

DAFTAR PUSTAKA

- Adam, L. Y., U.I. L. Rahmah, dan I. Maula.2019. Analisis tingkat kepuasan peternak plasma terhadap perusahaan inti pada kemitraan ayam broiler di kecamatan bantarujeg. Jurnal Ilmu Pertanian dan Peternakan 7(1):65-70.
- Akhsan, F., Harifuddin, dan M. Irwan.2020. Performa ayam broiler strain cob yang diberi herbal kunyit. Tropical Animal Science 2 (2) :43-48.
- Alfian, A., Amin, N., dan Munir, M. 2015. Pengaruh pemberian tepung lempuyang (*Zingiber aromaticum val*) dan tepung kunyit (*Curcuma domestica*) terhadap konsumsi dan konversi ransum broiler. Jurnal Galung Tropika 4(1) 50-59.
- Alifian, M, D., Nahrowi., D, Evvyernie. 2018. Pengaruh pemberian pakan herbal terhadap performa ayam broiler. Buletin Peternakan 16(1):47-57.
- Andara, T. 2019. Pengaruh Penambahan Tepung Bawang Putih dan Tepung Bawang Hitam dalam Ransum Terhadap Retensi Zat Makanan pada Puyuh.Skripsi.Fakultas Peternakan Universitas Jambi, Jambi.
- Andriyanto, A. S., Satyaningtijas, R., Yufiandri, R., Wulandari, V. M., Darwin dan A. S. Santa Nova. 2015. Performa dan pencernaan pakan ayam broiler yang diberi hormon testosteron dengan dosis bertingkat. Acta Veterinaria Indonesia 3(1):29-37.
- Anggitasari, H., O. Sjojfan., dan I.H. Djunaidi. 2016. Pengaruh beberapa jenis pakan komersial terhadap kinerja produksi kuantitatif dan kualitatif ayam pedaging. Buletin Peternakan 40(3):187-196.
- Anggraini, P. 2021. Pengaruh Pemberian Kapsul Kunyit (*Curcuma domestica val*) Terhadap Peforma Ayam Broiler Strain Cob Un Sexing. Skripsi.Program Studi Peternakan. Fakultas Pertanian.Universitas Sriwijaya.
- AOAC.1984. Official Methods Of Analysis Of The Association of Official Analytical Chemists. Edited by W.Harwitz. Benyamin Franklin Station. Washgton, D.
- Awad, W.A., K. Ghareeb, S.A. Raheem, and J.Bohm. 2008. Effect of dietary inclusion of probiotic, prebiotic and synbiotic on intestinal glucose absorbtion of broiler chickens. Int. Journal Poultry Science 7(7): 686-691.
- Bando, N.F. Akhsan dan A. Sari.2020. Analisis pendapatan budidaya ayam broiler dengan menggunakan herbal kunyit. Agrokompleks 20 (1) :39-44.
- Berliana, Nelwida, dan Nurhayati. 2020. Masa protein dan lemak daging pada ayam broiler yang mengkonsumsi ransum mengandung bawang hitam (*Black Garlic*). Sains Peternakan 18(1) :15-22.

- Berliana., Nelwida., Nurhayati. 2018. Substitusi tepung bawang putih (*Allium sativum*) dengan bawang hitam (*Black garlic*) dalam ransum terhadap umur bertelur dan bobot telur pertama puyuh (*Coturnix - coturnix japonica*). Agripet 18(2): 95–102.
- Boangmanalu, R., T. H. Wahyuni dan S. Umar. 2016. Kecernaan bahan kering, bahan organik dan protein kasar ransum yang mengandung tepung limbah ikan gabus pasir (butis amboinensis) sebagai substitusi tepung ikan pada broiler. Jurnal Perternakan Intergratif 4(3) :329-340.
- Candra A.A., D, D, Putri dan Zairifun. 2013. Perbaikan penampilan produksi ayam pedaging dengan penambahan ekstraksi temulawak pelarut ethanol. J. Penelitian Pertanian Terapan 14(1) :64-69.
- Choi, J.D, J.S. Lee, J.M. Kang, S.H. cho, J.N. Sung and H.J. Shin. 2008. Physicochemical Of Black Garlic (*Allium Sativum L*). Journal Of The Korean Society Of Food. Science and Nutrition 37(4): 464-471
- Dono, N. D. 2010. Kualitas daging ayam boiler yang mendapatkan tepung bawang putih dan tepung temulawak dalam ransum. Jurnal Ilmu Ternak Veteriner 15(2):81-87.
- Fanani AF, Suthama N., dan Sukamto B. 2015. Retensi nitrogen dan efisiensi protein ayam lokal persilangan dengan pemberian inulin dari umbi bunga dahlia (*Dahlia variabilis*). Jurnal Agromedia 33(1):33-39.
- Firmus, S. G., N. G. A. Mulyatini dan H.T. Pangestuti. 2020. Pengaruh penambahan tepung kunyit, tepung jahe, tepung temulawak dalam pakan terhadap karkas, non karkas dan lemak abdominal ayam broiler. Jurnal Peternakan Lahan Kering 2 (2) : 881-887.
- Handayani, S, N, L, C, D., Pramesti dan A, H, N, Pratiwi. (2018). Isolasi senyawa polifenol *Black Garlic* dan uji toksisitasnya terhadap larva udang (*Artemia salina leach*) (Isolation of Polifenol Black Garlic and Toxicity Assay toward *Artemia salina Leanch*). Ilmu Kefarmasian Indonesia 16(14): 145-149.
- Hapsoh dan Y. Hasanah. 2011. Budidaya tanaman obat dan rempah. USU Press. Medan.
- Hastuti, R. P. 2008. Pengaruh penggunaan bubuk bawang putih (*Allium Sativum*) dalam ransum terhadap performa ayam kampung yang diinfeksi cacing *Ascaridia Galli*. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor.
- Hendriana, A. T, Nurhayatin., I, Hadist. 2018. Pengaruh penambahan tepung kunyit (*Curcuma domestica*) dalam ransum terhadap performan ayam broiler. Jurnal Ilmu Peternakan 2(2) : 15-21.

- Herryanto, R. H., J. S. Mandey, I. M. Untu dan C. A. Rahasia. 2019. Kecernaan bahan kering, retensi nitrogen dan energi metabolis ransum ayam pedaging yang menggunakan tepung limbah labu kuning (*Cucubita moxchata*). *Zootec* 39(2) : 223-232.
- Janssen, W. M. M. A. 1989. European table of energy values for poultry feedstuffs. 3rd., Spelderholt Center for Poultry Research and Information Services. Beekbergen, Netherlands.
- Khairul, U, M., Heni S, P., and V.M Ani Nurgiartiningsih. 2012. Penampilan produksi ayam pedaging yang dipelihara pada sistem kandang panggung dan kadang bertingkat. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan* 24(3) : 79-87
- Kiha, A. F., W. Murningsih, dan Tristiarti. 2012. Pengaruh pemeraman ransum dengan sari daun pepaya terhadap kecernaan lemak dan energi metabolis ayam broiler. *Animal Agricultural Journal* 1(1) : 265-276.
- Kimura, S., Y. C. Tung, M..H. Pan, N.W. Su, Y.J. Lai, and K.C. Cheng. 2017. Black Garlic: a Critical Review of Its Production, Bioactivity, and Application. *Journal of Food and Drug Analysis* 25: 62-70.
- Kumar K. P. Sampath., Debijit Bhowmik, Chiranjib, Pankaj Tiwari, Rakesh Kharel. 2010. *Allium sativum* and its health benefits : An overview. *Journal of Chemical Pharmaceutical Research* 2 (1) :135-146.
- Lee, K.W., K.C.Lee, G.H. Kim, J.H. Kim, J.S. Yeon, S.B. Cho, B.J. Chang, and S.K. Kim. 2016. Effect Of Dietary Fermented Garlic On The Growth Performence, Relative Organ Weights, Intestinal Morphology, Cecal Microflora And Serum Characteristics Of Broiler Chikens. *Brazilian Journal Of Poultry Science* 18(3): 511-518.
- Lokapirnasari, W.P., M. M. Fadli., R. T. S. Adikara dan Suherni. 2015. Suplementasi spirulina pada formula pakan mengandung bekatul fermentasi mikroba selulolitik terhadap kecernaan pakan. *Jurnal Agroveteriner* 3(2) : 137-144.
- Mario W., E. Widodo dan O. Sjojfan. 2013. Pengaruh penambahan kombinasi tepung jahe merah, kunyit dan meniran dalam pakan terhadap kecernaan zat makanan dan energi metabolis ayam pedaging. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan* 24 (1):1-8.
- Marisa, N. 2017. Retensi Zat Makanan Ransum Mengandung Bungkil Inti Sawit Hasil Hidrolisis Menggunakan Enzim Mannose pada Broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Jambi.
- Meliandasari, D., B. Dwiloka, dan E. Suprijatna. 2014. Profil perlemakan darah ayam broiler yang diberi pakan tepung daun kayambang (*Salvinia molesta*). *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan* 24(1) : 45-55.

- Mohamad. F., Y.I.R. Tulung., Z. Poli., P.R.R.I. Montong. 2021. Substitusi Sebagian jagung dengan kulit kopi olahan sederhana terhadap retensi nitrogen, energi metabolis dan pencernaan bahan kering ransum ayam pedaging. *Jurnal Zootec* 41(1) : 106-113
- Muhammad, N., E., Sahara, S., Sandi dan F., Yosi. (2018). Pemberian ransum komplit berbasis bahan baku lokal fermentasi terhadap konsumsi, penambahan bobot badan, dan berat telur itik lokal sumatera selatan. *Jurnal Peternakan Sriwijaya* 3(2): 20–27.
- Muliani, H . 2015. Effect of turmeric (*Curcuma domestica vahl*) extract on broiler blood cholesterol levels. *Jurnal Sains dan Matematika*. 23(4) :107-111
- Mulyana. AA., Sudrajat. D. Jatmiko. 2017. Pengaruh sub uji pakan komersil oleh tepung bungkil inti sawit terhadap nilai energi metabolis dan pencernaan ransum ayam kampung. *Jurnal Pertanian* 8(1) : 1-6.
- Nelwida. 2009. Efek penggantian jagung dengan biji alpukat yang direndam air panas dalam ransum terhadap retensi bahan kering, retensi bahan organik dan protein kasar pada ayam broiler. *Jurnal ilmiah ilmu-ilmu peternakan* 50-55.
- Nelwida., Berliana., Nurhayati. 2019. Kandungan nutrisi (*Black garlic*) hasil pemanasan dengan waktu berbeda. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*. 22(1): 53–64.
- Noferdiman, N., Z. Zubaidah, dan S. Sestilawarti. 2017. Retensi zat makanan pada ayam kampung yang mengkonsumsi ransum mengandung tepung azolla (*Azolla microphylla*) difermentasi dengan jamur pleurotus ostreatus. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan* 20(1):39-50.
- Nugroho, A. D., M. Muhtarudin, E.Erwanto dan F. Fathul. 2020. Pengaruh perlakuan dan fermentasi dan amoniasi kulit singkong terhadap nilai keernaan bahan kering dan bahan organic ransum pada domba jantan. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan* 4(2):119-125.
- Nurhayati, Wirawati, dan D. D. Putri. 2015. Penggunaan produk fermentasi dan kunyit dalam pakan terhadap performan ayam pedaging dan Income over feed and chick cost. *Jurnal Zootec* 35(2): 379-389.
- Nurohman, A., Yunianto, V.D. dan Mangisah, I. 2015. Penggunaan tepung biji alpukat dan pengaruhnya terhadap pencernaan lemak kasar dan energi metabolis ransum ayam broiler. *JITAA (Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture)* 11(22) : 48-57
- Pranata, I P. Y. A., I P. A. Astawa dan I G. Mahardika. 2019. Pengaruh pemberian bubuk kunyit (*Curcuma longa*) pada air minum terhadap performa ayam broiler. *Peternakan Tropika* 7:881 – 890

- Pratama, A., K. Suardi, R. L. Balia, H. Charunnisa, H. A Lengkey. 2015. Evaluasi karakteristik sifat fisik ayam broiler berdasarkan bobot badan hidup. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan* 15: 61-64
- Pujianti, A., A. Jaelani, dan N. Widyaningsih. 2013. Penambahan tepung kunyit (*Curcuma domestica*) dalam ransum terhadap daya cerna protein dan bahan kering pada ayam pedaging. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian* 36(1):49-59.
- Purwanti, S. 2008. Kajian Efektivitas Pemberian Kunyit, Bawang Putih dan Mineral Zink Terhadap Performa, Kadar Lemak Kolesterol dan Status Kesehatan Broiler. Tesis. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Putra, A., T. G. Pradana dan A. F. Putra. 2021. Pengaruh pemberian tepung papaya jepang (*Cnidioscolus aconitifolius*) terhadap performa ayam kampung. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Peternakan* 9(1):12-19.
- Rahayu I dan Budiman C. 2005. Pemanfaatan tanaman tradisional sebagai *feed additive* dalam upaya menciptakan budaya ayam lokal ramah Lingkungan. lokakarya nasional inovasi teknologi pengembangan ayam lokal. Departemen Ilmu Produksi dan Teknologi Ternak. Fapet-IPB. Pada 23 Februari 2005
- Rahmah, A., N. Suthama dan V.D. Yuniarto. 2013. Total bakteri asam laktat dan *Escherichia coli* pada ayam broiler yang diberi campuran herbal dalam ransum. Semarang. *Animal Agriculture Journal* 2(3):39-47.
- Rahmat, A., dan E. Kusnandi. 2008. Pengaruh penambahan tepung kunyit (*Curcuma domestica Val*). dalam ransum yang diberi minyak jelantah terhadap performan ayam broiler . *Jurnal Ilmu Ternak* 8(1) 25:30
- Rahmawati. A, Natsir. S, Dian. A. 2019. Efek pemberian tepung daun kelor terhadap konsumsi dan pencernaan pakan ayam broiler umur 5 minggu. *Journal Of Animal Agricultural Science* 1(1) : 8-12
- Romawan, M. 2020. Rasio penggunaan protein pada ayam broiler yang diberi ransum mengandung Black garlic dan temulawak (*Curcuma xanthorrhiza Roxb*). *Sistem Produksi Peternakan dan Perikanan yang Berkelanjutan*. 07 November 2020. Fakultas Peternakan Universitas Jambi. Jambi. 181-186.
- Saelan .E., dan Aqshan . S.N. 2019. Uji kimia tepung daun karsen (*Muntingia calabura*) dan implementasinya dalam ransum ayam broiler terhadap nilai pencernaan. *Jurnal Ilmu Ternak* 19 (2) : 108-112.
- Sahiruddin , S, D, P., Rahadja dan A, Natsir. 2012. Performa ayam ras pedaging terhadap pembatasan waktu aksesibilitas pakan. *Prosiding Hasil-Hasil Seminar Nasional*. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin.

- Sapitri, N. 2015. Retensi Zat Makanan Ayam Broiler yang Mengandung Ransum Tepung Kulit Nanas Fermentasi. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Jambi. Jambi.
- Setyawati, P., 2014. Aktivitas antibakteri ekstrak umbi bawang putih dengan lama fermentasi yang berbeda terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. Skripsi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.
- Sihombing, A, F. 2007. Aplikasi ekstrak kunyit (*Curcuma domestica*) sebagai bahan pengawet mie basah. Skripsi. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Sjofjan, O., Adli, D. N., Natsir, M. H., dan Kusmuaningtyaswati, A. 2020. Pengaruh kombinasi tepung kunyit (*Curcuma domestica val*) dan probiotik terhadap penampilan usus ayam pedaging. Jurnal Ilmu Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan 2(1) : 19-24.
- Steel, R. G. D., J.H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistika Suatu Pendekatan Biometrik. Alih Bahasa Bambang sumantri PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Tama, C.A., Septinova, D., dan Kurtini, T. 2017. Pengaruh pemberian jamu tradisional terhadap bobot hidup, bobot karkas, bobot giblet dan lemak abdominal broiler. Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan (Journal of research and Innovation of Animal Science) 22(2):242-248.
- Tillman, A. D., H. Hartadi., S. Reksohadiprojo., S. Prawirokusumo, dan S. Lebdoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Umam, M. K., H. S. Prayogiand W. M. A. Nurgiatiningsih. 2015. The performance of broiler rearing in system stage floor and double floor. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan 24: 79-87.
- Wardhani, G.A.P.K., M. Azizah., dan L.T. Hastuti. 2020. Nilai total flavonoid dalam *Black Garlic (Allium sativum. L)* berdasarkan fraksi larut dan aktivitas antioksidan. Jurnal Agroindustri Halal 6(1) : 26-27.
- Wijayanti, R. P. 2011. Pengaruh Suhu Kandang yang Berbeda Terhadap Performans Ayam Pedaging Periode Starter. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya. Malang.
- Zulkarnain, D. 2010. Suplementasi tepung kunyit (*Curcuma domestica val*) sebagai bahan antioksidan dalam ransum terhadap presentase karkas dan lemak abdominal ayam broiler Agriplus 20 : 42-47.