

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. <https://doi.org/10.29122/jsti.v12i1.851>
- Albakry, Z., E. Karrar, I. A. M. Ahmed, O. Emel, C. Proestos, A. F. El Sheikha, O. Fatih, W. Ghancheng, and X. Wang. 2022. Nutritional composition and volatile compounds of black cumin (*Nigella sativa* L.) seed, fatty acid composition and tocopherols, polyphenols, and antioxidant activity of its essential oil. *Horticulturae*, 8(7), 575. <https://doi.org/10.3390/horticulturae8070575>
- AL-Beitawi, N., and S. S. El-Ghousei. 2008. Effect of feeding different levels of nigella sativa seeds (black cumin) on performance, blood constituents and carcass characteristics of broiler chicks. *International Journal of Poultry Science*, 7(7), 715–721. <https://doi.org/10.3923/ijps.2008.715.721>
- Ansari, J. Z., A. U. Haq, M. Yousaf, T. Ahmad, and S. Khan. 2008. Evaluation of different medicinal plants as growth promoters for broiler chicks. *Sarhad J. Agric*, 24(2), 323–330.
- Azim, A. F., U. Atmomarsono, dan L. D. Mahfudz. 2014. Pengaruh penambahan jintan hitam (*Nigella sativa*) dan vitamin c dalam ransum terhadap profil lemak ayam broiler (the effect of black cumin (*Nigella sativa*) addition and vitamin c supplementation in broiler diet on the lipid profile). *Animal Agriculture Journal*, 3(4), 550–556. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/aaj>
- Azis, A., H. Abbas, Y. Heryandi, dan E. Kusnadi. 2011. Pertumbuhan kompensasi dan efisiensi produksi ayam broiler yang mendapat pembatasan waktu makan. *Media Peternakan*, 34(1), 50-50. <https://doi.org/10.5398/medpet.2011.34.1.50>
- Barbour, E. K., V. K. Sagherian, A. N. Habre, R. S. Talhouk, and S. N. Talhouk. 2004. Effects of *Nigella sativa* seeds on hematological and serological parameters in broiler chickens. *International Journal of Poultry Science*, 3(6), 402–404. <https://doi.org/10.5713/ajas.2013.13644>
- Boka, J., A. H. Mahdavi, A. H. Samie, and R. Jahanian. 2014. Effect of different levels of black seed on performance, intestinal microflora and immune response of laying hens. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*, 98(3), 373–383. <https://doi.org/10.1111/jpn.12109>
- Bregendahl, K. J., J. L. Sell and D. R. Zimmersnan. 2002. Effect of low protein diets on growth performance and body composition of broiler chicks. *Poultry Sci.*, 81: 1156-1167. <https://doi.org/10.1093/ps/81.8.1156>

- Chania, D., P. E. Santosa, R. Sutrisna, dan K. Nova. 2023. Pengaruh suplementasi jinten hitam (*Nigella sativa* L.) terhadap konsumsi ransum, penambahan berat tubuh, konversi ransum, dan mortalitas pada ayam kampung jantan. *Jurnal Riset Dan Inovasi Peternakan (Journal of Research and Innovation of Animals)*, 7(4), 580–587. <https://doi.org/10.23960/jrip.2023.7.4.580-587>
- Fajrih, N., dan M. Khoiruddin. 2020. Penggunaan umbi gembili sebagai prebiotik alami terhadap persentase karkas dan lemak abdominal pada broiler. *Jurnal Ternak: Jurnal Ilmiah Fakultas Peternakan Universitas Islam Lamongan*, 11(1), 13. <https://doi.org/10.30736/jtk.v11i1.62>
- Fattah, A. H., R. Faridah, A. H. N. Amalia, dan Kaeruddin. 2023. Pengaruh pengaturan suhu dan kelembaban di kandang closed house terhadap performa broiler. *Musamus Journal of Livestock Science*. 6(9): 12–20.
- Filawati. 2008. Pengaruh penggunaan bungkil kelapa yang difermentasi dengan ragi tape dalam ransum terhadap bobot karkas ayam broiler jantan. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*, 11(4), 93–99. <https://doi.org/10.22437/jiip.v11i4.493>
- Güler, T., B. Dalkılıç, O. N. Ertaş, and M. Çiftçi. 2006. The effect of dietary black cumin seeds (*Nigella sativa* L.) on the performance of broilers. *Asian-Australasian Journal of Animal Sciences*, 19(3). <http://dx.doi.org/10.5713/ajas.2006.425>
- Haroen, U., dan A. Budiansyah. 2018. Penggunaan ekstrak fermentasi jahe (*Zingiber officinale*) dalam air minum terhadap kualitas karkas ayam broiler: the use of fermented ginger (*Zingiber officinale*) extract in the drinking water on the carcass quality of broiler. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*, 21(2), 86-97. <https://doi.org/10.22437/jiip.v21i2.6773>
- Hayulistya, D., D. R. Affandi, dan A. M. Sari. 2016. Pengaruh penambahan bubuk jintan hitam (*Nigella sativa*) terhadap aktivitas antioksidan permen jelly herbal. *Jurnal Teknosains Pangan*, 5(4), 23–30. jurnal.uns.ac.id/teknosains-pangan
- Heldini A. P. 2015. Pengaruh penambahan minyak ikan tuna dalam ransum basal terhadap performan ayam broiler. *Journal of Rural and Development*, 6(1), 69–84.
- Herlina, B., R. Novita, dan T. Karyono. 2015. Pengaruh jenis dan waktu pemberian ransum terhadap performans pertumbuhan dan produksi ayam broiler effect of time and ration on the performance growth and broiler production. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 10(2), 107–113. <https://doi.org/10.31186/jspi.id.10.2.107-113>

- Horhoruw, W. M., dan R. Rajab. 2019. Bobot potong, karkas, giblet dan lemak abdominal ayam broiler yang diberi gula merah dan kunyit dalam air minum sebagai feed additive. *Agrinimal Jurnal Ilmu Ternak Dan Tanaman*, 7(2), 53-58. <http://ojs3.unpatti.ac.id/index.php/agrinimal>
- Imamudin., U. Atmomarsono, M. H. Nasution. 2012. Effect of feeding frequencies on feed restriction in broiler chicken carcass production. *Animal Agricultural Journal*, 1, 87-98. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/aaj>
- Jumanto. 2021. Pengaruh Penggunaan Bungkil Inti Sawit Hasil Inkubasi Dengan Enzim Cairan Rumen Kerbau (Bubalus Bubalis) Dalam Ransum Terhadap Bobot Organ Pencernaan Ayam Broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Jambi.
- Juniarti. N., R. Ngitung, dan F. Hiola. 2019. Pengaruh pemberian tepung rumput laut pada ransum ayam broiler terhadap kadar lemak dan kolesterol. *Bionature*. 20(1), 57-78. <https://doi.org/10.35580/bionature.v20i1.9762>
- Mahfur. 2018. Profil metabolit sekunder senyawa aktif minyak atsiri jinten hitam (*Nigella sativa L.*) Dari habasyah dan india profile of secondary metabolites in essential oil of black cumin (*Nigella sativa L.*) Originated from habasyah and india. *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia*, 15(1), 90–97. <https://doi.org/10.30595/pharmacy.v15i1.2274>
- Mairizal. 2018. Potensi Bakteri Asal Saluran Pencernaan Sebagai Agensi Probiotik Dan Enzim Mannanase Untuk Menghidrolisis Bungkil Inti Sawit Dan Aplikasi Dalam Ransum Broiler. Disertasi. Program Doktor Ilmu Peternakan, Fakultas Peternakan, Universitas Andalas Padang, Padang.
- Massolo, R., A. Mujnisa, dan L. Agustina. 2020. Persentase karkas dan lemak abdominal broiler yang diberi tepung umbi bunga dahlia pada umur 35 hari. *Buletin Nutrisi dan Makanan Ternak*, 12(2), 50-58.
- Mufid. D., dan H. Nur. 2011. Studi manajemen perkandangan ayam broiler di dusun wangket desa kaliwates kecamatan kembangbahu kabupaten lamongan. *Jurnal Ternak*, 02(01), 24–29. www.poultryindonesia.com
- Nagi, M. N., and M. A. Mansour. 2000. Protective effect of thymoquinone against doxorubicin–induced cardiotoxicity in rats: a possible mechanism of protection. *Pharmacological Research*, 41(3), 283–289. <https://doi.org/10.1006/PHRS.1999.0585>
- Nuha, M. U., Y. Primandini, dan S. Wahyuni. 2023. Persentase bobot potong dan karkas ayam broiler sebelum pemotongan dengan waktu pemuasaan yang berbeda. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 7, 103–109. [https://doi.org/10.32585/ags.v7i2\(is\).4353](https://doi.org/10.32585/ags.v7i2(is).4353)

- Nurdin, P., U. Haroen, dan W. A. Sumadja. 2022. Pengaruh penggunaan temu putih (*Curcuma zedoaria*) sebagai feed additive alami dalam ransum terhadap panjang usus, bobot hati dan bobot pankreas ayam broiler. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*, 25(2), 148–160. <https://doi.org/10.22437/jiip.v25i2.19624>
- Oktaviana, D., and D. E. Suryanto. 2010. The effect of virgin coconut oil waste in the diet of broiler chicken on the performance and carcass production. *Buletin Peternakan*, 34(3), 159–164. <http://dx.doi.org/10.21059/buletinpeternak.v34i3.85>
- Pahlepi. R., H. Hafid, dan A. Iindi. 2015. Bobot akhir persentase karkas dan lemak abdominal ayam broiler dengan pemberian ekstrak daun sirih (*Piper betle* L.) Dalam air minum. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Peternakan Tropis*, 2, 1–7. <http://dx.doi.org/10.33772/jitro.v2i3.3801>
- Pasaribu, J. M., I. Badarina, dan K. Kususiayah. 2019. Pengaruh Pemberian Limbah Jintan Hitam (*Nigella sativa*) dalam Ransum terhadap Deposisi Lemak Ayam Broiler. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 13(4), 343–350. <https://ejournal.unib.ac.id/jspi/article/view/5807>
- Pei, Z. W., Y. Guo, H. L. Zhu, M. Dong, Q. Zhang, and F. Wang. 2020. Thymoquinone protects against hyperlipidemia-induced cardiac damage in low-density lipoprotein receptor-deficient (LDL-R^{-/-}) mice via its anti-inflammatory and antioxidative effects. *Biomed Research International*, 2020, 4878704. <https://doi.org/10.1155/2020/4878704>
- Putra G. E, Jiyanto, Mahrani. 2022. Pengaruh penambahan tepung temulawak terhadap bobot karkas, persentase karkas dan persentase lemak abdominal broiler. *Journal of Animal Center (JAC)*, 4(2), 36–44. <https://doi.org/10.36378/jac.v4i2.2705>
- Ragheb, A., A. Attia, W. Shehab Eldin, F. Elbarbry, S. Gazarin, and A. Shoker. 2009. The protective effect of thymoquinone, an anti-oxidant and anti-inflammatory agent, against renal injury: a review. *Saudi J Kidney Dis Transpl*, 20(5), 741–752.
- Saber. S. A., A. Hassan, A. Mohamed, and Mandour. 2018. Effect of nigella sativa seeds on growth performance, carcass traits and economic efficiency of broiler chicks under egyptian condition. *Egyptian Poultry Science Journal*, 38(2), 331–344. <http://www.epsj.journals.ekb.eg/>
- Salam, S., D. Sunarti, dan D. Isroli. 2014. Pengaruh suplementasi jintan hitam (*Nigella sativa*) giling terhadap aspartate aminotransferase (ast), alanine aminotransferase (alt) dan berat organ hati broiler the effect of black cumin (*nigella sativa*) grinding supplementation on aspartate aminotransferase (ast), alanine aminotransferase (alt) and liver weight on broiler. *Jurnal Peternakan Indonesia*, Februari, 16(1), 40–45. <https://doi.org/10.25077/jpi.16.1.40-45.2014>

- Sidadolog, J. H. P., dan T. Yuwanta. 2011. Pengaruh konsentrasi protein-energi pakan terhadap pertambahan berat badan, efisiensi energi dan efisiensi protein pada masa pertumbuhan ayam merawang. *Anim. Prod.* 11: 15-22.
- Singh, P. K., and A. Kumar. 2018. Effect of dietary black cumin (*Nigella sativa*) on the growth performance, nutrient utilization, blood biochemical profile and carcass traits in broiler chickens. *Animal Nutrition and Feed Technology*, 18, 409–419. <http://dx.doi.org/10.5958/0974-181X.2018.00038.0>
- Subekti, K., H. Abbas, dan K. A. Zura. 2012. Kualitas karkas (berat karkas, persentase karkas dan lemak abdomen) ayam broiler yang diberi kombinasi cpo (crude palm oil) dan vitamin c (ascorbic acid) dalam ransum sebagai anti stress. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 14(3), 447–453. <https://doi.org/10.25077/jpi.14.3.447-453.2012>
- Subowo, E., M. Saputra. 2019. Sistem informasi peternakan ayam broiler di kabupaten pekalongan berbasis web dan android. *Surya Informatika*, 6(1), 53–65. http://ejournal.politeknikmuhpkl.ac.id/index.php/surya_informatika
- Susanti, E., B. K. Laksana, E. Tugiyanti, dan T. Widiyastuti. 2023. Substitusi tepung roti afkir dengan jagung pada pakan komersial terhadap konsumsi, bobot potong dan pertambahan berat badan harian ayam broiler. Hal. 173-177 *dalam: Prosiding Seminar Nasional Teknologi Dan Agribisnis Peternakan X: “Peningkatan Kapasitas Sumberdaya Peternakan Dan Kearifan Lokal Untuk Menghadapi Era Society 5.0.”*
- Suwito, T. A., I. D. Mahfudz, dan W. Sarengat. 2016. Pengaruh kepadatan kandang dengan penambahan jintan hitam (*Nigella sativa*) dalam ransum terhadap produksi karkas dan lemak abdominal ayam broiler (the effect of cage density and additive of black cumin the diet on carcass and abdominal fat production of br). *Animal agriculture journal*, 3(1), 41-51. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/aaaj>
- WHO. 2016. The International Pharmacopoeia. Sixth Ed. World Health
- Widiyawati, I., O. Sjoftjan, dan D. N. Adli. 2020. Peningkatan kualitas dan persentase karkas ayam pedaging dengan substitusi bungkil kedelai menggunakan tepung biji asam (*tamarindus indica l*) fermentasi. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis*, 3(1), 35–40. <https://doi.org/10.21776/ub.jnt.2020.003.01.7>
- Wulandari, M., P. E. Santosa, F. T. Farda, dan K. Nova. 2024. Pengaruh ekstrak jintan hitam (*Nigella sativa*) dengan dosis yang berbeda dalam ransum terhadap performa ayam kampung ulu betina. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan (Journal of Research and Innovation of Animals)*, 8(1), 164-170. <https://doi.org/10.23960/jrip.2024.8.1.164-170>

- Yimer, E. M., K. B. Tuem, A. Karim, N. Ur-Rehman, and F. Anwar. 2019. *Nigella sativa* L. (black cumin): a promising natural remedy for wide range of illnesses. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, 2019, 1–16. <https://doi.org/10.1155/2019/1528635>
- Yusmaini. 2008. Pengaruh Suhu Panas dan Umur Pemotongan terhadap Bobot Relatif, Lemak Abdominal Kandungan Lemak Daging Paha dan Kolesterol Total Plasma Darah Ayam Broiler. Tesis. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang. <http://repository.unand.ac.id/id/eprint/7617>