

## DAFTAR PUSTAKA

- Allama, H., O. Sofyan., E. Widodo., dan H. S. Prayogi. 2012. Pengaruh penggunaan tepung ulat kandang (*Alphitobius diaperinus*) dalam pakan terhadap penampilan produksi ayam pedaging. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 22(3): 1-8.
- Andreas. 2016. Evaluasi Performan Ayam Broiler Strain Cobb dan Ross pada Tipe Kandang Close dan Open. Fakultas Peternakan. Universitas Islam Malang. Malang.
- Anonim. 2019. MB 202 (Pedaging) dan MB 404 (Petelur). Poultry Breeding Division. Japfa Comfeed Indonesia. Jakarta.
- Arifin, Z. 2008. Beberapa unsur mineral esensial mikro dalam sistem biologi dan metode analisisnya. *Jurnal Litbang Pertanian*. 27(3): 99-105.
- Biehl, R. R., and D. H. Baker. 1997. Microbial phytase improves amino acid utilization in young chicks fed diets based on soybean meal but not diets based on penaut meal. *Poult Sci*. 76: 355-360.
- Blakely, J., dan D. H. Blade. 1994. Ilmu Peternakan. Cetakan ke-3. Diterjemahkan oleh B. Srigandono. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Brock, J. H. 1994. Iron in infection, immunity, inflammation, and neoplasia. In Brock, J. H., Halliday, J. W., Pippard, M. J., Powell, L. W. (Eds), *Iron Metabolism in Health and Disease*. W. B. Saunders, London. Pp. 354-389.
- Card, L. E., and M. C. Nesheim. 1997. *Poultry Production*. 11<sup>th</sup> Ed. Lea and Febiger. Philadelphia.
- Desbruslais, A., D. Scholey, H. Massey-O'Neil, and E. Burton. 2019. Efficacy of a novel xylo-oligosaccharide in supporting the performance and gut health of broilers. *British Poultry Abstracts*. 15(1): 1 – 45.
- Ermawati, Y., R. Nurhayati, dan T. Rahmawati. 2011. Penampilan broiler jantan dan betina yang dipelihara pada dua tipe kandang yang berbeda. *Jurnal Penelitian BPTP Ungaran, Jawa Tengah*.
- Fadli, C. 2015. Pertambahan bobot badan ayam broiler dengan pemberian ransum yang berbeda. *Lentera*. 15(16): 36-44.
- Hartadi, H., S. Reksohadiprodjo., A. D. Tillman. 2005. *Indonesian Feed Composition Tables*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Hatmono, H., dan I. Hastoro. 1997. Urea Molases Blok Pakan Suplemen Ternak Ruminansia. *Trubus Agriwidya*. Ungaran.
- Herdian, H. 2005. Evaluasi penggunaan program LIPI mix dalam membuat formulasi premix mineral untuk pakan ternak. *Buletin Peternakan*. 29(3): 122-130.

- Hidayat, R. 2019. Efisiensi Penggunaan Protein dan Income Over Feed Cost Ayam Ras Pedaging Periode Starter yang Diberi Ransum Komersial Mengandung Tepung *Indigofera* (*Indigofera sp.*). Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Pekanbaru.
- Hidayatullah, D., Y. Fenita., dan E. Sulistiyowati. 2019. Efek penggunaan tepung limbah biji durian fermentasi dalam ransum ayam broiler terhadap performans dan income over feed cost (IOFC) ayam broiler. *Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*. 8(1): 113-121.
- Kamal, M. 1998. Bahan Pakan dan Ransum Ternak. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak, Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Kartadisastra, H. R. 2004. Penyediaan dan Pengelolaan Pakan Ternak Ruminansia (Sapi, Kerbau, Domba, dan Kambing). Kanisius. Yogyakarta.
- Konca, Y., F. Kirkpınar., S. Mert., and E. Yaylak. 2008. Effect of betaine on performance, carcass, bone and blood characteristics of broilers during natural summertemperatures. *Journal of Animal and Veterinary Advances*. 7: 930-937.
- Kornegay, E. T., D. M. Denbow., Z. Yi., and V. Ravindran. 1998. Response of broiler to graded levels of natuphos phytase added to corn-soybean meal-based diets containing three levels of non- phytate phosphorus. *Brit J Nutr*. 75: 839-852.
- Kusnadi, E. 2006. Suplementasi vitamin C sebagai penangkal cekaman panas pada ayam broiler. *JITV*. 11(4): 249-253.
- Lacy, M., and L. R. Veast. 2000. *Improving Feed Conversion in Broiler: A Guide for grower*. Springer Science and Business Media Inc. New York.
- Lee, S. A., D. Nagalakshmi, M. Raju, S. Rao, M. R. Bedford, and C. L. Walk. 2019. Phytase as an alleviator of high-temperature stress in broilers fed adequate and low dietary calcium. *Poultry Science*. 98: 2122-2132.
- Marom, A. T., U. Kalsum, dan U. Ali. 2017. Evaluasi performansi broiler pada sistem kandang close house dan open house dengan altitude berbeda. *Dinamika Rekasatwa*. 2(2).
- Millecam, J., D. R. Khan, A. Dedeurwaerder, and B. Saremi. 2020. Optimal methionine plus cystine requirement in diets supplement with L-methionine in starter, grower, and finisher broilers. *Poultry Science*. 1-18.
- Murtidjo, B. A. 1992. *Mengelola Ayam Buras*. Kanisius. Yogyakarta.

- Mushtaq, M. M. H., T. N. Pasha, T. Mushtaq, M. Akram, S. Mahmood, U. Farooq, and R. Parvin. 2014. Growth, water intake, litter moisture, carcass and physiological traits of broiler chicken fed varying levels and sources of potassium under phase feeding system. *Livestock Science*. 159: 61-66.
- Nadzir, A., A. Tusi, dan Haryanto. 2015. Evaluasi desain kandang ayam broiler di Desa Rejobinangun, Kecamatan Raman Utara, Kabupaten Lampung Timur. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*. 4(4): 255-266.
- NRC. 1994. *Nutrient Requirement of Poultry*. 9<sup>th</sup> ed. National Academy Press. Washington, DC.
- Nuryati, T. 2019. Analisis performans ayam broiler pada kandang tertutup dan kandang terbuka. *Jurnal Peternakan Nusantara*. 5(2): 77-86.
- Oppenheimer, S. J. 2001. Iron and its relation to immunity and infectious disease. *J. Nutr*. 131: 616-636.
- Piliang, W. G. 2000. *Nutrisi Mineral*. Edisi ke 3, PAU Ilmu Hayat IPB. Bogor.
- Pond, W. G., D. C. Church., and K. R. Pond. 1995. *Basic Animal Nutrition and Feeding*. 4<sup>th</sup> Edition. John Willey and Sons. New York.
- Roussan, D. A., G. Y. Khwaldeh, R. R. Haddad, I. A. Shaheen, G. Salameh, and R. Al-Rifai. 2008. Effect of ascorbic acid, acetylsalicylic acid, sodium bicarbonate, and potassium chloride supplementation in water on the performance of broiler chickens exposed to heat stress. *J. Appl. Poul. Res*. 17: 141-144.
- Rubio, A. A., J. B. Hess, W. D. Berry, W. A. Dozier, and W. J. Pacheco. 2020. Effect of corn particle size on broiler performance during the starter, grower, and finisher periods. *J. Poult. Res*. 29: 352-361.
- 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).
- Setiyatwan, H. 2008. Pengaruh suplementasi fitse, zing oksida, dan cupric sulfat terhadap penampilan ayam broiler. *Jurnal Ilmu Ternak*. 8(1): 43-46.
- Situmorang, N.A., L.D. Mahfudz, dan U. Atmomarsono. 2013. Pengaruh pemberian tepung rumput laut (*Gracilaria verrucosa*) dalam ransum terhadap efisiensi penggunaan protein ayam broiler. *Animal Agricultural Journal*. 2(2): 49-56.
- Smith, H., and J. H. Taylor. 1961. Effect of feeding two levels of dietary calcium on the growth of broiler chickens. *Nature*. 190: 1200.
- Soeparno. 1992. *Ilmu dan Teknologi Daging*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

- Son, D. K., C. V. Lisnahan., dan O. R. Nahak. 2020. Pengaruh suplementasi DL-*methionine* terhadap berat badan, konsumsi, dan efisiensi pakan ayam broiler. *Journal of Tropical Animal Science and Technology*. 2(2): 37-44.
- Son, D. K., C. V. Lisnahan., dan O. R. Nahak. 2020. Pengaruh suplementasi DL-*Methionine* terhadap berat badan, konsumsi, dan efisiensi pakan ayam broiler. *Journal of Tropical Animal Science and Tecnology*. 2(2): 37-44.
- Sun, J., D. Liu., and R. Shi. 2015. Supplemental dietary iron glycine modifies growth, immune function, and antioxidant enzyme activities in broiler chickens. *Livestock Science*. 176: 129-134.
- Teeter, R. G., and M. O. Smith. 1986. High chronic ambient temperature stress effects on broiler acid-base balance and their response on supplemental ammonium chloride, potassium chloride and potassium carbonate. *Poult. Sci*. 65: 1777-1781.
- Tillman, A. D. S. Reksohadiprojo., S. Prawirokusumo., dan S. Lebdosekejo. 1991. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Wahju, J. 2004. *Ilmu Nutrisi Unggas*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Wang, Y. B., W. W. Wang, Q. L. Fan, J. L. Ye, S. Zhang, and S. Q. Jiang. 2021. Effects and interaction of dietary calcium and non-phytate phosphorus for slow-growing yellow-feathered broilers during the starter phase. *Animal The international journal of animal biosciences*. 15: 1-6.
- Wardhani, W. S., dan E. P. F. Setiarini. 2010. Menduga Pertumbuhan Bobot Ayam Broiler Strain Lohmann dengan Pendekatan Model Logistic dan Gompertz. *Veterinaria Medika*. 3(2): 105-108.
- Wijayanti, R. P., W. Busono, dan R. Indrati. 2013. Pengaruh suhu kandang yang berbeda terhadap performans ayam pedaging periode *starter*. *Jurnal Peternakan*. Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya. Malang.
- Xing, R., H. Yang, X. Wang, H. Yu, S. Liu, and P. Li. 2020. Effects of calcium source and calcium level on growth performance, immune organ indexes, serum components, intestinal microbiota, and intestinal morphology of broiler chickens. *J. Appl. Poult. Res*. 29: 106-120.
- Yun-feng, Y., X. Guan-zhong., L. Su-fen., S. Yu-xin., Z. Li-yang., L. Lin., L. Xu-gang., and L. Xiu-dong. 2020. Effect of dietary calcium or phosphorus deficiency on bone development and related calcium or phosphorus metabolic utilization parameter of broiler from 22 to 42 days of age. *Journal of Integrative Agriculture*. 19(11): 2775-2783.