar, S. 2006. Ayam silangan pelung dan kampung: Tingkat protein pakan untuk produksi daging umur 12 minggu. *Wartazoa 16(2): 65-71.*
- Iskandar, S. 2007. *Tata laksana pemeliharaan ayam lokal. hlm. 131-152. Dalam Keanekaragaman Sumberdaya Hayati Ayam Lokal Indonesia: Manfaat dan potensi.* Pusat Penelitian Biologi Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Bogor.
- Kaleka, Norbertus. 2015. *Beternak Ayam Kampung Tanpa Bau.* Arciata. Yogyakarta.
- Kartasudjana dan Suprijatna. 2010. *Manajemen Ternak Unggas.* Penebar Swadaya, Jakarta.
- Kurnia. (2011). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Gastritis Pada Pasien Yang Berobat Jalan Di Puskesmas Gulai Bancah Kota Bukit Tinggi. Fakultas Kedokteran. *Skripsi.* Universitas Andalas.

- Kusnadi, H. Sidadolog, J. H. P. Zuprizal dan Wardono, H. P. 2014. Pengaruh Tingkat Protein Dengan Imbangan Energi Yang Sama Terhadap Pertumbuhan Ayam Leher Gundul Dan Normal Sampai Umur 10 Minggu. *Skripsi*. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Krogdahl, A. 1985. *Digestion and absorption of lipids in poultry*. J. Nutr.115: 675-685.
- Leeson, S. and J.D. Summers. 1991. *Commercial Poultry Nutrition*. University Books, Guelph, Ontario, Canada. 416 pp.
- L. D. Rokhmana, I. Estiningdriati dan W. Murningsih. 2013. Pengaruh Penambahan Bangle (Zingiber cassumunar) Dalam Ransum Terhadap Bobot Absolut Absolut Bursa Fabricius Dan Rasio Heterofil Limfosit Ayam Broiler. *Skripsi*. Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Mide, Z. M. 2007. Konversi ransum dan income over feed and chick cost yang diberikan ransum mengandung berbagai level tepung rimpang temulawak (Curcumin xanthorrhiza oxb). *Skripsi*. Jurusan Makanan Ternak, Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin, Makasar.
- Murtidjo, B. A. 2006. *Pedoman Meramu Pakan Unggas*. Kanisius: Yogyakarta.
- Muryanto. 2005. *Pengembangan Ayam Hibrida (Ayam Potong Lokal)*. Petunjuk Teknis. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Tengah.
- Naseem, M.T., S. Naseem, M. Younus, Z.Ch. Iqbal, A. Gafoor, A. Aslam, and S. Akhter. 2005. Effect of potassium chloride and sodium bicarbonate supplementation on thermotolerance of broiler exposed to heat stress. *Int. J. Poult. Sci.* 4(11): 891-895.
- Nurjanah. 1994. Pengaruh Penggunaan Ekskreta Ayam Layer Kering didalam Ransum Terhadap kinerja Ayam Broiler. *Skripsi Sarjana peternakan*. Universitas Wangsa Manggala. Yogyakarta.
- NRC. 1994. *Nutrient Requirements of Poultry*. 9th Rev.Ed. National Academy Press, Washington DC.
- Prayogi. S. H. 2007. Pengaruh Penggunaan Minyak Kelapa Dalam Ransum Terhadap Konsumsi Pakan, Peningkatan Bobot Badan, Konversi Pakan dan Karkas Broiler Periode Finisher. *J. Ternak Tropika* 7 (2): 21-29.

- Rahayu, I., T Sudaryani., H Santosa. 2011. *Panduan Lengkap Ayam*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Rasyaf M. 2004. *Beternak Ayam Pedaging*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Rasyaf, M. 2005. *Pengelolaan Usaha Peternakan Ayam Kampung*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Rasyaf, M. 2006. *Manajemen Peternakan Ayam Broiler*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Resnawati, H., D. Zainuddin, A.G. Nataamijaya, dan R. Zein. 1989. Kebutuhan protein dan energi dalam pakan ayam buras. hlm. 598-605. *Prosiding Seminar Nasional Peternakan dan Pengembangan Peternakan di Sumatera dalam Menyongsong Era Tinggal Landas*. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang, 4-15 September 1988.
- Resnawati, H., A. Gozali, dan Supriadi. 1991. Kebutuhan imbalan protein dan energi dalam ransum ayam nunukan periode pertumbuhan. hlm. 204 - 208. *Prosiding Seminar Pengembangan Peternakan dalam Menunjang Pembangunan Ekonomi Nasional*, Purwokerto, 4 Mei 1991. Fakultas Peternakan, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Resnawati, H. dan I.A.K. Bintang. 2005. Kebutuhan pakan ayam kampung pada periode pertumbuhan. hlm. 138-141. *Prosiding Lokakarya Nasional Inovasi Teknologi Pengembangan Ayam Lokal*, Semarang, 26 Agustus 2005. Kerjasama Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan dengan Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro, Semarang.
- Resnawati, H. 2010. Inovasi Teknologi Pemanfaatan Bahan Pakan Lokal Mendukung Pengembangan Industri Ayam Kampung. *Orasi Pengukuhan Profesor Riset Bidang Pakan dan Nutrisi Ternak*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Jakarta. 66 hlm.
- Rusdiansyah. M. 2014. Pemberian Level Energi dan Protein Berbeda Terhadap Konsumsi Ransum dan Air Serta Konversi Ransum Ayam Buras Fase Layer. *Skripsi*. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Hasanudin Makasar.
- Santoso, U. 1986. *Limbah Bahan Ransum Unggas Yang Rasional*. PT. Bhrata Karya Aksara: Jakarta.

- Scott, M.L., Nesheim M.C., and Young, R.J. 1982. *Nutrition of the Chickens*. Second Ed. M.L. Scott and Associates Ithaca, New York. p. 65.
- Setiadi, D., K. Nova dan S. Tantalo. 2012. Perbandingan Bobot Hidup, Karkas, Giblet dan Lemak Abdominal Ayam Jantan Tipe Medium dengan Strain Berbeda yang diberi Ransum Komersial Broiler. Fakultas Pertanian Universitas Lampung, Lampung. (*Skripsi Sarjana Peternakan*).
- Sidadolog, J.H.P. dan T. Yuwanta. 2009. Pengaruh konsentrasi protein-energi pakan terhadap penambahan berat badan, efisiensi energi dan efisiensi protein pada masa pertumbuhan ayam merawang. *J. Anim. Prod.*11(1): 15-22.
- Sinurat. A.P. 2000. *Penyusunan Ransum Ayam Buras dan Itik*. Pelatihan Proyek Pengembangan Agribisnis Peternakan. Dinas Peternakan DKI Jakarta.
- Sudaryani, T. dan H. Santoso. 2003. *Pembibitan Ayam Buras*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Soeharsono, 1976. Respon broiler terhadap berbagai kondisi lingkungan. *Disertasi*. Program Pascasarjana, Universitas Pajajaran Bandung.
- Sofjan I. 2012. *Ayam kampung unggul balitnak*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Jakarta.
- Suprijatna, E., U. Atmomarsono, dan R. Kartasujana. 2005. *Ilmu Dasar Ternak Unggas*. Penerbit Penebar Swadaya. Jakarta.
- Suprijatna, E., U. Atmomarsono, R. Kartasudjana. 2008. *Ilmu Dasar Ternak Unggas*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Suyoto, B, dan Rahman, B. 1983. *Petunjuk Pelaksanaan Proyek Biomas Ayam (Broiler)*. Jakarta: Departemen Pertanian Direktorat Jendral Peternakan Sekretariat Pengendali Harian Bimas Ayam Pusat
- Tillman, A., D. Hartadi, H., prawiroand, and S. Leddosoekodjo. 1991. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Cetakan Ketiga. Gadjah Mada university Press, Yogyakarta. pp 23-29.
- Triakoso, B. 1993. *Manual Kesehatan Unggas*. Kanisius, Yogyakarta.
- Wahyu, J. 1992. *Ilmu nutrisi Unggas*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

- Washburn, K.W., R.A. Guill, and H.M. Edwards, Jr. 1975. Influence of genetic differences in feed efficiency of young chickens on derivation of metabolizable energy from the diet and nitrogen retention. *J. Nutr.* 105:726-732.
- Yaman, M, Aman. 2010. *Ayam Kampung Unggul 6 Minggu Panen*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Zhang. X., D. A. Roland, and S. K. Roat. 1999. the Effect of naturphos phytase supplementation to feed on performance and ileal digestibility of protein and amino acid of broiler. *Poultry Sci.* 78; 1567-1572.

## RINGKASAN

Penelitian ini berjudul “ Pengaruh Kandungan Energi dan Protein Ransum Terhadap Kinerja Ayam Kampung Super Umur 0 – 6 Minggu”. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kinerja ayam kampung super yang diberikan ransum dengan kandungan energi dan protein yang berbeda. Manfaat dari hasil penelitian ini diharapkan bermanfaat bagi khasana ilmiah maupun penerapannya bagi para petani ternak. Dari aspek ilmiah hasil penelitian ini dapat menambah informasi tentang kebutuhan nutrisi ayam kampung super, dan tentunya yang akan memberikan pengaruh ekomomis terhadap peternak ayam kampung super.

Dalam penelitian ini menggunakan ayam kampung super umur 1 hari, sebanyak 60 ekor dan di distribusikan ke dalam kandang kelompok yang terdiri dari 12 petak yang terbuat dari bambu. Setiap petak berukuran panjang 65 cm, lebar 50 cm dan tinggi kandang 75 cm.

Penelitian ini dilaksanakan di Kandang milik Junior Kondo di Dusun Kledokan, Desa Catur Tunggal, Kecamatan Depok, Sleman-Yogyakarta. Pelaksanaan penelitian selama 6 minggu, pada tanggal 23 Oktober sampai dengan 30 November 2017. Selama penelitian diberi pakan dengan kandungan energi dan protein yang berbeda pada setiap perlakuan dan pemberian air minum secara *ad libitum*. Variabel yang diamati dalam penelitian ini meliputi : berat badan awal, berat badan akhir, penambahan berat badan, konsumsi pakan, *Feed Conversion Ratio* (FCR) dan *Income*



*Over Feed and Chick Cost* (IOFC). Rancangan penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap pola searah, data yang diperoleh dianalisis dengan analisis (*analysis of variance*) anova.

Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa pemberian pakan menggunakan ransum dengan kandungan energi 3100 kkal/kg dan protein 22% berpengaruh nyata terhadap konsumsi pakan, bobot badan, konversi pakan dan Income Over Feed Cost (IOFC) jika dibandingkan dengan ransum yang mengandung energi 3000 kkal dan protein 20% dan ransum yang mengandung energi 2900 kkal/kg dan protein 18%. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pengaruh kandungan energi dan protein ransum terhadap kinerja ayam kampung super umur 0-6 minggu dengan kandungan energi 3100 kkal/kg dan protein 22% merupakan yang terbaik.