

DAFTAR PUSTAKA

- Abubakar, G.T., Pamhudi dan Sunarto. 2005. Performans Ayam Buras dan Biosekuritas di Balai Pembibitan Ternak Unggul Sapi Dwiguna dan Ayam. Halaman 61-85. Prosiding Lokakarya Nasional Inovasi Teknologi Pengembangan Ayam Lokal. Semarang. Indonesia.
- Afrouziyeh, M., N. M. Zukiwsky, and M. J. Zuidhof. 2021. Timing of growth affected broiler breeder feeding motivation and reproductive traits. *Poultry Science*. 100(9): 101375.
- Alfiyanto, A. R., A. Kunarni, A. P. Z. N. L. Sari, Y. V. Saraswati, H. Sasongko, M. H. Wibowo, and D. Maharani. 2023. Egg production performance of crossbred merawang x kub chicken. Pages 505-511 In 3rd International Conference on Smart and Innovative Agriculture (ICoSIA 2022). Yogyakarta, Indonesia.
- Bahry M. A., C. Hanlon, C. J. Ziezold, S. Schaus, dan G. Y. Bédécarrats. 2023. Impact of growth trajectory on sexual maturation in *layer* chickens. *Front. Physiol.* 14:1-12.
- Brahmantiyo, B., T. Sartika, dan S. Sopiya. 2011. Pendugaan jarak genetik ayam merawang (studi kasus di BPTU sapi dwiguna dan ayam, Sembawa dan Pulau Bangka Belitung, Sumatra Selatan. Halaman 622-630 dalam Prosiding Seminar Nasional Teknologi dan Veteriner. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Bogor. Indonesia.
- Budiarto A. B. 2015. Ukuran tubuh hasil persilangan ayam kedu dengan silangan sentul kampung dan resiprokalnya umur 0 sampai 12 minggu. Skripsi. Departemen Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Cheng, T. K., A. Pequri, M. L. Hamre and C. N. Coon. 1991. Effect of rearing regimens on pullet growth and subsequent laying performance. *Poultry Science*. 70(4): 907-916.
- Cheng, S. B., X. Q. Li, J. X. Wang, Y. Wu, P. Li, dan J. S. Pi. 2021. The effect of light on follicular development in laying hens. *Animal Bioscience*. 34 (11): 1766-1775.
- Crawford, R. D., 1990. *Poultry Breeding and Genetics*. Elsevier. Amsterdam.
- Diwyanto, K., 1994. Pengamaran fenotipik domba priangan serta hubungan antara beberapa ukuran tubuh dengan bobot badan. Tesis. Program Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Edowai, E., E. L. S. Tumbal, dan F. M. Maker. 2019. Penampilan sifat kualitatif dan kuantitatif ayam kampung di distrik Nabire Kabupaten Nabire. *Jurnal Fapertanak*. 4(1): 50-57.
- Egena, S. S. A., A. T. Ijaiya, D. M. Ogah, and V. E. Aya. 2014. Principal Component Analysis of Body Measurements in a Population of Indigenous Nigerian

Chickens Raised Under Extensive Management System. Slovak Journal of Animal Science 47(2): 77-82.

Fadhillah, I. A., 2019. Pertumbuhan dan lingkaran dada persilangan interse ayam arabmerawang dan merawangarab umur 1 sampai 12 minggu. Skripsi. Departemen Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Falconer, D. S., and T. F. C. Mackay. 1996. 4th ed Introduction to Quantitative Genetics. Longman Group Ltd. London.

Fauzi, M. 2024. Nilai Heritabilitas Bobot Badan Dan Ukuran Tubuh Fase *Starter* Keturunan F2 hasil persilangan ayam Merawang dan Ayam Kampung Unggul Balitbangtan. Skripsi Sarjana Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Fayeye, T. R., J.K Hagan, A. R. and Obadare. 2014. Morphometric Traits and Correlation between Body Weight and Body Size Traits in Isa Brown and Ilorin Ecotype Chickens. Iranian Journal of Applied Animal Science, 4(3).

Gossman, M., T. N. Gossman, and W. J. Koops. 2000. A model for persistency of egg production. Poultry Science. 79: 1715-1724.

Hardjosubroto, W. 1994. *Aplikasi Pemuliaan Ternak di Lapangan*. PT Gamedia Widiasarana Indonesia. Jakarta.

Hardjosworo, P.S., A. Setioko, P.P. Ketaren, L.H. Prasetyo, A.P. Sinurat dan Rukmiasih. 2001. Perkembangan Teknologi Peternakan Unggas Air di Indonesia. Halaman 22-41. Prosiding Lokakarya Unggas Air 6-7 Agustus 2001. Fapet IPB dan Balai Penelitian Ternak Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Bogor, Indonesia.

Herlina, B., T. Karyono, R. Novita, dan P. Novantoro. 2016. Pengaruh lama penyimpanan telur ayam merawang (*Gallus gallus*) terhadap daya tetas. Jurnal Sains Peternakan Indonesia. 11(1): 48-57.

Hidayat, C., S. Iskandar, dan T. Sartika. 2011. Respon kinerja perteluran ayam kampung unggul balitnak (KUB) terhadap perlakuan protein ransum pada masa pertumbuhan. JITV. 16(2):83-89.

Huxley, J. S., 1932. Problems of Relative Growth. Methuen and Co. Ltd. London.

Iskandar, S. 2012. Optimalisasi protein dan energi ransum untuk meningkatkan produksi daging ayam lokal. Pengembangan Inovasi Pertanian. 5(2): 96-107.

Ismoyowati., T. Yuwanta, J. P. H. Sidadolog, dan S. Keman. 2006. Hubungan antara karakteristik morfologi dan performans reproduksi itik tegal sebagai dasar seleksi. Journal Indonesia Tropic Animal Agriculture. 31(3): 152-156.

- Jamili, M. A. 2022. Perbandingan waktu pubertas ayam KUB dan ayam kampung lokal yang dipelihara secara tradisional. *Tarjih Tropical Livestock Journal*. 2(1): 1-6.
- Jull, M. A. 1951. *Poultry Husbandary* 3rd Edition. Mc. Gaw-Hill Book Inc, New York.
- Kantaqwa, A. C., A. P.Z. N. L. Sari, Y. V. Saraswati, H. Sasongko, M. H. Wibowo, and D. Maharani. 2023. Body size performance of F1 Murung Panggang x KUB chicken. Pages 489-493 in 3rd International Conference on Smart and Innovative Agriculture (ICoSIA 2022). Yogyakarta, Indonesia.
- Keambou, T. C., Y. Manjeli, B. Boukila, S. Mboumba, T. M. Mezui, and B. H. Touko. 2010. Heterosis and reciprocal effects of growth performances in F1 crosses generations of Local x Hubbard chicken in the Western Highlands of Cameroon. *Livestock Research for Rural Development*. 22(1): 11.
- Kusuma, D., dan N. S. Prijono. 2007. *Keanekaragaman Sumber Data Hayati Ayam Lokal Indonesia: Manfaat dan Potensi*. LIPI Press. Jakarta.
- Lapihu, Y. L., F. M. Telupere, and H. Sutedjo. 2019. Kajian fenotip dan genetik performa pertumbuhan dari persilangan ayam lokal dengan ayam ras petelur isa brown. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 14(3): 298-305.
- Leeson, S., and J. D. Summers. 2001. *Nutrition of the Chicken*. 4th ed. University Books. UK.
- Lesmana, I., 2016. Asosiasi polimorfisme prototipe gen *fshr* dengan perkembangan folikel ovarium ayam hibrida [*Gallus gallus gallus* (Linnaeus, 1758)] hasil persilangan ♀ ras petelur dengan ♂ pelung. Tesis. Program Studi Biologi. Program Pascasarjana Fakultas Biologi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Lestari, H. Y. 2016. Tingkat pertumbuhan, keragaman bobot badan dan ukuran-ukuran tubuh lainnya pada ayam kampung unggul balitnak (kub) periode *starter*. Publikasi Ilmiah. Program Studi Peternakan. Universitas Mataram. Mataram
- Li, J., I. H. Leghari, B. He, W. Zeng, Y. Mi, dan C. Zhang. 2014. Estrogen stimulates expression of chicken hepatic vitellogenin II and very low-density apolipoprotein ii through ER- α . *Theriogenology*. 82 (2014): 517-524.
- Mancinelli, A. C., L. Menchetti, M. Birolo, G. Bittante, D. Chiattelli, and C. Castellini. 2023. Crossbreeding to improve local chicken breeds: predicting growth performance of the crosses using the Gompertz model and estimates heterosis. *Poultry Science*. 102(8).
- Mekky S. S., A. Galal, H. I. Zaky, and A. Z. El-Dein. 2016. Laying performance and egg quality traits in white and brown commercial hens. *Journal Animal Poultry Production*. 7(5) :185-189.

- Ndruru, H., F. M. Telupere, dan D. Yohanes. 2019. Bobot badan dan ukuran linier tubuh umur empat minggu ayam hasil silangan antara beberapa strain ayam jantan dengan betina lokal sabu. *Jurnal Peternakan Lahan Kering*. 1(1): 123-129.
- Noetzold, T. L., E. A. Obi, B. Fancher, M. Silva, A. Thomson, and M. J. Zuidhof. 2024. Body weight optimization of broiler breeder hens. 1. Pullet growth, feed efficiency, carcass composition, and sexual maturation. *Poultry Science*. 103: 104414.
- Noetzold, T. L., R. P. Kwakkel, B. Fancher, M. Silva, A. Thomson, and M. J. Zuidhof. 2025. Body weight optimization of broiler breeder hens. 2. Reproductive performance. *Poultry Science*. 104(11):105833.
- North, M. O., and D. D. Bell. 1990. *Commercial Chicken Production Manual* (4th ed.). Van Nostrand Reinhold Company. New York.
- Ospina, R., and F. M. Ramos. 2019. Performance of some estimators of relative variability. *Frontiers: in Applied Mathematics and Statistics*. 5 (43): 1-20.
- Pagala, M. A., L. O. Nafiu, dan S. Maharani. 2019. Keragaman ukuran dimensi tubuh hasil persilangan ayam petelur dan Bangkok pada fase *starter*. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*. 6(2): 251-258.
- Pishnamazi A., R. A. Renema, M. J. Zuidhof, and F. Robinson. 2014. Effect of age at photostimulation on sexual maturation in broiler breeder pullets. *Poultry Science*. 93(5):1274-1281.
- Raziq F., J. Hussain, S. Ahmad, M. A. Hussain, M. T. Khan, A. Ullah, M. Qumar, F. Wadood, and G. E. Faran. 2024. Effect of body weight at photostimulation on productive performance and welfare aspects of commercial *layers*. *Animal Bioscience*. 37(3): 500-508.
- Rendiyansyah, M., M. Rusdin, dan H. Has. 2025. Perbandingan Ukuran Dimensi Tubuh Ayam KUB dan Persilangannya Dengan Pejantan Ayam Bangkok: Comparison of body dimensions of KUB chickens and their crosses with Bangkok rooster. *Jurnal Ilmiah Peternakan Halu Oleo*. 7(2): 216-220.
- Rosalinda, E., H. Sasongko, and D. Maharani. 2025. Polymorphism of the prolactin gene and its association with reproductive traits in F2 local crossed chickens. *Veterinary World*. 18(1): 29.
- Rosita, G., L. N. Prawesti, UY. Fadlilah, dan Y. L. R. E. Nugahini. 2020. Pengembangan potensi ayam lokal untuk menunjang ketahanan pangan di era new normal Covid-19. Doctoral dissertation Sebelas Maret University. 4(1): 452-460.
- Rubianti, A., Y. Achadri, M. Kote, S. Ratnawaty, R. Matitaputty. 2021. The effect of environmental factors on the productivity of Kampung Unggul Balitbangtan (KUB) chicken in Nusa Tenggara Timur (NTT). 807 (3): 032045 in IOP Conference Series: Earth and Environment Science. IOP Publishing.

- Safitri, W. R. 2016. Analisis korelasi Pearson dalam menentukan hubungan antara kejadian demam berdarah dengue dengan kepadatan penduduk di Kota Surabaya pada tahun 2012-2014: Pearson correlation analysis to determine the relationship between city population density with incident dengue fever of Surabaya in the year 2012-2014. *Jurnal Ilmiah Keperawatan (Scientific Journal of Nursing)*. 2(2): 21-29.
- Salahi, A., M. M. Khabisi, and A. Anissian. 2014. Effects of Infectious Bursal Disease (IBD) on *Shank* Length and Diameter, Body Weight and Mortality in Broiler Breeder at Rearing Period. *Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences* 38(1): 34-39.
- Samudra, R., dan M. S. Djaya. 2022. Penggunaan ampas kelapa fermentasi dalam ransum terhadap performans ayam murung panggang. *Prosiding Penelitian Dosen UNISKA MAB*.
- Saraswati, Y. V., F. Mustofa, A. P. Z. N. L. Sari, H. Sasongko, B. Ariyadi, and D. Maharani. 2023. Research Note: Live Weight Uniformity on the day-old chick of Indonesian local chickens. *Malaysian Applied Biology*. 52(2): 153-156
- Sartika, T. 2016. Panen ayam kampung 70 hari. Penebar Swadaya Gup. Jakarta.
- Sartika, T. I. K. E. 2012. Ketersediaan sumberdaya genetik ayam lokal dan strategi pengembangannya untuk pembentukan parent dan gand parent stock. In *Workshop Nasional Unggas Lokal*. Vol. 2012: 19-23.
- Sugiyono. 2010. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Penerbit Alfabeta. Bandung.
- Suprijatna, E., 2005. *Ilmu Dasar Ternak Unggas*. Penebar Swadaya. Depok.
- Suprijatna, E. 2010. Strategi pengembangan ayam lokal berbasis sumber daya lokal dan berwawasan lingkungan. Halaman 55-79. *Prosiding Seminar Nasional Unggas Lokal ke-IV*. Universitas Diponegoro. Semarang, Indonesia.
- Swamilaksita, P. D dan D. Sukandar. 2022. Proyeksi produksi daging ayam ras untuk memenuhi kebutuhan protein penduduk di Indonesia. *Jurnal Gizi Dietetik*. 1(3): 196-203.
- Ulinuha, Y. 2021. *Performa Kuantitatif Ayam Merawang Dari Sembawa Dan Bangka*. Doctoral dissertation. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Unutio, E., dan T. H. Wahyuni. 2015. Analisis regresi dan korelasi antara seleksi bobot badan fase *starter* terhadap produksi ayam ras petelur tipe medium. *Jurnal Peternakan Integrative*. 3(2): 190-200.
- van der Klein, S. A. S., G. Y. Bédécarrats, and M. J. Zuidhof. 2018. The effect of rearing photoperiod on broiler breeder reproductive performance depended on body weight. *Poultry Science*. 97(9): 3286–3294.

- van der Waaij, E. H., H. van den Brand, J. A. M. Arendonk, and B. Kemp. 2011. Effect of match or mismatch of maternal-offspring nutritional environment on the development of offspring in broiler chickens. *Animal*. 5(5): 741-748.
- Wardono, H. P., C. Sugihono, H. Kusnadi, dan Suprijono. 2014. Korelasi Antara Beberapa Kriteria Peubah Produksi Pada Ayam Buras. Halaman 6-7. Prosiding Seminar Nasional "Inovasi Teknologi Pertanian Spesifik Lokasi". Banjarbaru, Indonesia.
- Warwick, E. J., J. M. Astuti, dan W. Hardjosubroto. 1990. Pemuliaan Ternak. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Widigdyo, A., dan A. S. W. Utama. 2020. Efek penambahan ekstrak kayu secang (*caesalpinia sappan l.*) Dan minyak ikan lemuru dalam ransum pakan terhadap *hen day production*, konversi pakan, dan mortalitas puyuh petelur. *Aves: Jurnal Ilmu Peternakan*. 14(2): 1-8.
- Wolc. A., H. H. Zhao, J. Arango, P. Settar, J. E. Fulton, N. P. O'Sullivan, R. Preisinger, C. Stricker, D. Habier, R. L. Fernando, D. J. Garrick, S. J. Lamont, and J. C. M. Dekkers. 2015. Response and inbreeding from a genomic selection experiment in lay chickens. *Genetics Selection Evolution*. 47-59.