

PENGARUH PENAMBAHAN LIMBAH JAMU DALAM RANSUM TERHADAP PERSENTASE KARKAS DAN LEMAK ABDOMINAL AYAM BROILER

Agustina Anggraini¹, Aam Gunawan², M. Irwan Zakir³

¹ Prodi Peternakan, 54231, Fakultas Pertanian, Universitas Islam Kalimantan
Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NPM 16.41.0003

² Prodi Peternakan, 54231, Fakultas Pertanian Universitas Islam Kalimantan
Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIDN 0015046701

³ Prodi Peternakan, 54231, Fakultas Pertanian Universitas Islam Kalimantan
Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIDN 1113096801

Email: beegrez@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan limbah jamu dalam ransum terhadap persentase karkas dan lemak abdominal ayam broiler. Penelitian ini menggunakan ayam broiler strain Ross sebanyak 100 ekor yang dibagi menjadi 5 perlakuan, dan masing-masing perlakuan terdiri dari 4 ulangan, setiap perlakuan terdiri dari 5 ekor (masing-masing petak diambil 2 ekor) dengan cara penimbangan berat badan dan dihitung berdasarkan rata-rata per petak.

Ransum perlakuan terdiri dari P0 (pakan komersial), P1 (pakan komersial + 1 % limbah jamu), P2 (pakan komersial + 2 % limbah jamu), P3 (pakan komersial + 3 % limbah jamu), dan P4 (pakan komersial + 4 % limbah jamu). Variabel yang diamati adalah berat potong (g), persentase berat karkas (%), berat lemak abdominal (g), dan persentase lemak abdominal (%). Metode analisis data menggunakan analisis ragam mengikuti pola Rancangan Acak Lengkap (RAL), apabila menunjukkan hasil yang berbeda nyata maka di lanjutkan dengan uji wilayah berganda Duncan's Multiple Range Test (DMRT).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan limbah jamu dalam ransum berpengaruh nyata terhadap berat potong, berat karkas, berat lemak abdominal dan persentase berat lemak abdominal. Dan tidak berpengaruh nyata terhadap persentase karkas. Berat potong tertinggi pada perlakuan P4 (1415,75 g/ekor), berat karkas tertinggi pada perlakuan P4 (1054,50 g/ekor), persentase karkas tertinggi pada perlakuan P1 (75,27 %), berat lemak abdominal terendah pada perlakuan P4 (19,50 g/ekor), dan persentase berat lemak abdominal terendah pada perlakuan P4 (1,85 %).

Kata kunci : Ayam broiler, Limbah jamu, Karkas, Lemak abdominal.

THE EFFECT OF ADDITIONAL HERBAL WASTE IN THE RATE ON THE PERCENTAGE OF CARCASS AND ABDOMINAL FAT BROILER CHICKEN

Agustina Anggraini¹, Aam Gunawan², M. Irwan Zakir³

¹ Animal Husbandry Study Program, 54231, Faculty of Agriculture, Islamic University of Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NPM 16.41.0003

² Animal Husbandry Study Program, 54231, Faculty of Agriculture, Islamic University of Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIDN 0015046701

³ Animal Husbandry Study Program, 54231, Faculty of Agriculture, Islamic University of Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIDN 1113096801

Email: beegrez@gmail.com

ABSTRACT

This study aims to determine the effect of using herbal waste in the ration on the percentage of carcass and abdominal fat of broiler chickens. This study used 100 broilers of Ross strain which were divided into 5 treatments, and each treatment consisted of 4 replications, each treatment consisted of 5 birds (each plot was taken 2 tails) by weighing the body weight and calculated based on the average -average per plot.

The treatment rations consisted of P0 (commercial feed), P1 (commercial feed + 1% herbal waste), P2 (commercial feed + 2% herbal waste), P3 (commercial feed + 3% herbal waste), and P4 (commercial feed + 4 % herbal waste). The variables observed were slaughter weight (g), carcass weight percentage (%), abdominal fat weight (g), and abdominal fat percentage (%). The data analysis method uses analysis of variance following the pattern of Completely Randomized Design (CRD), if it shows significantly different results, it is continued with Duncan's Multiple Range Test (DMRT).

The results showed that the addition of herbal waste in the ration had a significant effect on slaughter weight, carcass weight, abdominal fat weight and percentage of abdominal fat weight. And no significant effect on the percentage of carcass. The highest slaughter weight was in treatment P4 (1415.75 g/head), the highest carcass weight was in treatment P4 (1054.50 g/head), the highest carcass percentage was in treatment P1 (75.27 %), the lowest abdominal fat weight was in treatment P4 (19.50 g/head), and the lowest percentage of abdominal fat weight was in treatment P4 (1.85%).

Key words : Broiler chicken, Herbal waste, Carcass, Abdominal fat.

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, R. 2009. Efektifitas Betain Pada Pakan Ayam Broiler Rendah Metionin Berdasarkan Parameter Berat Badan Dan Karkas. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret. Solo.
- Adiwinarto, Gatot. 2016. Pengaruh Pemberian Ekstrak Jahe Merah Terhadap Karkas dan Lemak Abdominal Pada Ayam Broiler Betina. Penyuluhan Peternakan Stpp Magelang. Magelang.
- Afriastini, J. J. 2011. Betanam Kencur. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Agustina, L. 2006. Penggunaan Ramuan Herbal Sebagai Feed Additive Untuk Meningkatkan Performans Broiler. Prosiding Lokakarya Nasional Inovasi Teknologi Dalam Mendukung Usaha Ternak Unggas Berdayasaing. Publitbang Peternakan. Semarang.
- _____, L., M. Hatta dan S. Purwanti. 2010. Penggunaan Ramuan Herbal Untuk Meningkatkan Produktivitas Dan Kualitas Boiler. Uji Aktivitas Antibakteri Ramuan Herbal Terhadap Masa Kadaluarsa. Seminar Nasional Perspektif Agribisnis Peternakan Di Indonesia. Fakultas Peternakan Universitas Jendral Soedirman, Purwokerto, 10 April 2020. Hal 143.
- Allama H, Sofyan O, Widodo E, Prayogi Hs. 2012. Pengaruh Penggunaan Tepung Ulat Kandang (*Alphitobius Diaperinus*) Dalam Pakan Terhadap Penampilan Produksi Ayam Pedaging. J. Ilmu-Ilmu Peternakan 22(3): 1-8.
- Arifin, M. 2021. Pengaruh Penambahan Limbah Jamu Dalam Ransum Terhadap Performans Pada Ayam Broiler. Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari. Banjarmasin.
- Aris, S., E. Mirwandhono, dan Emmylam. 2006. Pemanfaatan Tepung Temulawak (*Curcuma Xanthorrhiza Roxb*) Dan Molasses Dalam Ransum Terhadap Performa Dan Income Over Feed Cost Itik Pecking Umur 1-56 Hari. Jurnal Agribisnis Peternakan 2(2):67-71.
- Balittro. 2008. Budidaya Tanaman Kunyit. Artikel. <http://www.balittro.go.id/incles/kunyit.pdf>. Diakses Pada 28 Desember 2019.
- Daud, M., W. G. Piliang dan P. Kompiang. 2007. Persentase Dan Kualitas Karkas Ayam Pedaging Yang Diberi Probiotik Dan Prebiotik Dalam Ransum. Jitv 12(3):167-174.
- Erniasih, E., Saraswati, T.R. 2006. Penambahan Limbah Padat Kunyit (*Curcuma Domestica*) Pada Ransum Ayam Dan Pengaruhnya Terhadap Status Darah Dan Hepar Ayam. Bul. Anat. Dan Fisiol. Dh Sellula 14.
- Fadilah, D dan Polana. 2004. Aneka Penyakit Pada Ayam Dan Cara Mengatasinya. Depok. Pt. Agromedia Pustaka.
- Ferrini G, Manzanilla EG, Menoyo D, Esteve-garcia E, Baucells MD, Barroeta AC. 2010. Effects Of Dietary n-3 Fatty In Fat Metabolism And Thyroid Hormon Levels When Compared To Dietry Saturated Fatty Acid In Chiken. Livest Sci. 131:287-291.
- Gaspersz, V. 1994. Metode Rancangan Percobaan Untuk Ilmu-Ilmu Pertanian, Teknik Dan Biologi. Buku. Cv Armico. Bandung. 472.
- Haroen, U. 2003. Respon Ayam Broiler Yang Diberi Tepung Daun Segon (*Albizzia Falcayaria*) Dalam Ransum Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Karkas. J. Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan. 6(1):34-41.
- Hendriyanto, Wawan. 2019. Sukses Beternak Dan Berbisnis Ayam Pedaging (Broiler). Laksana. Yogyakarta.
- Hutabarat, Henry., J. M. Sihombing., M. Siregar dan H. Saragih. 2014. Pengaruh Pemberian Tepung Kunyit Dan Temulawak Dalam Ransum Terhadap Performans, Persentase Lemak Abdominal, Kolestrok Daging Dan Darah Ayam Broiler.
- Irawan, B. 2019. Laboraturium Ilmu Nutrisi Dan Makanan Ternak. Banjarbaru.
- Jumiati, Sri., Nuraini., dan Rahim Aka. 2017. Bobot Potong, Karkas, Giblet Dan Lemak Abdominal. Ayam Broiler Yang Temulawak (*Curcuma Xanthorrhiza Roxb*) Dalam Rumput. Jurusan Peternakan Uho.

- Kanjanapothi, D. Panthong A. Lertprasertsuke N. Taesotikul T. Rujjanawate C, Kaewpinit D. Sudthayakorn R, Choochote W. Chaithong U, Jitpakdi A. 2003. Toxicity Of Crude Rhizome Extract Of *Kaempferia Galanga* L. (Proh Hom). *J Ethnophar* 90(2004):359-365.
- Kurniasari, L., I. Hartati., dan R. D. Ratnani. 2008. Kajian Ekstraksi Minyak Jahe Menggunakan Microwave Assisted Extraction (Mae). Fakultas Teknik. Universitas Diponegoro Semarang.
- Kumar, A. 2014. Chemical Composition Of Essential Oil Isolated From The Rizomes Of *Kaempferia Galanga* L. *Internasional Jorunal Of Pharma And Bio Sciences*, 5(1), Pp. 225-231.
- Kushartono, B. 2000. Penentuan Kualitas Bahan Baku Pakan Dengan Cara Organoleptik. Balai Penelitian Ternak. Bogor. 217-223.
- Ma'ruf, A. 2004. Peran Pengaturan Waktu Dan Jumlah Pemberian Pakan Terhadap Sekresi Growth Hormone (Gh) Dan Insulin-Like Growth Factor I(Igf-I) Dalam Mempengaruhi Sintesis Lemak Dan Protein Daging Ayam Pedaging. Disertasi. Program Pascasarjana Universitas Airlangga. Surabaya.
- Mahfudz. 2009. Karkas Dan Lemak Abdominal Ayam Pedaging Yang Di Beri Ampas Bir Dalam Ransum. Prosiding Seminar Nasional Kebangkitan Peternakan. Pusat Penelitian Dan Pengembangan Peternakan. Bogor.
- Mangisah, I. S. Sumarsih, M. H. Nasoetion, H. I. Wahyuni. dan I. Estiningdraiati. 2005. Evaluasi Nilai Nutrisi Enceng Gondokterfermentasi *Aspergillus Niger* Sebagai Alternatif Pakan. Makalah Seminar. Disampaikan Pada Seminar Nasional Memacu Pembangunan Pertanian Di Era Pasar Global. Magelang.
- Masni, Ismanto., A dan Belgis, M. 2010. Pengaruh Penambahan Kunyit (*Curcuma Domestica Val*) Atau Temulawak (*Curcuma Xanthorriza Roxb*) Dalam Air Minum Terhadap Persentase Dan Kualitas Organileptik Karkas Ayam Broiler. *Jurnal Teknologi Pertanian*. Universitas Mulawarman. (6) 14:17.
- Mide, M. Z. 2012. Penampilan Broiler Yang Mendapatkan Ransum Mengandung Tepung Daun Katuk, Rimpang Kunyit, dan Kombinasinya. *Jurnal Teknosains*, Volume 7 Nomer 1. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin Makasar. Makasar.
- Murtidjo, B.A. 2003. Pedoman Beternak Ayam Broiler. Kanisius. Yogyakarta.
- Nahashon, S. N., Adefope, A. Amenyonu and D. Wright. 2005. Effect Of Dietary Metabolizable Energy And Crude Protein Concentration On Growth Performance And Carcass Characteristics Of French Guinea Broiler. *Poultry. Sci.* 84(2):337-344.
- Nikolova, N. Pavlovski Z. Milosevic N. Peric L. 2007. The Quality Of Abdominal Fat In Broiler Chiken Of Different Genotypes From Fifth Sevent Week Of Age. *Biotechnol Anim Husb.* 23:331-338.
- Nuriyasa, Y. M. 2003. Pengaruh Tingkat Kepadatan Dan Kecepatan Angin Dalam Kandang Terhadap Indeks Ketidaknyamann Dan Penampilan Ayam Pedaging. *Majalah Ilmiah Peternakan*. Fakultas Peternakan. Unud. Hal 99-103.
- Nurhayati. 2008. Pengaruh Tingkat Penggunaan Campuran Bungkil Inti Sawit Dan Onggok Yang Difermentasi Dengan *Aspergillus Niger* Dalam Pakan Terhadap Berat Dan Bagian-Bagian Karkas Broiler. //Http://101085559.Pdf// [Tanggal Akses : 25 Maret 2020].
- Nursal, Wulandari S. dan Juwita W.S. 2006. Bioaktivitas Ekstrak Jahe(*Zingiber Officinale Roxb.*) Dalam Menghambat Pertumbuhan Kolonibakteri *Escherichiacoli* Dan *Bacillus Subtilis*.*Jurnal Biogenesis* Vol. 2 (2) :64-66.
- Oktaviana, D. Zuprizal. Suryanto. E. 2010. Pengaruh Penambahan Ampas Virgin Coconut Oil Dalam Ransum Terhadap Performans Dan Produksi Karkas Ayam Broiler. *Bull Peternak.* 34:159-164.
- Permatasari, J. 2009. Pemanfaatan Limbah Padat Industri Jamu Sebagai Substrat Fermentasi Pakan Ternak Ayam [Skripsi]. Fakultas Farmasi. Universitas Andalas.

- Pramono, S. 1994. Etil P-Metoksisinamat. Identitas Rimpang Kencur (*Kaempferia Galanga L.*). Prosiding Seminar Nasional Vi Tumbuhan Obat Indonesia. Pusat Penelitian Dan Pengembangan Peternakan, Bandung.
- Pratikno, H. 2011. Lemak Abdominal Ayam Broiler (*Gallus Sp*) Karena Pengaruh Ekstrak Kunyit (*Cucuma Domestica Vahl*). *Boima*. 13:1-8.
- Raharjo, M. 2010. Penerapan Sop Budidaya Untuk Mendukung Temulawak Sebagai Bahan Baku Obat Potensial. *Perspektif* 9(2):78-93.
- _____. dan O, Rostiana. 2005. Budidaya Tanaman Kunyit. Balai Penelitian Tanaman Obat Dan Aromatika. Sirkuler No.11. P.1-7. [Http://Www.Balittro.Go.Id](http://Www.Balittro.Go.Id) 1 Mei 2020.
- Rasyaf, M. 2006. *Beternak Ayam Pedaging*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Resnawati, H. 2004. Bobot Potongan Karkas Dan Lemak Abdomen Ayam Ras Pedaging Yang Diberi Ransum Mengandung Tepung Cacing Tanah. Seminar Nasional Teknologi Peternakan Danveteriner. Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- Saenab, A. B., Bakrie. T. Ramadhan dan Nasrullah. 2006. Pengaruh Pemberin Jamu Ayam Terhadap Kualitas Karkas Ayam Buras. *Buletin Ilmu Peternakan Dan Perikanan*. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin, Makasar. Vol X (2): 133-142.
- Salam, S., A. Fatahilah, D. Sumiarti Dan Isroli. 2013. Bobot Karkas Dan Lemak Abdomen Broiler Yang Diberi Ransum Mengandung Tepung Jintan Hitam (*Nigelia Sativa*) Dalam Ransum Selama Musim Panas. *Jurnal Sains Peternakan*. 11(2):84-89.
- Santoso, H. dan Sudaryani. 2011. Pembesaran Ayam Pedaging Hari Per Hari Di Kandang Panggung Terbuka. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Setiadi, D., N. Khaira dan T. Syaria. 2011. Perbandingan Bobot Hidup, Karkas, Giblet, Dan Lemak Abdominal Ayam Jantan Tipe Medium Dengan Strain Berbeda Yang Diberi Ransum Komersial Broiler. *Skripsi*. Jurusan Peternakan. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung. Lampung.
- Setiawan, I. dan E. Surjana. 2009. Bobot Akhir, Persentase Karkas Dan Lemak Abdominal Ayam Broiler Yang Di Panen Pada Umur Yang Berbeda. Seminar Nasional Fakultas Peternakan. Universitas Padjajaran. Bandung.
- Setiono, Joko. 2001. *Keperawatan Medikal Bedah*. Salemba : Jakarta.
- Solichedi, K. U. Atmomarsono dan V. D. Yuniarto. 2003. Pemanfaatan Kunyit (*Curcuman Domestica Val*) Dalam Ransum Broiler Sebagai Upaya Penurunan Lamak Abdominal Dan Kadar Kolestrol Darah. *Jurnal Pengembangan Peternakan Tropis*. 28:172-177.
- Steel, R.G.D. dan J.H. Torrie. 1993. *Prinsip Dan Prosedur Statistika* (Diterjemahkan Dari: Principles And Procedures Of Statistic, Penerjemah: B. Sumantri). Pt Gramedia. Jakarta. 748 Halaman.
- Subekti, E. 2012. Pengaruh Penambahan Vitamin C Pada Pakan Komersial Terhadap Efisiensi Pakan Puyuh Petelur. *Mediagro*. 8(1):1-8.
- Sufiriyanto dan Indradji M. 2007. Efektivitas Pemberian Ekstrak Temulawak (*Curcuma Exanthoriza*) Dan Kunyit (*Curcuma Edomestica*) Dan Sebagai Immunostimulator Flu Burung Pada Ayam Niaga Pedaging. *J. Animal Production* 9 : 178-183.
- Universita Airlangga. 2014. *Unit Layanan Pemeriksaan Laboraturium Konsultasi Dan Pelatihan*. Surabaya.
- Verly, Veronica. 2013. Laporan Kuliah Lapangan Ke Pt Air Mancur. [Http://Verronicaverly.Blogspot.Com/2013/12/Laporan-Kuliah-Lapangan-Ke-Pt-Air-Mancur.Html](http://Verronicaverly.Blogspot.Com/2013/12/Laporan-Kuliah-Lapangan-Ke-Pt-Air-Mancur.Html). [2 Oktober 2019].
- Wahju Juju. 2004. *Ilmu Nutrisi Unggas*. Cetakan Ke-5. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Wijayakusuma, H., 2003, *Penyembuhan Dengan Tanaman Obat*, Edisi Revisi, Elex Media Komputindo, Jakarta.

- _____, M. H. 2005. Kunyit Dan Temulawak Untuk Mencegah Flu Burung.
- Wirapati, R. D. 2008. Efektivitas Pemberian Tepung Kencur (*Kaempferia Galanga* Linn) Pada Ransum Ayam Broiler Rendah Energi Dan Protein Terhadap Performan Ayam Broiler, Kadar Kolestrol, Persentase Berat Hati, Dan Bursa Fabrisius. Skripsi. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Wulandari, M. 2012. Pengaruh Pemberian Asal Fulvat Dalam Ransum Terhadap Bobot Karkas, Organ Dalam Dan Kolestrol Daging Ayam Broiler. Skripsi. Jurusan Ilmu Nutrisi Dan Teknologi Peternakan, Fakultas Peternakan. Isntitut Pertanian Bogor.
- Yuniarty, D. 2011. Persentase Berat Karkas Dan Berat Lemak Abdominal Broiler Yang Diberi Ransum Mengandung Tepung Daun Katuk (*Sauropus Androgynus*), Tepung Rimpang Kunyit (*Curcuma Domestica*) Dan Kombinasinya. Fakultas Peternakan Universitas Hassanudin.
- Yunus, M. A. dan M. Z. Saade. 2007. Analisis Usaha Peternakan Ayam Broiler. Jurnal Agrisistem.Vol 3 No.1
- Yusmaini, 2008. Pengaruh Suhu Panas Dan Umur Pematangan Terhadap Berat Relatif, Lemak Abdominal Kandungan Lemak Daging Paha Dan Kolesterol Total Plasma Darah Ayam Broiler. //Img.Pdf//. [Tanggal Akses: 28 Maret 2020].
- Yusmaini, 2008. Pengaruh Suhu Panas Dan Umur Pematangan Terhadap Bobot Relatif Lemak Abdomen, Kandungan Lemak Daging Paha Dan Kolesterol Total Plasma Darah Ayam Broiler.Skripsi.Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang, Padang (Tanggal Akses : 28 Maret 2020).