

DAFTAR PUSTAKA

- Abustan, A. Pudjirahayu, and M. Arsyad. 2019. Reducing ammonia gas from chicken manure with lime and soybean plants. *Environmental Quality Management*. 28(4):49-56.
- Amalia, F., dan Y. Purwamargapratala. 2017. Penggunaan zeolite untuk stabilisasi formulas ekstrak kulit buah delima sebagai antibakteri. *Jurnal Kimia dan Kemasan*. 39(1):25-30.
- Anonim. 2006. Pakan Ayam Ras Pedaging Masa Akhir (Broiler Finisher). SNI 01-3931- 2006. Badan Standarisasi Nasional.
- Anonim. 2020. AA Broiler Pocket Guide. URL: https://es.aviagen.com/assets/Tech_Center/AA_Broiler/AA-Broiler-Pocket-Guide-2020-EN.pdf. Diakses tanggal 15 Mei 2023.
- Anonim. 2018. Cobb 500 Panduan Performan Broiler & Nutrisi. URL: <https://www.cobb-vantress.com/assets/Cobb-Files/b92b22f44f/2daab2d0-cca2-11e8-9f8e-23badd42108e.pdf>. Diakses tanggal 4 Maret 2024.
- Anonim. 2023. Jumlah Populasi Ayam Ras Pedaging menurut Provinsi 2020-2022. URL: <https://www.bps.go.id/indicator/24/478/1/populasi-ayam-ras-pedaging-menurut-provinsi.html>. Diakses tanggal 28 April 2023.
- Anonim. 2023. Produksi Daging Ayam Ras Pedaging menurut Provinsi 2020-2022. URL: <https://www.bps.go.id/indicator/24/488/1/produksi-daging-ayam-ras-pedaging-menurut-provinsi.html>. Diakses tanggal 28 April 2023.
- Brink, M., G.P.J. Janssens, and E. Delezie. 2022. How do moisture content, friability, and crust development of litter influence ammonia concentrations in broiler production?. *Livestock Science*. 265:105109.
- Chowdhury, R., K.M.S Islam, M.J. Khan, M.R. Karim, M.N. Haque, M. Khatun, and G.M. Pesti. 2009. Effect of citric acid, avilamycin, and their combination on the performance, tibia ash, and immune status of broilers. *Poultry Science*. 88:1616-1622.
- de Toledo, T.d.S., A.A.P. Roll, F. Rutz, H. M. Dallmann, M.A.D. Prá, F.P.L. Leite, and V.F.B. Roll. 2020. An assessment of the impacts of litter treatments on the litter quality and broiler performance: A systematic review and meta-analysis. *PLoS ONE* 15(5): e0232853.
- Emma, W.M.S.M., O. Sjojfan, E. Widodo, dan Achmanu. 2013. Karakteristik usus halus ayam pedaging yang diberikan asam jeruk nipis dalam pakan. *Jurnal Veteriner*. 14(1):105-110.

- Faizal, M., M. I. A. Fajri, dan M.P. Pardede. 2016. Pembuatan dan purifikasi bioetanol dari tandan kosong kelapa sawit variabel waktu fermentasi dan jumlah ragi. *Jurnal Teknik Kimia*. 3(22):27-34.
- Ginting, A.B., D. Anggraini, S. Indaryaati, dan R. Kriswarini. 2007. Karakteristik komposisi kimia, luas permukaan pori dan sifat termal dari zeolite bayah, Tasikmalaya dan Lampung. *Jurnal Teknologi Bahan Nuklir*. 3(1):1-48.
- Hakim, A.R.H., E. A. Rimbawanto, dan B. Hartoyo. 2020. Penggunaan acidifier sebagai feed additive dalam pakan yang mengandung probiotik terhadap N-NH₃ dan kadar air feses ayam broiler. *Journal of Animal Science and Technology*. 2(2):98-105.
- 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*. 16(2): 171-179.
- Heitmann, S., J. Stracke, C. Adler, M.F.E. Ahmed, J. Schulz, W. Büscher, N. Kemper, and B. Spindler. 2020. Effects of a slatted floor on bacteria and physical parameter in litter in broiler houses. *Veterinary and Animal Science*. 9:100115.
- Ivanov, I.E. 2001. Treatment of broiler litter with organic acids. *Research in Veterinary Science*. 70(2):169-173.
- 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*. 6(2):129-135.
- Juniansyah, R., D. Suhendar, dan E.P. Hadisantoso. 2017. Studi transformasi zeolite alam asal sukabumi dengan menggunakan air Zamzam sebagai sumber akuades. *Al-Kimiya*. 4(1):23-30.
- Lechert H. 1998. The ph value and its importance for the crystallization of zeolites. *Microporous and Mesoporous Materials*. 22(4-6):519-523.
- Mahardika, C. B. D. P., D. Herlyn, dan H. Bambang. 2021. Pengaruh berbagai bahan *litter* terhadap performa ayam ras pedaging dan kualitas litter. *Jurnal Ilmu Ternak*. 21(1):10-17.
- Mahardika, C. B. D. P., W. Y. Pello, dan Y. Nenomnanu. 2022. Pengaruh penambahan adsorben dan kultur bakteri terhadap karakteristik feses ayam ras pedaging. *PARTNER*. 27(1): 1723-1731.
- 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*. 21(3): 303-310.
- 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.

- Muttaqii, M. A., D. C. Birawidha, K. Isnugroho, M. Yamin, Y. Hendronursito, A. D. Istiqomah, dan D. P. Dewangga. 2019. Pengaruh aktivasi secara kimia menggunakan larutan asam dan basa terhadap karakteristik zeolite alam. *Jurnal Riset Teknologi Industri*. 13(2): 266-271.
- Najbulloh, M., N. Ulupi, dan Salundik. 2020. Pengaruh daur ulang litter terhadap kualitas litter dan udara dalam pemeliharaan broiler. *Livestock and Animal Research*. 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 characteristic of broiler chicks. *Poult Sci*. 87(11):2250-2258.
- National Center for Biotechnology Information (2024). PubChem Compound Summary for CID 311, Citric Acid. Retrieved February 12, 2024 from <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Citric-Acid>.
- Natsir, M. H. 2008. Pengaruh penggunaan beberapa jenis enkapsulan pada asam laktat terenkapsulasi sebagai acidifier terhadap daya cerna protein dan energi metabolis ayam pedaging. *J. Ternak Tropika* 6 (2) : 13-17.
- Nugraha, N.B., dan Y. Yusuf. PKM inovasi teknologi kandang ayam ras untuk peternak kecil dan rumahan di Sumedang. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*. 13(2):216-221.
- Patterson, P. H. and Adrizal. 2005. Management strategies to reduce air emissions: emphasis-dust and ammonia. *J. Appl. Poult. Res*. 14:638-650.
- Pattiselano, F. dan S. Y. Randa. 2004. Kualitas lingkungan kandang broiler yang mendapat perlakuan perbedaan frekuensi penaburan zeolite pada alas litter. *Jurnal Zeolit Indonesia*. 3(2):79-84.
- Pereira, J. L. S. 2017. Assessment of ammonia and greenhouse gas emissions from broiler houses in Portugal. *Atmospheric Pollution Research*. 8:949-955.
- Sharmilaa, G. and S. Karthika. 2018. A study on the concept of reutilization of litter (coconut fibre) in broiler. *International Journal of Management, Technology, And Engineering*. 8(12):5322-5326.
- Saputra, H.T., N. Khaira, dan S. Dian. 2015. Pengaruh penggunaan berbagai jenis litter terhadap bobot hidup, karkas, giblet, dan lemak abdominal broiler fase finisher di closed house, *Jurnal Ilmiah Peternakan gterpadu*. 3(1):38-44.
- Saputra, M.R., S. Kismiati, T. A. Sarjana. 2020. Perubahan mikroklimatik ammonia dan kondisi litter ayam broiler periode starter akibat panjang kandang yang berbeda. *Sains Peternakan*. 18(1):7-14.

- Utama, C.S., F. Wahyono, dan M.F. Haidar. 2021. Pengaruh perbedaan dataran terhadap profil litter ayam broiler yang dipelihara di kandang closed house. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 23(2): 115-121.
- Widodo, N., Wihandoyo, dan Supadmo. 2009. Penengaruh level formalin dan frekuensi penambahan *litter* terhadap karakteristik litter ayam *broiler*. *Buletin Peternakan*. 33(3):180-177.
- Widodo, N., N.D. Dono, Wihandoyo, Zuprizal, H. Suryani, dan H. Khasanah. 2021. Pengaruh pemberian feed additive tepung binahong (*Anredera cordifolia*(ten.)steenis) terhadap karakteristik litter ayam broiler. *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran*. 21(2): 87-93.