

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulkadir, W.S., Djuwarno, E.N., Papeo, D.R.P., Marhaba, Z., 2023. Potensi ekstrak biji pala (*myristica fragrans* l) terhadap penyembuhan luka bakar pada mencit (*mus musculus*). *Journal Syifa Sciences and Clinical Research* 5, 123–131. <https://doi.org/10.37311/jsscr.v5i1.18996>
- Agaus, L.R., Agaus, R. V, 2019. Manfaat kesehatan tanaman pala (*myristica fragrans*) (health benefits of nutmeg (*myristica fragrans*)). *Medula* 6, 662–666.
- Aini, L.N., Suprijatna, E., Muryani, R., 2019. sumber daya pertanian berkelanjutan dalam mendukung ketahanan dan keamanan pangan indonesia pada era revolusi industri 4.0, in: Aini, L, N, Suprijatna, E, Muryani, R (Eds.), *Seminar Nasional Dalam Rangka Dies Natalis UNS Ke 43 Tahun 2019*. Universitas Sebelas Maret, pp. 237–243.
- Al-Kassie, G.A.M., 2009. Influence of two plant extracts derived from thyme and cinnamon on broiler performance. *Pakistan Vet. J* 29, 169–173.
- Amerah, A.M., Ravindran, V., Lentle, R.G., Thomas, D.G., 2007. Feed particle size: Implications on the digestion and performance of poultry. *Worlds Poult Sci J* 63, 439–455. <https://doi.org/10.1017/S0043933907001560>
- Ananda, S., Hidayat, M.N., Qurniawan, A., Susanti, H.I., Asgaf, K., 2022. Penambahan temulawak (*curcuma zanthorrhiza roxb*) dan susu bubuk afkir pada level yang berbeda terhadap bobot relatif profil organ dalam broiler. *Jurnal Ilmu dan Industri Peternakan* 8, 58–74. <https://doi.org/10.24252/jiip.v8v1.28298>
- Andri, Budiansyah, A., Haroen, U., 2020. Pengaruh Penggunaan Bungkil Inti Sawit Hasil Inkubasi dengan Enzim Cairan Rumen Kerbau (*Buballus Bubalis*) dalam Ransum Terhadap Bobot Karkas Ayam Broiler. *Prosiding Hasil Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat seminar nasional ii. fakultas peternakan universitas jambi 2020 sistem produksi peternakan dan perikanan yang berkelanjutan* 168–175.
- Anwar, P., Jiyanto, Hadi, N., Santi, M.A., 2020. Pengaruh tepung daun kipait (*tithonia diversifolia*) dalam pakan terhadap performa, persentase karkas, lemak abdominal, dan giblet broiler. *Jurnal Agripet* 20, 111–117. <https://doi.org/10.17969/agripet.v20i2.16172>

- Aqsa, A.D., Kiramang, H., Hidayat, M.N., 2016. Profil organ dalam ayam pedaging (broiler) yang diberi tepung daun sirih (*piper betle* linn) sebagai imbuhan pakan. *Jurnal Ilmu dan Industri Peternakan* 3, 148–159.
- Aryus, R., Anwar, P., Juyanto, 2020. pengaruh pemberian tepung daun titonia (*tithonia diversifolia*) dalam ransum terhadap bobot berat organ pencernaan ayam broiler. *Jurnal of Animal Center (JAC)* 2, 23–28.
- Auza, F.A., Badaruddin, R., Hadini, H.A., Salido, W.L., Munadi, L.O.M., 2022. Profil organ dalam broiler diberi serbuk kunyit, bawang putih dan mineral zink sebagai imbuhan pakan. *Journal of Tropical Animal Science and Technology* 4, 172–179. <https://doi.org/10.32938/jtast.v4i2.2936>
- Awad, W.A., Ghareeb, K., Raheem, S.A., Böhm, J., 2009. Effects of dietary inclusion of probiotic and synbiotic on growth performance, organ weights, and intestinal histomorphology of broiler chickens. *Poult Sci* 88, 49–55. <https://doi.org/10.3382/ps.2008-00244>
- Basir, R., Toghyani, M., 2017. Effect of dietary graded levels of dried lemon (*citrus aurantifolia*) pulp on performance, intestinal morphology, and humoral immunity in broiler chickens. *International Journal of Recycling of Organic Waste in Agriculture* 6, 125–132. <https://doi.org/10.1007/s40093-017-0159-5>
- Citrawidi, T.A., Murningsih, W., Ismadi, V.D.Y.B., 2012. Pengaruh pemeraman ransum dengan sari daun pepaya terhadap kolesterol darah dan lemak total ayam broiler. *Animal Agriculture Journal* 1, 529–540.
- Damayanti, R., Fahmi, C.N., Efendi, R., 2015. sifat fisik minyak atsiri daun pala (*myristica fragrans* houtt) aceh selatan. *Jurnal Biologi Lingkungan, Industri, Kesehatan* 1, 76–80.
- Ermawati, B., Sugiharto, Wahyuni, H.I., 2019. Bobot Relatif Organ Pencernaan Dan Organ Limfoid Ayam Kampung Super Yang Diberi Pakan Fermentasi Daun Dan Biji Pepaya. Universitas Diponegoro.
- Etikaningrum, Iwantoro, S., 2017. Kajian residu antibiotika pada produk ternak unggas di indonesia. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan* 5, 29–33.
- Fathurrahman, Pangestuti, H.T., Theedens, J.F., 2017. Pengaruh penambahan tepung krokot (*portulaca oleracea* l) dalam pakan komersial terhadap konsumsi ransum, pertambahan bobot badan dan konversi ransum ayam broiler. *Jurnal Nukleus Peternakan* 4, 83–88.

- Fitroh, B.A., Hakim, A., Respati, A., 2019. Substitusi jagung menggunakan 3 jenis kulit pisang yang berbeda dalam pakan terhadap histomorfologi vili usus itik hibrida. *Journal of Agriculture Innovation* 2, 1–8.
- 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>
- Haroen, U., Budiansyah, A., Noperdiman, Harnita, Jusalia., 2019. Performance of broiler chickens fed diet added with buffaloes rumen fluid enzymes from Slaughterhouses. *Buletin Peternakan* 43. <https://doi.org/10.21059/buletinpeternak.v43i2.41880>
- Has, H., Napirah, A., Indi, A., 2014. Efek peningkatan serat kasar dengan penggunaan daun murbei dalam ransum broiler terhadap persentase bobot saluran pencernaan. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis* 1, 63–69.
- Iskandar, S., 2004. Respon pertumbuhan dan perkembangan alat pencernaan ayam anak silangan pelung x kampung terhadap kandungan protein ransum. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner* 9, 217–225.
- Jojo, Harianto, Nurmalina, R., Hakim, B.D., 2021. Integrasi pasar ayam broiler di sentra Produksi di Jawa Barat dan pasar Indonesia. *Jurnal Pangan* 20, 31–44.
- Keirs, R.W., Peebles, E., Hubbard, S.A., Whitmarsh, S., 2002. Effects of supportive gluconeogenic substances on the early performance of broilers under adequate brooding conditions. *Journal of Applied Poultry Research* 11, 367–372.
- Kobandaha, R.W., Novalina, D., Hadi, W.H., 2024. Literatur review: uji daya hambat antibakteri tanaman buah pala terhadap *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Kesehatan Tambusai* 5.
- Kurniawan, A., Muslim, Kurnia, D., 2021. Efek pemberian tepung daun pepaya (*Carica papaya* Linn) dalam ransum terhadap presentase organ dalam ayam broiler. *Jurnal of Animal Center* 3, 11–23.
- Kusnadi, E., 2009. Perubahan malonaldehid hati, bobot relatif bursa Fabricius dan rasio heterofil/limfosit (H/L) ayam broiler yang diberi cekaman panas. *Jurnal Media Peternakan* 32, 81–87.
- Leke, J.R., Mandey, J., Laihad, J., Wungow, H., Rawung, V., Hengki K., 2023. Kandungan tepung biji pala (*Myristica fragrans* Houtt) sumber antioxidant dalam pakan, in: *Prosiding Seminar Nasional Cendekia Peternakan*. pp. 176–180.

- Lestari, D., Harini, N.V.A., Lase, J.A., 2021. Strategi dan prospek pengembangan agribisnis ayam lokal indonesia. *Jurnal Peternakan* 05, 32–39.
- Lisnanti, E.F., Qowim, N., Fitriyah, N., 2019. Pengaruh penambahan ekstrak sarang semut (*myrmecodia* sp) terhadap bobot akhir, persentase lemak abdominal dan hati ayam broiler fase finisher. *TERNAK TROPIKA Journal of Tropical Animal Production* 20, 111–119. <https://doi.org/10.21776/ub.jtapro.2019.020.02.3>
- Liu, S.K., Niu, Z.Y., Min, Y.N., Wang, Z.P., Zhang, J., He, Z.F., Li, H.L., Sun, T.T., Liu, F.Z., 2015. Effects of dietary crude protein on the growth performance, carcass characteristics and serum biochemical indexes of lueyang black-boned chickens from seven to twelve weeks of age. *Brazilian Journal of Poultry Science* 17, 103–108. <https://doi.org/10.1590/1516-635x1701103-108>
- Lutfiana, K., Kurtini, T., Hartono, M., 2015. Pengaruh pemberian probiotik dari mikroba lokak terhadap gambaran darah ayam petelur. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu* 3, 151–156.
- Lyayi, E.A., Ogunsola, O., Ijaya, R., 2005. Effect three sources of fibre and period of feeding on the performance, carcass measures, organs relative weight and meat quality in broilers. *Int J Poult Sci* 4, 695–700.
- Meke, A.Y., Sio, S., 2018. Pengaruh kepadatan kandang terhadap konsumsi ransum, konversi ransum dan pertambahan berat badan arian (pbbh) ayam Broiler. *J Anim Sci* 3, 19–20. <https://doi.org/10.32938/ja.v3i2.410>
- Meliandasari, D., Mahfudz, L.D., Sarengat, W., 2013. Pengaruh penggunaan tepung rumput laut (*gracilaria verrucosa*) dalam ransum terhadap perlemakan ayam broiler umur 42 hari. *Animal Agriculture Journal* 2, 120–127.
- Millan, A., Sirante, Y., 2020. Daging ayam mikrokapsul alston dan yohanis efektivitas mikrokapsul oleoresin fuli pala (*myristica fragrans* houtt) sebagai pengawet daging ayam broiler. *Jurnal Teknologi dan Industri Hasil Pertanian* 25, 52–61. <https://doi.org/10.23960/jtihp.v25i1.44-53>
- Mistian, S., Kamil, K.A., Rusmana, D., 2020. Pengaruh tingkat pemberian ekstrak daun burahol (*stelechocarpus burahol*) dalam ransum terhadap bobot organ dalam ayam broiler. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan* 2, 42–50. <https://doi.org/10.24198/jnttip.v2i1.26669>
- Nurdin, P., Haroen, U., Sumadja, W.A., 2023. 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, 148–160. <https://doi.org/10.22437/jiip.v25i2.19624>
- Nuraini. (2010). Performa, persentase karkas, lemak abdominal dan organ dalam ayam broiler dengan penambahan prebiotik dari tongkol jagung. IPB Bogor.
- Pangesti, U.T., Natris, M.H., Sudjarwo, E., 2016. Pengaruh penggunaan tepung biji nangka (*artocarpus heterophyllus*) dalam pakan terhadap bobot giblet ayam pedaging. *J. Ternak Tropika* 17, 58–65.
- Pearce, E.C. 2005. *Anatomi dan Fisiologi untuk Paramedis*. Jakarta (ID): Gramedia
- Pertiwi, D.D.R., Murwani, R., Yudiarti, T., 2017. Bobot relatif saluran pencernaan ayam broiler yang diberi tambahan air rebusan kunyit dalam air minum relative weight of broiler digestive tract by addition of turmeric water in drinking water. *Jurnal Peternakan Indonesia* 19, 61–65.
- Pratikno, H., 2010. Pengaruh ekstrak kunyit (*curcuma domestica* vahl) terhadap bobot badan ayam broiler (*gallus* sp). *Buletin Anatomi dan Fisiologi* XVIII, 39–46.
- Rahayu H. S., I., Darwati, S., Mu'iz, A., 2019. Morfometrik ayam broiler dengan pemeliharaan intensif dan akses free range di daerah tropis. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan* 7, 75–80. <https://doi.org/10.29244/jipthp.7.2.75-80>
- Rasyaf M. 2010. *Panduan Beternak Ayam Pedaging*. PT. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Rohmah, N., Tugiyanti, E., Roesdiyanto, R., 2016. Pengaruh tepung daun sirsak (*announa muricata* L.) dalam ransum terhadap bobot usus, pankreas dan gizzard itik tegal jantan. *Jurnal Agripet* 16, 140–146. <https://doi.org/10.17969/agripet.v16i2.5957>
- Salam, S., Sunarti, 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* 16, 40–45.
- Saputra, T.H., Nova, K., Septinova, D., 2015. Pengaruh penggunaan berbagai jenis litter terhadap bobot hidup, karkas, giblet, dan lemak abdominal broiler fase finisher di closed house. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu* 3, 38–44.

- Sari, M.L., Ginting, F.G.N., 2012. Pengaruh penambahan enzim fitase pada ransum terhadap berat relatif organ pencernaan ayam broiler. *Jurnal Agripet* 12, 37.
- Satimah, S., Yuniarto, V.D., Wahyono, F., 2019. Bobot relatif dan panjang usus halus ayam broiler yang diberi ransum menggunakan cangkang telur mikropartikel dengan suplementasi probiotik *Lactobacillus* sp. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia* 14, 396–403. <https://doi.org/10.31186/jspi.id.14.4.396-403>
- Scott, M.L.M.C. Nesheim and R.J. Young. 1982. *Nutrition of the Chickens*. Second Ed. M.L.Scott and Associates, Ithaca, New York
- Seran, Y.F., Lisnahan, C. V, Purwantiningsih, T.I., 2019. Pengaruh penambahan probiotik dalam pakan terhadap pertambahan berat badan, konsumsi pakan dan konversi pakan ayam broiler. *J Anim Sci* 4, 21–22. <https://doi.org/10.32938/ja.v4i2.647>
- Simanjutak, D.B., Pradana, T.G., Rusdhi, A., Siswoyo, P., Putra, A., Negara, A.B.W., 2023. Pengaruh penggunaan probio gap 1 dalam ransum terhadap karkas ayam broiler, in: *Seminar of Social Sciences Engineering & Humaniora SCENARIO 2023*. pp. 113–124.
- Sukmawati, Ratna, Fahrizal, A., 2018. Analisis cemaran mikroba pada daging ayam broiler di kota makassar. *Jurnal Scripta Biologica* 5, 51–53. <https://doi.org/10.20884/1.SB.2018.5.1.799>
- Suloi, A.F., Suloi, A.N.F., 2021. Bioaktivitas pala (*myristica fragrans* houtt): ulasan ilmiah. *Jurnal Teknologi Pengolahan Pertanian* 3, 11–18.
- Sutrisno, Yuniarto, V.D., Suthama, N., 2013. Kecernaan protein kasar dan pertumbuhan broiler yang diberi pakan single step down dengan penambahan acidifier asam sitrat. *Animal agriculture journal* 2.
- Tendean, T., Kom, W.P.M., 2020. Analisis cluster provinsi indonesia berdasarkan produksi bahan pangan menggunakan algoritma k-means. *Jurnal Sains dan Teknologi* 1, 5–11.
- Ukim, C. I., G. C. O. Ojewola, Obun and E. N. Delekwute. 2012. Performance and carcass and organ weights of broiler chicks feed graded levels of acha grains (*digitaria exilis*). *J. Of Agriculture And Veterinary Sci.* 1:28-33 University Book, Guelph, Ontario.
- Utami, s, Zuprizal, Supadmo, 2012. Pengaruh penggunaan daging buah pala dalam pakan (*myristica fragrans* houtt) terhadap kinerja ayam broiler pada kepadatan kandang yang berbeda. *Buletin Peternakan* 36, 5–13.

- Uzer, F., Iriyanti, N., Roesdiyanto., 2013. Penggunaan pakan fungsional dalam ransum terhadap konsumsi pakan dan pertambahan bobot badan ayam broiler. *Jurnal Ilmiah Peternakan* 1, 282–288.
- Wijayanti, F.W., Ijong, F.G., Mandey, L.C., 2013. Proses pembuatan minuman anggur daging buah pala dengan jenis dan konsentrasi starter ragi yang berbeda 1, 16–22.
- Winarti, W., Mahfudz, L.D., Sunarti, D., Setyaningrum, S., 2019. Bobot proventikulus, gizzard, sekum, rektum serta panjang sekum dan rektum ayam broiler akibat penambahan sinbiotik dari inulin ekstrak umbi sembilang dan *Lactobacillus plantarum* dalam pakan. *Jurnal Surya agrikultura* 8, 301–314.
- Wahju, J. 2004. Ilmu Nutrisi Unggas. Edisi Kelima. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Yulma, E.Y., Muryani, R., Mahfudz, L.D., 2014. Performans ayam broiler yang diberi ransum mengandung rumput laut *Gracilaria verrucosa* terfermentasi. *Animal Agriculture Journal* 3, 106–112.