

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Jumaily, O.I.A., and T.K.H. Al-Jumaily. 2022. Effect of biochar on growth performance, gas concentration and broiler leg health of broilers. *Tikrit Journal for Agricultural Sciences*. 22(4): 7-15. <https://doi.org/10.25130/tjas.22.4.2>
- Amalia, F., R. Muryani, dan Isroli. 2017. Pengaruh penggunaan tepung *Azolla microphylla* fermentasi pada pakan terhadap bobot dan panjang saluran pencernaan ayam kampung persilangan. *Jurnal Pengembangan Penyuluhan Pertanian*. 14(26): 49-55.
- Ananda, A., H. Latif, dan Zulfan. 2020. Pengaruh pemberian ransum dengan penggunaan tepung limbah ikan leubim (*Canthidermis maculata*) tanpa difermentasi dan difermentasi terhadap berat dan persentase organ pencernaan ayam broiler. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. 5(1): 191-197. www.jim.unsyiah.ac.id/JFP
- Aqsa, A.D., K. Kiramang, dan M.N. Hidayat. 2016. Profil organ dalam ayam pedaging (broiler) yang diberi tepung daun sirih (*Piper battle* Linn) sebagai imbuhan pakan. *Jurnal Ilmu dan Industri Peternakan*. 3(1): 148-159.
- Araújo, J. S, V. Oliveira, and G.C. Braga. 2007. Desempenho de frangos de corte criados em diferentes tipos de cama e taxa de lotação. *Ciência Animal Brasileira/Brazilian Animal Science*. 8(1): 59-64.
- Aryus, R., P. Anwar, dan Jiyanto. 2020. Pengaruh pemberian tepung daun titonia (*Tithonia diversifolia*) dalam ransum terhadap bobot berat organ pencernaan ayam broiler. *Jurnal of Animal Center (JAC)*. 2(1): 23-28.
- Ashari, J., A. Azis, dan Berliana. 2022. Pengaruh penggunaan berbagai jenis daun sebagai bahan alas lantai kandang terhadap performa ayam broiler. Hal. 857-862 *dalam: Prosiding 16th Urecol: Seri MIPA Dan Kesehatan*. LPPM PTMA Universitas Muhammadiyah Pekajangan, 2022. Pekalongan.
- Avendra, K., Nurhaita, dan R. Zurina. 2023. Pengaruh penambahan ampas kelapa fermentasi dalam ransum terhadap produksi, organ dalam, dan income over feed cost itik talang benih. *Jurnal Inspirasi Peternakan*. 3(1): 89-106. www.jurnal.umb.ac.id
- Azis, A., Zubaidah, and Afriani. 2020. Betel nut husks as an alternative *litter* materials for broiler production. *International Journal of Poultry Science*. 19(2): 81-85. <https://doi.org/10.3923/ijps.2020.81.85>
- Azman, A., W.A. Sumadja, dan H. Handoko. 2021. Pengaruh penambahan campuran tepung daun glodokan tiang (*Polyalthia longifolia*) dan tepung bawang putih (*Allium sativum*) pada ransum terhadap bobot karkas ayam broiler. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*. 24(1): 54-65.

- Badrussalam, A., Isroli, dan T. Yudiarti. 2020. Pengaruh penggunaan aditif kunyit terhadap bobot relatif organ pencernaan ayam kampung super. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 15(3): 273-279. <https://doi.org/10.31186/jspi.id.15.3.273-279>
- Berliana, A. Azis, S. Sestilawarti, Yusrizal, dan Noferdiman. 2022. Penambahan multienzim dalam ransum yang mengandung bungkil inti sawit terhadap performa pertumbuhan dan morfometrik usus halus broiler. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*. 25(1): 1-12.
- Bilgili, S.F., J.B. Hess, J.P. Blake, K.S. Macklin, B. Saenmahayak, and J.L. Sibley. 2009. Influence of bedding material on footpad dermatitis in broiler chickens. *Journal of Applied Poultry Research*. 18(3): 583–589. <https://doi.org/10.3382/japr.2009-00023>
- Brake, J.D., C.R. Boyle, T.N. Chamblee, C.D. Schultz, and E.D. Peebles. 1992. Evaluation of the chemical and physical properties of hardwood bark used as a broiler *litter* material. *Poultry Science*. 71(3): 467-472.
- Budiman, H., T.R. Ferasyi, Tapielaniari, M.N. Salim, U. Balqis, dan M. Hambal. 2015. Pengamatan lesi mikroskopis pada hati ayam broiler yang dijual di pasar Lambaro Aceh Besar dan hubungannya dengan keberadaan mikroba. *Jurnal Medika Veterinaria*. 9(1): 51-53.
- Dahlan, M., dan N. Hudi. 2011. Studi manajemen perkandangan ayam broiler di Dusun Wangket Desa Kaliwates Kecamatan Kembangbahu Kabupaten Lamongan. *Jurnal Ternak*. 2(1): 24-29. www.poultryindonesia.com
- Davasgaum, M.M., A.A. Boodoo, J.A. Lafouette, N. Sukudeep, and B.D. Seebaluck. 1998. Use of bagasse as a potential source of *litter* material for broiler production. Pp. 135-138 *in*: Proceedings of the Second Annual Meeting of Agricultural Scientist. Food and Agricultural Research Council, 12-13 August 1997. Réduit, Mauritius.
- De Jong, I.C., H. Gunnink, and J. Van Harn. 2014. Wet *litter* not only induces footpad dermatitis but also reduces overall welfare, technical performance, and carcass yield in broiler chickens. *Journal of Applied Poultry Research*. 23(1): 51-58. <https://doi.org/10.3382/japr.2013-00803>
- Ditjen PKH. 2023. Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan (Vol. 2). Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan Kementerian Pertanian RI, Jakarta.
- Dunlop, M.W., J. Mcauley, P.J. Blackall, and R.M. Stuetz. 2016. Water activity of poultry *litter*: Relationship to moisture content during a grow-out. *Journal of Environmental Management*. 172: 201-206.
- El-Ghalid, O.A., A.E. Abdel-Hamid, A.S. Harfoush, and A.S. ELnaggar. 2022. Effect of graded levels of biochar supplementation as a growth promoter on productive and physiological performance of broiler chicks. *Egyptian Poultry Science Journal*. 42(3): 243-263. <http://www.epsj.journals.ekb.eg/>

- Elisa, W., E. Widiastuti, dan T.A. Sarjana. 2017. Bobot relatif organ limfoid dan usus halus ayam broiler yang disuplementasi probiotik *Bacillus plus*. Hal. 297-301 *dalam: Prosiding Seminar Teknologi Dan Agribisnis Peternakan V: Teknologi dan Agribisnis Peternakan untuk Mendukung Ketahanan Pangan*. Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, 18 November 2017.
- Erina, Roslizawaty, dan S. Wahyuli. 2019. Isolasi *Candida* sp. dan *Aspergillus* sp. pada tembolok (*ingluviens*) ayam ras dan ayam buras di pasar peunayong, banda aceh. *Jurnal Agripet*. 19(1): 51-58. <https://doi.org/10.17969/agripet.v19i1.13162>
- Fahik, V.F., C.V. Lisnahan, dan G.F. Bira. 2021. Pengaruh suplementasi l-arginin dalam pakan terhadap organ pencernaan ayam broiler. *Journal of Animal Science*. 6(4): 56-59. <https://doi.org/10.32938/ja.v6i4.1427>
- Farhadi, D. 2014. Evaluation of the physical and chemical properties of some agricultural wastes as poultry *litter* material. *Global Journal of Animal Scientific Research*. 2(3): 270-276. www.gjasr.com
- Farooq, U., M.A. Qayyum, and F. Ahmad. 2023. Effects of biochar on poultry: A review. *Acta Scientific Veterinary Sciences*. 5(1): 69-73.
- Fathoni, R.M., W. Tanwiriah, dan H. Indrijani. 2017. Bobot potong, bobot bagian edible dan in edible ayam lokal Jimmy's Farm Cipanas Kabupaten Cianjur Jawa Barat. *Students E-Journal*. 6(1): 1-10.
- Garcês, A., S.M.S. Afonso, A. Chilundo, and C.T.S. Jairoce. 2013. Evaluation of different *litter* materials for broiler production in a hot and humid environment: 1. *Litter* characteristics and quality. *Journal of Applied Poultry Research*. 22(2): 168-176. <https://doi.org/10.3382/japr.2012-00547>
- Garcês, A.P.J.T., S.M.S. Afonso, A. Chilundo, and C.T.S. Jairoce. 2017. Evaluation of different *litter* materials for broiler production in a hot and humid environment: 2. Productive performance and carcass characteristics. *Tropical Animal Health and Production*. 49(2): 369-374. <https://doi.org/10.1007/s11250-016-1202-7>
- Gerlach, H., and H.P. Schmidt. 2012. Biochar in poultry farming. *Ithaka Journal*, 1: 262-264. www.delinat-institut.org,
- Goiri, I., R. Ruiz, R. Atxaerandio, J.L. Lavin, X. Díaz de Otálora, and A. García-Rodríguez. 2021. Assessing the potential use of a feed additive based on biochar on broilers feeding upon productive performance, pH of digestive organs, cecum fermentation and bacterial community. *Animal Feed Science and Technology*. 279: 1-11. <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2021.115039>
- Graves, C., P. Kolar, S. Shah, J. Grimes, and M. Sharara. 2022. Can biochar improve the sustainability of animal production? *Applied Sciences (Switzerland)*. 12(10): 1-23. <https://doi.org/10.3390/app12105042>

- Grimes, J.L., J. Smithi, and C.M. Williams. 2002. Some alternative *litter* materials used for growing broilers and turkeys. *World's Poultry Science Journal*. 58(4): 515-526.
- Grimes, J.L., M. Sharara, and P. Kolar. 2021. Considerations in selecting turkey bedding materials. *German Journal of Veterinary Research*. 1(3): 28-36. <https://doi.org/10.51585/gjvr.2021.3.0017>
- Has, H., A. Napirah, dan A. Indi. 2014. Efek peningkatan serat kasar dengan penggunaan daun murbei dalam ransum broiler terhadap persentase bobot saluran pencernaan. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*. 1(1): 63-69.
- Herlina, B., dan W. Ibrahim. 2019. Penambahan tepung daun salam dalam ransum terhadap konsumsi ransum, bobot potong, bobot karkas dan organ dalam ayam kampung super. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 14(3): 259-264.
- Hernandez F., J. Madrid, V. Farcia, J. Orengo and M.D. Megias. 2004. Influence of two plant extracts on broilers performance, digestibility, and digestive organ size. *Poultry Sci*. 83:169-74.
- Hifizah, A., Y. Yusuf, A. Qurniawan, dan Astaty. 2023. Efektifitas daun sembung (*Blumea balsamifera*) sebagai feed aditif bagi ternak. *ANOVA: Journal of Animal Husbandry*. 2(2): 95-103. <https://doi.org/10.24252/anoa.v2i2.39452>
- Ibrahim, S., dan Allaily. 2012. Pengaruh berbagai bahan *litter* terhadap konsentrasi ammonia udara ambient kandang dan performan ayam broiler. *Agripet*. 12(1): 47-52.
- Ibrahim, W., R. Mutia, dan Nurhayati. 2018. Penggunaan kulit nanas fermentasi dalam ransum yang mengandung gulma berkhasiat obat terhadap organ pencernaan ayam broiler. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 13(2): 214-222. <https://doi.org/10.31186/jspi.id.13.2.214-222>
- Irsyad F., M. 2024. Evaluasi Penambahan Arang Kulit Kayu Pada *litter* Pelepah Sawit Terhadap Bobot Organ Pencernaan Ayam Broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Jambi, Jambi.
- Karousa, M.M., I.S. Meneeh, S.A. Ahmed, E.A. Ahmed, and H.A. Youseif. 2012. Effect of *litter* materials on broiler behavior and performance. *Benha Veterinary Medical Journal*. 23(1): 142-149.
- Kheravii, S.K., R.A. Swick, M. Choct, and S.B. Wu. 2017. Potential of pelleted wheat straw as an alternative bedding material for broilers. *Poultry science*. 96(6): 1641-1647. <https://doi.org/10.3382/ps/pew473>
- Kia, K.W., dan T. Amsikan. 2022. Pengaruh pemberian belazyme terhadap kinerja organ pencernaan ayam broiler. *Journal of Animal Science*. 7(4): 62-64. <https://doi.org/10.32938/ja.v7i4.3379>
- Kolo, S., C.V. Lisnahan, dan O.R. Nahak. 2020. Pengaruh suplementasi L-Threonine dalam pakan terhadap kinerja organ dalam ayam broiler. *Journal of Animal Science*. 5(4): 64-66. <https://doi.org/10.32938/ja.v5i4.1058>

- Kuswandi, W., Berliana, Nelwida, dan Nurhayati. 2022. Bobot organ pencernaan broiler yang diberi tepung kunyit (*Curcuma domestica*) dalam ransum yang mengandung black garlic. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*. 25(2): 199-214. <https://doi.org/10.22437/jiip.v25i2.19271>
- Linhoss, J.E., J.L. Purswell, J.T. Street, and M.R. Rowland. 2019. Evaluation of biochar as a *litter* amendment for commercial broiler production. *Journal of Applied Poultry Research*. 28(4): 1089-1098. <https://doi.org/10.3382/japr/pfz071>
- Lisnanti, E.F., N. Qowim, dan N. Fitriyah. 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(2): 111-119. <https://doi.org/10.21776/ub.jtapro.2019.020.02.3>
- Marhayani, dan Harmoko. 2019. Penggunaan tepung daun pepaya terhadap organ dalam ayam kampung. *Tolis Ilmiah: Jurnal Penelitian*. 1(2): 67-72.
- Mayora, W. I., S. Tantalo, K. Nova, dan R. Sutrisna. 2018. Performa ayam KUB (Kampung Unggul Balitnak) periode starter pada pemberian ransum dengan protein kasar yang berbeda. *Jurnal Riset Dan Inovasi Peternakan*. 2(1): 26-31.
- Merryana, F.O. 2003. Pengaruh Suplementasi Kholin Klorida dalam Ransum terhadap Bobot Badan Akhir, Persentase Organ Dalam, Usus Halus, Lemak Abdominal, dan Lemak Hati pada Ayam Broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Metasari, T., D. Septinova, dan V. Wanniatie. 2014. Pengaruh berbagai jenis bahan *litter* terhadap kualitas *litter* broiler fase finisher di closed house. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 2(3): 23-29.
- Mistiani, S., K.A. Kamil, dan D. Rusmana. 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(1): 42-50. <https://doi.org/10.24198/jnttip.v2i1.26669>
- Mohammadi-Aragh, M.K., K.L. Norris, G.D. Chesser Jr, J.W. Lowe, J.D. Evans, J.L. Purswell, and J.E. Linhoss. 2025. Comparison of *biochar* and Poultry *litter* Treatment (PLT) amendments on broiler *litter* quality and bird performance. *Journal of Applied Poultry Research*. 34(1): 1-7. <https://doi.org/10.1016/j.japr.2024.100499>
- Mustofa, H., E.J. Guntoro, dan Supriyono. 2020. Pengaruh penggantian sebagian ransum komersil dengan tepung daun Indigofera sp terhadap organ dalam ayam broiler (*Gallus domesticus*). *Stock Peternakan*. 2(2): 56-77.

- Nasution, I.W., A. Azis, dan Berliana. 2022. Evaluasi penggunaan limbah perkebunan sebagai bahan alas lantai kandang (*litter*) terhadap performan produksi ayam broiler. Hal. 521-528 *dalam*: Prosiding Seminar Nasional Pembangunan Dan Pendidikan Vokasi Pertanian. Politeknik Pembangunan Pertanian Manokwari, 23 Juli 2022. Manokwari. <https://doi.org/10.47687/snppvp.v3i1.356>
- Nauval, M., A. Azis, dan Berliana. 2022. Pengaruh pemanfaatan limbah perkebunan sebagai bahan *litter* terhadap bobot karkas dan lemak abdomen ayam broiler. Hal. 399-405 *dalam*: Prosiding Seminar Nasional Pembangunan Dan Pendidikan Vokasi Pertanian. Politeknik Pembangunan Pertanian Manokwari, 23 Juli 2022. Manokwari. <https://doi.org/10.47687/snppvp.v3i1.325>
- Nuha, M.U., Y. Primandini, dan S. Wahyuni. 2023. Persentase bobot potong dan karkas ayam broiler sebelum pemotongan dengan waktu pemuasaan yang berbeda. *Agrisaintifika: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*. 7(2): 103-109.
- Nurcholis, A. Azis, dan Berliana. 2022. Pengaruh penggunaan limbah perkebunan sebagai bahan *litter* terhadap bobot organ pencernaan ayam broiler. Hal. 406-412 *dalam*: Prosiding Seminar Nasional Pembangunan Dan Pendidikan Vokasi Pertanian. Politeknik Pembangunan Pertanian Manokwari, 23 Juli 2022. Manokwari. <https://doi.org/10.47687/snppvp.v3i1.326>
- 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.
- Nuroso. 2009. Panen Ayam Pedaging dengan Produksi 2x Lipat. Penebar Swadaya. Jakarta
- Nuryati, T. 2019. Analisis performans ayam broiler pada kandang tertutup dan kandang terbuka. *Jurnal Peternakan Nusantara*. 5(2): 77-86.
- Oke, O.E., J.O. Daramola, V. Uyanga, O.S. Iyasere, C.P. Njoku, and M.B. Babatunde. 2019. Influence of bedding materials on organ weights, meat quality, breast and footpad dermatitis of broiler chickens under hot humid climate. *Agricultura Tropica Et Subtropica*, 52(1): 3-8.
- Pracoyo, N. Iriyanti, dan B. Hartoyo. 2018. Penggunaan “Fermherbafit-Encapsulasi” sebagai feed aditif dalam pakan terhadap profil fisik saluran cerna ayam sentul jantan. Hal. 270-274 *dalam*: Prosiding Seminar Teknologi Dan Agribisnis Peternakan VI: Pengembangan Sumber Daya Genetik Ternak Lokal Menuju Swasembada Pangan Hewani ASUH. Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, 7 Juli 2018.
- Prastyo, D., dan I.N. Kartika. 2017. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi produksi ayam broiler di Kecamatan Marga, Kabupaten Tabanan. *PIRAMIDA*. 13(2): 77-86.

- Purwono, E. 2018. Pengaruh berbagai macam *litter* terhadap pertumbuhan ayam broiler. Jurnal Triton. 9(1): 89-95.
- Puspa, E., dan L. Malianti. 2021. Pengaruh suplementasi mineral proteinat dalam ransum berbahan tepung biji durian (*Durio zibethinus* Murr) terhadap organ dalam ayam broiler. Jurnal Inspirasi Peternakan. 1(1): 42-47.
- Putra, R.P., L.D. Mahfudz, dan N. Suthama. 2017. Pemberian tepung daun ubi jalar fermentasi terhadap kinerja hati ayam kampung super. AGROMEDIA: Berkala Ilmiah Ilmu-Ilmu Pertanian. 35(1): 34-41.
- Rahayu, H.S., S. Darwati, dan A. Mu'iz. 2019. Morfometrik ayam broiler dengan pemeliharaan intensif dan akses free range di daerah tropis. Jurnal Ilmu Produksi Dan Teknologi Hasil Peternakan. 7(2): 75-80. <https://doi.org/10.29244/jipthp.7.2.75-80>
- Ramadan, S.G.A., H.D.H. Mahboub, M.A. Helal, and K.M. Gaafar. 2013. Behaviour, welfare and performance of broiler chicks reared on different *litter* materials. Assiut Veterinary Medical Journal, 59(138): 9-18. doi: 10.21608/avmj.2013.171599
- Repi, T., S. Dogomo, F. Fahrullah, dan M. Ervandi. 2022. Kualitas fisik ayam broiler di Kecamatan Telaga Biru, Kabupaten Gorontalo, Provinsi Gorontalo. Jurnal Peternakan Sriwijaya. 11(2): 1-11.
- Ritz, C.W., A.S. Tasistro, D.E. Kissel, and B.D. Fairchild. 2011. Evaluation of surface-applied char on the reduction of ammonia volatilization from broiler *litter*. Journal of Applied Poultry Research. 20(2): 240-245. <https://doi.org/10.3382/japr.2010-00327>
- Sahara, E., S. Sandi, F. Yosi, dan R. Alexa. 2020. Pengaruh pemberian kitosan dalam ransum terhadap performa ayam arab silver. Jurnal Nutrisi Ternak Tropis Dan Ilmu Pakan. 2(1): 35-41. <https://doi.org/10.24198/jnttip.v2i1.26668>
- Salsabila, S. 2022. Evaluasi Imbangan Serutan Kayu dengan Jerami Padi sebagai Material *litter* Terhadap Persentase Organ Pencernaan Ayam Broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Jambi, Jambi.
- Santi, L.P., dan D.H. Goenadi. 2016. Pemanfaatan bio-char sebagai pembawa bakteri untuk stabilisasi agregat pada Tanah Ultisol dari Taman Bogo-Lampung. Menara Perkebunan. 78(2): 52-60. <https://doi.org/10.22302/iribb.jur.mp.v78i2.64>
- Saputra, J., dan R. Ardika. 2012. Potensi biochar dari limbah biomassa perkebunan karet sebagai amelioran dan mengurangi emisi gas rumah kaca. Warta Perkaretan. 31(1): 43-49.
- Sari, M.L dan F.G.N. Ginting. 2012. Pengaruh penambahan enzim fitase pada ransum terhadap berat relatif organ pencernaan ayam broiler. Jurnal Agribisnis Peternakan. 2(2): 37-41.

- Setiadi, D., K. Nova, dan S. Tantalo. 2013. Perbandingan bobot hidup, karkas, giblet, dan lemak abdominal ayam jantan tipe medium dengan strain berbeda yang diberi ransum komersial broiler. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 1(2).
- Setiati, R., D. Wahyuningrum, S. Siregar, dan T. Marhaendrajana. 2016. Optimasi pemisahan lignin ampas tebu dengan menggunakan natrium hidroksida. *ETHOS (Jurnal Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat)*. 4(2): 257-264. <https://doi.org/10.29313/ethos.v0i0.1970>
- Setiawan, H., L.B. Utami, dan M. Zulfikar. 2018. Serbuk daun jambu biji memperbaiki performans pertumbuhan dan morfologi duodenum ayam jawa super. *Jurnal Veteriner*. 19(4): 554-567. <https://doi.org/10.19087/jveteriner.2018.19.4.554>
- Shivus, B. 2014. Function of the digestive system. *Journal of Applied Poultry Research*. 23: 306-314.
- Silitonga, L., S. Wibowo, I. Yuanita, S. Ma'rifah, dan N. Putriani. 2023. Pengaruh pemberian tepung singkong (*Manihot utilisima* Pohl.) fermentasi terhadap bobot karkas dan organ pencernaan ayam broiler. *ZIRAA'AH*. 48(3): 394-404.
- Simamora N. 2011. Performa Produksi dan Karakteristik Organ Dalam Ayam Kampung Umur 12-16 Minggu yang diinfeksi Cacing *Ascaridia galli* dan disuplementasi Ekstrak Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcass* Linn). Skripsi. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sirajuddin, G. Bhaswara, dan A. Gunawan. 2022. Model sistem dinamis industri ayam pedaging dalam memenuhi kebutuhan daging ayam. *Journal Industrial Servicess*. 8(1): 53-58. <https://doi.org/10.36055/jiss.v8i1.14184>
- Siregar, D.Z. 2011. Persentase Karkas Dan Pertumbuhan Organ Dalam Ayam Broiler Pada Frekuensi Dan Waktu Pemberian Pakan Yang Berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sitompul, R., E. Erwan, dan E. Saleh. 2020. Pemanfaatan tepung daun apu-apu (*Pistia stratiotes*) dalam ransum basal terhadap organ pencernaan ayam ras pedaging. *Jurnal Peternakan*. 17(1): 17-24. <https://doi.org/10.24014/jupet.v17i1:7439>
- Sitorus, T.F., dan A.P. Telambanua. 2021. Pengaruh pemberian kulit buah kopi fermentasi terhadap performans, bobot hati, panjang dan persentase bobot usus halus ayam broiler. *Jurnal Visi Eksakta (JVIEKS)*. 2(1): 51-71.
- Sondakh, E.I., M. Najoran, L. Tangkau, dan W. Utiah. 2015. Pengaruh tiga macam ransum komersial dan sistem alas kandang yang berbeda terhadap performans ayam pedaging. *Jurnal Zootek*. 35(1): 10-20.
- Sulistiyanto, B., S. Kismiati, dan C.S. Utama. 2019. Tampilan produksi dan efek imunomodulasi ayam broiler yang diberi ransum berbasis wheat pollard terolah. *Jurnal Veteriner*. 20(3): 352-359. <https://doi.org/10.19087/jveteriner.2019.20.3.352>

- Suprijatna, E., U. Atmomarsono, dan R. Kartasudjana. 2008. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Susanti, E.D., M. Dahlan, dan D. Wahyuning. 2016. Perbandingan produktivitas ayam broiler terhadap sistem kandang terbuka (open house) dan kandang tertutup (closed house) di UD Sumber Makmur Kecamatan Sumberrejo Kabupaten Bojonegoro. Jurnal Ternak. 7(1): 1-7.
- Taherparvar, G., A.R. Seidavi, L. Asadpour, and R. Payan-Carreira. 2019. Impact of *litter* and *litter* amendments on blood variables and immunity of broiler chickens. Journal of Animal Science. 29(3): 119-132. <https://animalscience.tabrizu.ac.ir>
- Tahu, R.K.I., F.U. Datta, dan H. Nitbani. 2022. Pengaruh bentuk pakan (crumble dan pellet) terhadap pertumbuhan, berat karkas dan profil saluran pencernaan ayam broiler. Jurnal Veteriner Nusantara. 5(15): 1-10.
- Teixeira, A.S., M.C. de Oliveira, J.F. Menezes, B.M. Gouvea, S.R. Teixeira, and A.R. Gomes. 2015. Poultry *litter* of wood shavings and/or sugarcane bagasse: Animal performance and bed quality. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias. 28(3): 238-246. <https://doi.org/10.17533/udea.rccp.v28n3a4>
- Toghyani, M., A. Gheisari, M. Modaresi, S.A. Tabeidian, and M. Toghyani, 2010. Effect of different *litter* material on performance and behavior of broiler chickens. Applied Animal Behaviour Science. 122(1): 48-52.
- Ukim, C.I., G. Ojewola, C.O. Obun, and E.N. Delekwute. 2012. Performance and carcass and organ weights of broiler chicks feed graded levels of acha grains (*Digitaria exilis*). Journal of Agriculture and Veterinary Science. 1: 28-33.
- Winarti, W., L.D. Mahfudz, D. Sunarti, dan S. Setyaningrum. 2019. Bobot proventrikulus, gizzard, sekum, rektum serta panjang sekum dan rektum ayam broiler akibat penambahan sinbiotik dari inulin ekstrak umbi gembili dan *lactobacillus plantarum* dalam pakan. Surya Agritama. 8(2): 151-164.
- Zainuddin, D. Masyitha, Fitriani, F. Muharrami, S. Wahyuni, Roslizawaty, dan M. Adam. 2015. Gambaran histologi kelenjar tembolok ayam kampung, bebek, dan merpati. Jurnal Medika Veterinaria. 9(1): 68-70. <https://doi.org/https://doi.org/10.21157/j.med.vet.v9i1.3002>