

DAFTAR PUSTAKA

- Abreu, V., P. Abreu., F. Jaenisch., A. Coldebella and D. Paiva. 2011. Effect of floor type (dirt or concrete) on *litter* quality, house environmental conditions, and performance of broilers. *Brazilian Journal of Poultry Science*. Vol. 13(2): 127-137.
- Amelia, F. R. 2015. Penentuan Jenis Tanin dan Penetapan Kadar Tanin dari Buah Bungur Muda (*Lagerstroemia speciosa* Pers.) Secara Spektrofotometri dan Permanganometri. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya*. Vol. 4(2):1-20.
- Amos, N. and R. Sullivan. 2018. *The business of farm animal welfare*. 1st ed. Routledge, London.
- Anggitasari, S., O. Sjoftan., dan I. H. Djunaidi. 2016. Pengaruh Beberapa Jenis Pakan Komersial Terhadap Kinerja Produksi Kuantitatif dan Kualitatif Ayam Pedaging. *Buletin Peternakan* Vol. 40(3):187-196.
- Anisuzzaman, M. and S.D. Chowdhury. 1996. Use of four types of *litter* for rearing broilers. *British Poultry Science*. Vol. 37: 541-545.
- Arfianta, W. F., T. A. Sarjana., dan E. Widiastuti. 2020. Pengaruh Zona Penempatan Berbeda pada Closed House terhadap Mikroklimatik Amonia, Ukuran Relatif Organ Limfoid, Kelenjar Tiroid, dan Usus Halus Ayam Broiler. *Tropical Animal Science*. Vol. 2(1):1-9.
- Badan Pusat Statistik. 2023. Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia.
- Badan Pusat Statistik. 2023. Produksi Daging Ayam Ras Pedaging 2021-2023.
- Brilianto, I., T. A. Sarjana., dan R. Murwani. 2019. Pengaruh Zonasi dalam Kandang Closed House Terhadap Kadar Amonia dan Profil Darah Merah Ayam Broiler Di Musim Kemarau. *Jurnal Peternakan Indonesia*. Vol. 21(2):59-63.
- Church, D. C. and R. O. Kellems. 2002. *Livestock feeds and feeding*. 5th ed. Prentice Hall. Univ. of Wisconsin, Madison.
- Cobb Broiler. 2021. *Cobb Broiler Management Guide*. Cobb-Vantress Inc. Tersedia di https://www.cobbgenetics.com/assets/Cobb-Files/Broiler-Guide_English-2021-min.pdf. Diakses pada tanggal 15 Januari 2024 pukul 18.15.
- Daryatmo, D. (2021). Performa Ayam Broiler Pada Jarak Inlet Yang Berbeda Di Kandang Tipe Closed Housed. *AVES Jurnal Ilmu Peternakan*. Vol. 15(1):25–30.
- Dewanti, A. C. 2014. Pengaruh Berbagai Jenis Bahan *Litter* terhadap Respon Fisiologis Broiler Fase Finisher di Closed House. Skripsi. Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Bandar Lampung.

- Fadilah, R. 2013. Super Lengkap Peternak Beternak Ayam Broiler. AgroMedia, Jakarta.
- Fadilah, R. dan Fatkhuroji, I. 2013. Memaksimalkan Produksi Ayam Ras Petelur. AgroMedia, Jakarta.
- 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. Vol. 22(2):168–176.
- Girsang, A. S. H., N. A. Setianto., dan N. Hidayat. 2023. Mortalitas, Berat Panen, dan Feed Conversion Ratio pada Usaha Ayam Broiler PT. Cemerlang Unggas Lestari. Jurnal Riset Rumpun Ilmu Hewani. Vol. 2(1):09-21.
- Hafeez, A., S. M. Suhail., F. R. Durrani., D. Jan., I. Ahmad., N. Chand., and A. Rehman. 2009. Effect of different types of locally available litter materials on the performance of broiler chicks. Sarhad Journal of Agriculture. Vol. 25(4): 581-586.
- Hariono, H., D. Priyambodo., N. Ulupi., dan R. Afnan. 2024. Penerapan kesejahteraan hewan dalam manajemen ayam broiler. Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science). Vol. 26(2):98-111.
- Harni, M. R., A. Iryani., dan H. Affandi. 2015. Pemanfaatan Serbuk Gergaji Kayu Jati (*Tectona Grandis* L.f.) sebagai Adsorben Logam Timbal (Pb). Program Studi Kimia. FMIPA Universitas Pakuan. Bogor.
- Herawati, H., dan D. Winarso. 2016. Pengaruh Pemberian Sari Kunyit (*Curcuma Domestica* Val.) dalam Air minum terhadap Jumlah Telur Cacing *Ascaridia Gallipada* Ayam Broiler. Jurnal Riset Agribisnis & Peternakan. Vol. 1(2):13-24.
- Hasibuan, A. S., L. D. Mahfudz, dan T. A. Sarjana. 2021. Efek perbedaan dataran terhadap kualitas litter closed house ayam broiler. Jurnal Sain Peternakan Indonesia. Vol. 16(2): 171-179.
- Hubbard Breeders. 2016. Hubbard Broiler Management Guide. Hubbard Breeders. https://www.hubbardbreeders.com/media/manual_broiler_management_en___013796700_1441_27062016.pdf. Diakses pada tanggal 15 Januari 2024 pukul 21.25.
- Huda, N. K. F., T. A. Sarjana., and E. Suprijatna. 2021. Atmospheric ammonia changes on different zone placement from the closed house inlet affecting broiler chicken performance in the rainy season. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. Reframing Food Sovereignty After Covid-19 2021 20th October 2020, Semarang, Indonesia.

- Jaya, C. R. M., Riyanti., D. Septinova., dan K. Nova. 2022. Kadar Air, pH, Suhu, dan Kadar Amonia pada *Litter* di Dua Zonasi yang Berbeda pada Kandang *Closed House*. Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan Vol. 6(2): 129-135.
- Knížatová, M., S. Mihina., J. Broucek., I. Karandusovska., and J. Macuhova. 2010. The influence of *litter* age, *litter* temperature and ventilation rate on ammonia emissions from a broiler rearing facility. Czech Journal of Animal Science. Vol. 55(8):337–345.
- Liu, Z., L. Wang., D. Beasley., and E. Oviedo. 2007. Effect of moisture content on ammonia emissions from broiler *litter*: A laboratory study. Journal of Atmospheric Chemistry. Vol. 58(1):41-53.
- Luthfi, N., I. Susanti., S. Nuraliah., S. Faradila., H. F. Suryani., W. L. Salido., dan A. Prima. 2024. Pengantar Peternakan. PT. Sonpedia Publishing, Jambi, Indonesia.
- Mahardika, C. B. D. P., H. Djunina., dan B. Hadisutanto. 2021. Pengaruh Berbagai Bahan *Litter* Terhadap Performa Ayam Ras Pedaging dan Kualitas *Litter*. Jurnal Ilmu Ternak. Vol. 21(1):10-17.
- Maliselo, P. S., G. K. Nkonde. 2015. Ammonia production in poultry houses and its effect on the growth of *Gallus gallus domestica* (broiler chickens): A case study of a small scale poultry house in riverside, Kitwe, Zambia. International Journal of Scientific & Technology Research. Vol. 4(4):141-145.
- Manin, F., E. Hendalia., dan Yusrizal. 2012. Potensi Bakteri *Bacillus* dan *Lactobacillus* sebagai Probiotik Untuk Mengurangi Pencemaran Amonia pada Kandang Unggas. Jurnal Peternakan Indonesia. Vol 14(2):360-367.
- Marang. E. A. F., L. D. Mahfudz., T. A. Sarjana., dan S. Setyaningrum. Kualitas dan Kadar Amonia *Litter* Akibat Penambahan Sinbiotik dalam Ransum Ayam Broiler. Jurnal Peternakan Indonesia. Vol. 21(3):303-310.
- Martawijaya, A dan I. Kartasujana. 1977. Ciri Umum, Sifat, dan Kegunaan Jenis-Jenis Kayu Indonesia. Publikasi Khusus No. 41. Lembaga Penelitian Hasil Hutan. Bogor.
- Metasari, T., D. Septinova., dan V. Wanniatie. 2014. Pengaruh Berbagai Jenis Bahan Litter terhadap Kualitas Litter Broiler Fase Finisher di Closed House. Jurusan Peternakan. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung.
- Miles, D. M., D. E. Rowe., and T. C. Cathcart. 2011. Litter Ammonia Generation: Moisture Content and Organic Versus Inorganic Bedding Materials. Poultry Science. Vol. 90(6):1162-1169.

- Mugiyono, S. dan Sukardi. 2003. Pemanfaatan Limbah Pertanian dan Pengolahan Kayu untuk Bahan Litter pada Pemeliharaan Ayam Broiler. *Animal Production*. Vol. 5(1):42-49.
- Najibulloh, M., N. Ulupi., dan Salundik. 2020. Pengaruh Daur Ulang Litter terhadap Kualitas Litter dan Udara dalam Pemeliharaan Broiler. *Livestock and Animal Research*. Vol. 18(2):107-115.
- Namroud, N. F., M. Shivazad., and M. Zaghari. 2008. Effect of fortifying low crude protein diet with crystalline amino acid on performance, blood ammonia level and excreta characteristics of broiler chicks. *Poultry Science*. Vol. 87(11):2250-2258.
- Nauval, M. H., T. C. Hidayat., dan N. Fadzlina. 2024. Jerami Padi Digunakan Sebagai Substrat untuk Budidaya Jamur Tiram (*Pleurotus pulmonaris*). *Jurnal Agroplasma*. Vol. 11(1):48-56.
- 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*. Vol. 5(2).
- Pagthinathan M., S. Inthujaa., W. M. W. S. B., and Wijekoon. (2019). Effect of litter materials on broiler performance. *Scholars Journal of Agriculture and Veterinary Sciences*. Vol. 6(4):135-139.
- Prasetyo, T. F., A. F. Isdiana., dan H. Sujadi. 2019. Implementasi Alat Pendeteksi Kadar Air Pada Bahan Pangan Berbasis Internet of Things. *SMARTICS Journal*. Vol. 5(2).
- Purwono, E. 2018. Pengaruh Berbagai Macam Litter terhadap Pertumbuhan Ayam Broiler. *Jurnal Triton*. Vol.9(1):89-95.
- Puspani, E., I. M. Nuriyasa dan A. P. Wibawa. 2008. Pengaruh tipe lantai kandang dan ternak terhadap tabiat makan ayam pedaging umur 2 - 6 minggu. *Majalah Ilmiah Peternakan*. Vol. 32(3):155.
- Putra, B. L. 2023. Tatalaksana Penanganan Litter Sekam Padi pada Pemeliharaan Broiler di PT. Sinar Ternak Sejahtera Farm Banjar Negeri Kecamatan Natar Kabupaten Lampung Selatan. Doctoral Dissertation, Politeknik Negeri Lampung.
- Ramadani, R., S. Samsunar., dan M. Utami. 2021. Analisis Suhu, Derajat Keasaman (pH), Chemical Oxygen Demand (COD), dan Biologycal Oxygen Demand (BOD) dalam Air Limbah Domestik di Dinas Lingkungan Hidup Sukoharjo. *IJCR-Indonesian Journal of Chemical Research*. Vol. 6(2):12-22.
- Rasyaf, M. 2008. Panduan Beternak Ayam Pedaging. Jakarta. Penebar Swadaya.

- Renata, R., T. A. Sarjana., dan S. Kismiati. 2018. Pengaruh Zonasi dalam Kandang Closed House Terhadap Kadar Amonia dan Dampaknya Pada Kualitas Daging Ayam Broiler Musim Penghujan. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. Vol. 28(3):183-191.
- Ritz, C. W., D. F. Brian., P. L. Michael. 2009. Litter Quality and Broiler Performance. The University of Georgia and Ft. Valley State University: USDA.
- Santoso, I. H. dan I. T. Sudaryani. 2015. Panduan Praktis Pembesaran Ayam Pedaging. Penebar Swadaya Grup, Jakarta.
- Saputra, M. R., S. Kismiati., dan T. A. Sarjana. 2020. Perubahan Mikroklimatik Amonia dan Kondisi Litter Ayam Broiler Periode Starter Akibat Panjang Kandang yang Berbeda. *Sains Peternakan*. Vol. 18 (1):7-14.
- Saputra, T. H., K. Nova., dan D. Septinova. 2015. Pengaruh Penggunaan Berbagai Jenis Litter Terhadap Bobot Hidup, Karkas, Giblet, dan Lemak Abdominal Broiler Fase Finisher di Closed House. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. Vol. 3(1):38-44.
- Sarjana, T. A., L. D. Mahfudz., M. Ramadhan., Sugiharto., F. Wahyono., dan S. Sumarsih. 2017. Emisi amonia dan kondisi litter pada kandang ayam broiler sistem terbuka yang mendapatkan additif berbeda dan kombinasinya dalam ransum. *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Peternakan Berkelanjutan* 15 November 2017. Sumedang, Indonesia.
- Sharmilaa, G. dan S. Karthika. 2018. A study on the concept of reutilization of litter (coconut fibre) in broiler. *International Journal of Management, Technology, and Engineering*. Vol. 8(12):5322-5326.
- Sheikh, I. U., S. S. Nissa., B. Zaffer., K. H. Bulbul., A. H. Akand., H. A. Ahmed., dan J. S. A. Hussain. 2018. Ammonia production in the poultry houses and its harmful effects. *International Journal of Veterinary Sciences and Animal Husbandry*. Vol. 3(4): 30-33.
- Soplanit, S., Y. Musa., M. Arsyad., R. Darma., S. A. Syaiful., M. V. I. Herdjiono., dan M. R. Hakim. 2019. Benefits of Sago Pulp as Litter Material and Its Effect on The Broilers Performance. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. Vol. 247(1).
- Subowo, E., dan M. Saputra. 2019. Sistem Informasi Peternakan Ayam Broiler di Kabupaten Pekalongan Berbasis Web dan Android. *Surya Informatika*. 6(1):53-65.
- Suprijatna, E., U. Atmomarsono., dan R. Kartasudjana. 2005. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Surya, S. dan A. Y. Fadwiwati. 2020. Sebaran Populasi dan Produksi Daging Ternak Unggas Mendukung Kebutuhan Protein Hewani Masa

- New Normal di Provinsi Gorontalo. Agrista: Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agribisnis Universitas Sebelas Maret. Vol. 4(1): 470-478.
- Susatyono, J. D. dan Y. Fitrianto. 2021. Sistem Monitoring Kualitas Udara dan Otomatisasi Pemberian Pakan Ayam Berbasis IoT. Jurnal Teknik Informatika. Vol. 9(2):1-10.
- Tamalluddin, F. 2014. Panduan Lengkap Ayam Broiler. Penebar Swadaya Grup, Jakarta.
- Theresia, N. A. 2021. Pengaruh Penambahan Starbio terhadap Potongan Komersial Ayam Broiler Umur 35 Hari. Skripsi. Program Studi Peternakan, Universitas HKBP Nommensen, Medan.
- Toledo, T. D. S. D., A. A. P. Roll., F. Rutz., H. M. Dallmann., M. A. D. Pra., and F. P. L. Leite. 2020. An Assessment of The Impacts of Litter Treatments on The Litter Quality and Broiler Performance: A Systematic Review And Metaanalysis. Plos One. Vol. 15(5).
- Widiati, R., A. Rahman., S. Sudaryati. 2014. Semi Intensive Native Chicken Farming as An Alternative Establish Food Sovereignty of Rural Communities” dalam Proceeding Seminar Sustainable Livestock Production Based on Local Resources in the Global Climate Change Era: Prospect and Chalanges. Faculty of Animal Husbandry, University of Brawijaya. Malang, Indonesia.
- Widodo, N., M. E. Krismaputri., dan D. C. Widianingrum. 2019. Aktivitas anti-bakteri tepung daun binahong (*Anredera cordifolia (Ten.) Steenis*) terhadap *Escherichia coli*, *Salmonella sp.* dan *Lactobacillus sp.* sebagai fitobiotik. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner 2019.
- Widodo, N., N. D. Dono., Z. Wihandoyo., H. Suryani., dan H. Khasanah. 2021. Pengaruh Pemberian Feed Additive Tepung Binahong (*Anredera cordifolia (Ten.) Steenis*) terhadap Karakteristik Litter Ayam Broiler. Jurnal Ilmu Ternak. Vol. 21(2):87-93.
- Woro, I. D., U. Atmomarsono., dan R. Muryani. 2019. Pengaruh Pemeliharaan pada Kepadatan Kandang yang Berbeda terhadap Performa Ayam Broiler. Jurnal Sain Peternakan Indonesia. Vol. 14(4): 418-423.
- Xing, H., S. Luna., Y. Sun., R. Sa., dan H. Zhang. 2016. Effects of ammonia exposure on carcass traits and fatty acid composition of broiler meat. Journal Animal Nutrition. Vol. 2: 282 -287.
- Zuprizal. 2009. Menyiasati Bau Tak Sedap dari Kandang. Trobos Edisi 257:45.