

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, S., W. Reginold, C. Kiss, K. J. Harrison, and J. J. MacKenzie. 2016. Melanocortin-4 Receptor Deficiency Phenotype with an Interstitial 18q Deletion: A Case Report of Severe Childhood Obesity and Tall Stature. *Case Reports in Pediatrics* 2016:1–6. <https://doi.org/10.1155/2016/6123150>
- Abebe, A. A., S. Mikko, and A. M. Johansson. 2015. Genetic Diversity of Local Swedish Chicken Breeds Detected by Microsatellite Markers. *Plos One* 10(4).
- Adedeji, T. A., S. R. Amao, O. M. Ogundairo, and O. A. Fasoyin. 2015. Heat Tolerance Attributes of Nigerian Locally Adapted Chickens As Affected by Strain and Some Qualitative Traits. *Continental Journal Agricultural Science* 26(1):39–42. <https://doi.org/10.5707/cjagricsci.2015.9.2.10.18>
- Adriany, D. T., A. A. Bakri and M. I. Bungalim. 2020. Perbandingan Metode Isolasi DNA Terhadap Nilai Kemurnian DNA untuk Pengujian White Spot Syndrom Virus (WSSV) pada Lobster Bambu (*Panulirus versicolor*). *Prosiding Simposium Nasional VII*, p 187–194.
- Alfauzi, R. A., and N. Hidayah. 2020. Strategi Ketahanan Pangan Masa New Normal Covid-19 Fakta dan Budaya Ayam Kedu Sebagai Potensi Lokal dan Sumber Protein Hewani: Review. *Seminar Nasional Dalam Rangka Dies Natalis Ke-44 UNS Tahun 2020* 4(1), p 395–403.
- Al-Habib, M. F., S. Murtini, L. Cyrilla, I. I. Arief, R. Mutia, and C. Sumantri. 2020. Performa Pertumbuhan Ayam IPB-D1 pada Perlakuan Pakan dan Manajemen Pemeliharaan yang Berbeda. *Jurnal Agripet* 20(2): 177-186.
- Allendorf, F. W., G. Luikart, and S. N. Aitken. 2013. *Conservation and The Genetics of Populations*. Ed ke-2 Blackwell Publishing: Oxford (UK).
- Alwi, M., C. Sumantri, and S. Darwati. 2014. Karakteristik Genetik dan Fenotip Ayam Nunukan di Pulau Tarakan, Kalimantan Timur. *Jurnal Veteriner* 15(2):173–181.
- Amlia, M. A. Pagala, and R. Aka. 2016. Studi Karakteristik Sifat Kualitatif dan Kuantitatif Ayam Kampung di Kecamatan Lasalimu Kabupaten Buton. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis* 3(1):31-39.
- Ardhianto, R., L. D. Mahfudz, and Suprijatna. 2016. Pengaruh Penggunaan Tepung Rumput Laut (*Gracilaria verrucosa*) Fermentasi dalam Ramsum Ayam Broiler Terhadap Berat dan Ukuran Tulang Femur, Tibia dan Tarsometatarsus. *Jurnal Pengembangan Penyuluhan Pertanian*, 13(24):130-136.
- Arianto, T., H. I. Wahyuni, and E. Kurnianto. 2019. Analisis Parameter Pertumbuhan Ayam Kedu Jengger Merah dan Jengger Hitam Generasi Ke-Dua di Balai Pembibitan dan Budidaya Ternak Non Ruminansia Satker Ayam Maron Kabupaten Temanggung. *Jurnal Peternakan Indonesia* 21(1):10. <https://doi.org/10.25077/jpi.21.1.10-17.2019>
- Arifiandani, M., E. Suprihati, W. M. Yuniarti, N. D. R. Lastuti, P. Hastutiek, and S. H. Warsito. 2019. Deteksi Protozoa Darah yang Menginfeksi Ayam Ras Pedaging di Peternakan Desa Tanjung Gunung, Kabupaten Jombang. *Journal of Parasite Science* 3(1):5.
- Aryani, N. L. T., and S. Suratmi. 2008. Penerapan Teknik Analisis DNA dengan PCR-SSCP (Single-Strand Conformation Polymorphism) pada Udang Windu, *Penaeus monodon*. *Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur* 7(2):135. <https://doi.org/10.15578/blta.7.2.2008.135-140>

- Ashifudin, M., E. Kurnianto, and Sutopo. 2017. Karakteristik Morfometrik Ayam Kedu Jengger Merah dan Jengger Hitam Generasi Pertama di Satker Ayam Maron-Temanggung. *Ilmu Ternak* 17(1):40–46.
- Astuti, N. 2012. Kinerja Ayam Kampung dengan Ransum Berbasis Konsentrat Broiler. *Jurnal Agri Sains* 4(5).
- Aulia, S. L., R. A. Suwignyo, and M. Hasmeda. 2021. Optimasi Suhu Annealing untuk Amplifikasi DNA Padi Hasil Persilangan Varietas Tahan Terendam dengan Metode Polymerase Chain Reaction. *Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam* 18(1): 44-54.
- Bekele, G., K. Kebede, and N. Ameha. 2015. On-Farm Phenotypic Characterization of Indigenous Chicken and Their Production System in Bench Maji Zone, South Western Ethiopia. *Science Technology and Arts Research Journal* 7522(1):68–73.
- Brown, M. M., B. Alenyorege., G. A. Teye., and R. Roessler. 2017. Phenotypic Diversity, Major Genes and Production Potential of Local Chickens and Guinea Fowl in Tamale, Northern Ghana. *Asian-Australasian Journal of Animal Sciences* 30(10):1372–1381. <https://doi.org/10.5713/ajas.17.0145>
- Cai, X., T. D. Mipam., F. F. Zhao and L. Sun. 2015. SNPs Detected in The Yak MC4R Gene and Their Association With Growth Traits. *Animal* 9(7):1097–1103. <https://doi.org/10.1017/S1751731115000397>
- Candrawati, V. Y. 2007. Ukuran dan Bentuk Tubuh Ayam Kampung, Ayam Sentul dan Ayam Wareng Tangerang Melalui Analisis Komponen Utama. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Crawford, R. D. 1990. Poultry Genetic Resources, Evaluation, Diversity and Conservation (Capter 2). In *Poultry Breeding and Genetics*. Elsevier, New York. p. 10-17.
- Dahloum, L., N. Moula, M. Halbouche, and S. Mignon-Grasteau. 2016. Phenotypic Characterization of The Indigenous Chickens (*Gallus gallus*) in The Northwest of Algeria. *Archives Animal Breeding* 59(1):79–90. <https://doi.org/10.5194/aab-59-79-2016>
- Darisna, W., D. Garnida, and I. Y. Asmara. 2016. Identifikasi Sifat-Sifat Kualitatif Ayam Kokok Balenggek Jantan dan Betina Dewasa di Kabupaten Solok Sumatera Barat. *Jurnal E-Student* 5(3):1-13.
- Daryono, B. S., and U. E. Puspita. 2015. Pola Pewarisan Crest Ayam (*Gallus gallus domesticus*, Linnaeus 1758) Backcross Hasil Persilangan Ayam Mahkota dengan Ayam Kampung. *Jurnal Sain Veteriner* 33(2):134–142.
- Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan. 2022. Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan 2022. Kementerian Pertanian RI, Jakarta.
- Djego, Y., and J. N. Kihe. 2020. Phenotipe Correlation Between Body Measurements with Body Weight. *Journal of Animal Husbandry Nucleus* 7(1):51–54.
- Djego, Y., J. N. Kihe, and H. T. Pangestuti. 2019. Efek Komposisi Genotip dari Ayam Ras Petelur, Kate dan Lokal Sabu Terhadap Sifat-Sifat pada Bobot Badan dan Ukuran Tubuh. *Jurnal Nukleus Peternakan* 6(1):20–25.
- Dwiyanto, M. 1994. Penanganan domba Dan Kambing. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Edowai, E., E. L. S. Tumbal, and F. M. Marker. 2019. Penampilan Sifat Kualitatif dan Kuantitatif Ayam Kampung di Distrik Kabupaten Nabire. *Jurnal Pertanian dan Peternakan* 4(1):50–57.

- El-Sabrou, K., and S. Aggag. 2018. Association of Single Nucleotide Polymorphism in Melanocortin Receptor Gene With Egg Production Traits in Lohmann Brown Chickens. *Kafkas Universitesi Veteriner Fakultesi Dergisi* 24(1):145–148. <https://doi.org/10.9775/kvfd.2017.18474>
- Eriko, Jatmiko, and H. Nur. 2016. Pengaruh Penggantian Sebagian Ransum Komersial dengan Dedak Padi Terhadap Performa Ayam Kampung. *Jurnal Peternakan Nusantara* 2(1):27–33.
- Fatmona, S., and Nursjafani. 2020. Keanekaragaman Fenotipe Ayam Kampung (*Gallus gallus domesticus*) di KotaTernate. *Jurnal Ilmu Ilmu Pertanian* 18(1):30–43.
- Febrianto, F., Ismoyowati, M. Mufti, Prayitno, D. Purwantini. 2018. Polymorphism Gene GH and Morphological Characteristic of *Anas platyrhynchos* and *Cairina moschata*. *Anim Prod.* 20(1):17–27. DOI: 10.20884/1.jap.2018.20.1.665.
- Fuerst, C., J. W. James, J. Solkner, and A. Essl. 1997. Impact of Dominance and Epistasis on The Genetic Make-up of Simulated Populations Under Selection: A Model Development. *Journal Animal Breed Genetics* 114(6):163-175.
- Hall, T. A. 1999. BioEdit: A User-Friendly Biological Sequence Aligment Editor and Analysis Program for Windows 95/98/NT. *Nucl. Acids. Symp. Ser.* 41:95-98.
- Hapsari, I. P. 2015. Ukuran Tubuh dan Produksi Telur Ayam Hasil Persilangan Ayam Lokal dengan Ayam Ras Pedaging. Skripsi. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Hariyadi, S., E. Narulita, and M. A. Rais. 2018. Perbandingan Metode Lisis Jaringan Hewan dalam Proses Isolasi DNA Genom pada Organ Liver Tikus Putih (*Rattus norvegicus*). *Proceeding Biology Education Conference* 15(1):689–692.
- Hartl, D.L. and Clark, G.C. 1997. *Principles of Population Genetics*. Sinauer Associates, Sunderland.
- Hashim, H. O. and M. B. Al-Shuhaib. 2019. Exploring the Potential and Limitations of PCR-RFLP and PCR-SSCP for SNP Detection. *Journal of Applied Biotechnology Reports* 6(4):137-144.
- Hassan, D., N. K. Laya, F. Ilham, A. Ardiantoro, and S. Dako. 2022. Analisis Frekuensi Sifat Kualitatif Ayam Kampung. *Jambura Journal of Animal Science* 4(2):126–132.
- Hastuti, Junaedi, and A. Putra. 2021. Hubungan Karakteristik Morfologi Tubuh dengan Bobot Badan Ayam Bangkok Jantan. *Jurnal Veteriner* 22(3):360–366. <https://doi.org/10.19087/jveteriner.2021.22.3.360>
- Henrik, D. Purwantini, and Ismoyowati. 2018. Morphometrics and Genetic Diversity of Tegal, Magelang and Their Crossbred Ducks Based on Cytochrome b Gene. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture* 43(1):9–18. <https://doi.org/10.14710/jitaa.43.1.9-18>
- Hidayati, E. Saleh, and T. Aulawi. 2016. Identifikasi Keragaman Gen BMPR-1B (Bone Morphogenetic Protein Receptor IB) pada Ayam Arab, Ayam Kampun, dan Ayam Ras Petelur Menggunakan PCR-RFLP. *Jurnal Peternakan* 13(1):1-12.
- Hikmawaty, Gunawan A, Noor RR, and Jakaria. 2014. Identifikasi Ukuran Tubuh dan Bentuk Tubuh Sapi Bali di Beberapa Pusat Pembibitan Melalui Pendekatan Analisis Komponen Utama. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan* 2(1):231-237.
- Hirwa, C. D., R. K. Donald, K. Aline, M. Tiba, S. Fabrice, U. Gaspard, and H. Richard. 2019. Phenotypes, Production Systems and Reproductive Performance of Indigenous Chickens in Contemporary Rwanda. *International Journal of Livestock Production* 10(10):213–231. <https://doi.org/10.5897/ijlp2019.0618>

- Hlokoe, V. R., and T. L. Tyasi. 2022. Quantitative and Qualitative Traits Characterisation of Indigenous Chickens in Southern African Countries. *Online Journal of Animal and Feed Research* 12(6):333–340.
- Ihsan, Y. N., K. Fellatami, R. Permana, Y. Mulyani, and T. D. K. Pribadi. 2020. Analisis Bakteri Pereduksi Konsentrasi Logam Timbal  $Pb(CH_3COO)_2$  Menggunakan Gen 16S Rrna. *Jurnal Kelautan*, 13(2):151-162.
- Ilahi, W., T. Rohayati, and E. Herawati. 2020. Identification of Qualitative and Quantitative Characteristics of Pelung Rooster at The Garut University Rector Cup Pelung Rooster Contest. *Journal of Animal Husbandry Science* 5(1):117-124.
- Ismoyowati, N. Hidayat, S. Mugiono, and Rosidi. 2020. Karakteristik Kuantitatif pada Berbagai Ayam Kedu Betina. In: *Prosiding Seminar Teknologi dan Agribisnis Peternakan*, 27 Juni 2020, p 313–318.
- Ismoyowati, A. Susanto, D. Purwantini, E. Tugiyanti, and A. N. Awalludin. 2018. Morphometric Traits and Melanocortin 1 Receptor (MC1R) Gene Polymorphism of Indonesian Muscovy Ducks of Different Plumage Color Population. *International Journal of Poultry Science* 17(7):327–335. <https://doi.org/10.3923/ijps.2018.327.335>
- Khotimah, H., S. N. Jannah, and R. S. Fatimah. 2017. Keragaman Secara Molekuler Bakteri Asam Laktat pada Ileum dan Sekum Ayam Broiler yang Diberi Perlakuan Pakan Hasil Fermentasi *Chrysonilia crassa*. *Jurnal Biologi* 6(4):29-40.
- Kihe, J. N., and D. Yohanes. 2018. Kajian Tampilan Ukuran Tubuh Ayam F1 Hasil Persilangan Beberapa Strain Ayam Jantan dengan Ayam Betina Lokal Sabu Pada Umur Delapan Minggu. *Jurnal Nukleus Peternakan*, 5(2):163-169.
- Kimball, E. 1951. Genetic Relation of Extended Black to Wild Type Plumage Pattern in The Fowl. *Poultry Science* 31(1):73-79.
- Kinoshita, K., T. Akiyama, M. Mizutani, A. Shinomiya, A. Ishikawa, H. H. Younis, M. Tsudzuki, T. Namikawa, and Y. Matsuda. 2014. Endothelin Receptor B2 (EDNRB2) is Responsible For the Tyrosinase-Independent Recessive White (mow) and Mottled (mo) Plumage Phenotypes In the Chicken. *PLoS ONE* 9(1):1-14. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0086361>
- Kolompoy, M., L. J. Lambey, U. Paputungan, and E. S. Tangkere. 2020. Keragaman Sifat Kualitatif Ayam Kampung di Minahasa. *Zootec* 40(2):580-592. <https://doi.org/10.35792/zot.40.2.2020.29651>
- Kubota, S., A. Vandee, P. Keawnakient, W. Molee, J. Yongsawatdikul, and A. Molee. 2019. Effects of the MC4R, CAPN1, and ADSL Genes on Body Weight and Purine Content in Slow-Growing Chickens. *Poultry Science* 98(10):4327–4337. <https://doi.org/10.3382/ps/pez262>
- Kunuti, S., S. Dako, and F. Ilham. 2021. Diversity of Fenotepe and Gene to Qualitative Traits of Kampung Chickens. *Jambura Journal of Animal Science* 3(2):87–95.
- Latifah, D. A. Priyadi, D. Maharani, Kustantinah, and T. Hartatik. 2017. Genetic Analysis Using Partial Sequencing of Melanocortin 4 Receptor (MC4R) Gene in Bligon Goat. *Media Peternakan* 40(2):71–77. <https://doi.org/10.5398/medpet.2017.40.2.71>



- Lestari, Maskur, R. Jan, T. Rozi, L. M. Kasip, and M. Muhsinin. 2020. Studi Karakteristik Sifat Kualitatif dan Morfometrik Induk Ayam Kampung dengan Berbagai Tipe Jengger di Pulau Lombok. *Indonesian Journal of Animal Science and Technology* 5(2):78. <https://doi.org/10.29303/jitpi.v5i2.64>
- Li, C.Y., and H. Li. 2006. Association of MC4R Gene Polymorphisms with Growth and Body Composition Traits in Chicken. *Asian-Australasian Journal of Animal Sciences* 19(6):763–768. <https://doi.org/10.5713/ajas.2006.763>
- Lisnahan, C. V., O. R. Nahak, and A. Abi. 2020. Dimensi Tubuh Ayam Kampung Fase Pullet yang Disuplementasi L-Threonine dan L-Tryptophan dalam Pakan. *Journal of Animal Science and Technology* 2(1):12–22.
- Lukmanudin, M., C. Sumantri, and S. Darwati. 2018. Ukuran Tubuh Ayam Lokal Silangan IPB D-1 Generasi Kelima Umur 2 sampai 12 Minggu. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan* 06(3):113–120.
- Makino, R., H. Yazyu, Y. Kishimoto, T. Sekiya, and K. Hayashi. 1992. F-SSCP: Fluorescence-based Polymerase Chain Reaction-Single-Strand Conformation Polymorphism (PCR-SSCP) Analysis. *Genome Research*, 2(1): 10-13.
- Mariandayani, H. N., Noortiningsih, S. Darwati, and A. Bangun. 2017. Morfometrik pada Ayam Lokal Hasil Persilangan Antara Ayam Sentul-Kedu dan Kampung (Keturunan F1). In: *Prosiding Seminar Nasional Biodiversitas untuk Kesehatan dan Keberlanjutan Kualitas Ekosistem*, 19 Desember 2016, Jakarta, Indonesia, p 115–129. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.21331.27683>
- Milas, E. S. S., J. L. P. Saerang, L. J. Lambey, and B. J. Takaendengan. 2020. Karakteristik Fenotipe Beberapa Sifat Kuantitatif Ayam Kampung di Minahasa. *Zootec* 40(2):603–614.
- Molee, A., P. Kuadsantia, and P. Kaewnakian. 2018. Gene Effects on Body Weight, Carcass Yield, and Meat Quality of Thai Indigenous Chicken. *Journal of Poultry Science* 55(2):94–102. <https://doi.org/10.2141/jpsa.0160159>
- Mousavizadeh, Z., F. Hosseini-Esfahani, A. Javadi, M. S. Daneshpour, M. Akbarzadeh, M. Javadi, P. Mirmrian, and F. Azizi. 2020. The Interaction Between Dietary Patterns and Melanocortin-4 Receptor Polymorphisms in Relation to Obesity Phenotypes. *Obesity Research and Clinical Practice* 14(3):249–256. <https://doi.org/10.1016/j.orcp.2020.04.002>
- Mufti, R. 2003. Studi Ukuran dan Bentuk Tubuh Ayam Kampung, Ayam Pelung dan Persilangannya. Skripsi. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Muhsinin, S., M. M. Sulastri, and D. Supriadi. 2018. Deteksi Cepat Gen InvA pada *Salmonella spp.* dengan Metode PCRm. *Jurnal Sains Farmasi dan Klinis* 5(3):191-200.
- Mukhtar, N. and S. H. Khan. 2012. Comb: An Important Reliable Visual Ornamental Trait for Selection in Chickens. *World's Poult. Sci.* 68:425-431.
- Mustafa, H., I. Rachmawati, and Y. Udin. 2016. Genomic DNA Concentration and Purity Measurement of *Anopheles barbirostris*. *Jurnal Vektor Penyakit* 10(1):7-10.
- Ndruru, H., Franky, M. S. Telupere, and 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* 1(1):123–129.
- Nei, M. 1972. Genetic Distance Between Population. *American Nature* 106: 283-292.
- Nei, M. 1987. *Molecular Evolutionary Genetics*. Columbia University Press, New York.

- Nei, M., and S. Kumar. 2000. *Molecular Evolution and Phylogenetics*. Oxford University Press, New York.
- Nie, N. H., D. H. Bent, H. C. Hadlai. 1970. *SPSS Statistical Package For The Social Sciences*, Second Edition. New York: McGraw-Hill Book Co. *Journal of Advertising*, 5(1): 41-42.
- Odah, E. O., S. I. Daikwo, S. T. Mbap, and U. Okpanachi. 2019. Phenotypic Characterization of Local Chickens (*Gallus gallus domesticus*) in Bekwarra Cross River State, Nigeria. *JSM Veterinary Medicine and Research* 2(7):1–7.  
[www.researchgate.net/publication/336871676](http://www.researchgate.net/publication/336871676)  
<https://www.researchgate.net/publication/336871676>
- Orounladji, B. M., S. K. Tozo, and C. A. A. M. Chrysostome. 2021. Morphobiometric Characteristics and Biodiversity of Indigenous Guinea Fowl (*Numida meleagris*) in Benin. *Journal of World's Poultry Research* 11(1):136–150.  
<https://doi.org/10.36380/jwpr.2021.18>
- Permadi, A. N. N., E. Kurnianto, and S. Sutiyono. 2020. Karakteristik Morfometrik Ayam Kampung Jantan dan Betina di Desa Tirtomulyo Kecamatan Plantungan, Kabupaten Kendal, Jawa Tengah. *Jurnal Peternakan Indonesia* 22(1):11.  
<https://doi.org/10.25077/jpi.22.1.11-20.2020>
- Prihandini, P. W., and D. Maharani. 2019. Melanocortin-4 Receptor (MC4R) Gene as the Main Gene for Rapid Growth Selection in Beef Cattle. *Indonesian Bulletin of Animal and Veterinary Sciences* 29(2):85. <https://doi.org/10.14334/wartazoa.v29i2.1955>
- Putri, A. B. S. R. N., Gushairiyanto, and Depison. 2021. Karakteristik Kuantitatif dan Jarak Genetik Beberapa Galur Ayam Lokal. *Journal of Tropical Animal and Veterinary Science* 11(2):99. <https://doi.org/10.46549/jipvet.v11i2.110>
- Putri, A. B. S. R. N., Gushairiyanto, and Depison. 2020. Bobot Badan dan Karakteristik Morfometrik Beberapa Galur Ayam Lokal. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis* 7(3):256. <https://doi.org/10.33772/jitro.v7i3.12150>
- Rafian, T., Jakaria, and N. Ulupi. 2017. Keragaman Fenotipe Sifat Kualitatif Ayam Burgo di Provinsi Bengkulu. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia* 12(1):47–54.
- Rahayu, H. S. I., S. Darwati, and 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.
- Rahmadani, R. P., C. Sumantri, S. Darwati, and N. Ulupi. 2015. Hubungan Keragaman Gen Insuline-like Growth Faktor 2 (IGF2) terhadap Sifat Pertumbuhan pada Ayam Kampung. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan* 3(1):1-3.
- Rahmatullah, S. N., Z. Efendi, H. Mayulu., F. Ardhani., and A. Sulaiman. 2018. Perbandingan Morfometrik Ayam Lokal Kalimantan Timur Berdasarkan Perbandingan Morfometrik Ayam Lokal Kalimantan Timur Berdasarkan Pendekatan Analisis Diskriminan. *Journal of Tropical Animal Science* 6(3):817–828.
- Rajab, W. M. Horhoruw, and F. Samal. 2022. Karakteristik Morfobiometrik Ayam Kampung di Kecamatan Huamual Berdasarkan Jenis Kelamin Berbeda. *Jurnal Ilmu dan Industri Peternakan* 8(1):20–33. <https://doi.org/10.24252/jiip.v8i1.20380>
- Rangkuti, N. A., Hamdan, and A. H. Daulay. 2016. Identifikasi Morfometriks dan Jarak Genetik Ayam Kampung di Labuhanbatu Selatan. *Jurnal Peternakan Intergratif* 3(1):96–119.

- Riyanti, K. Nova, T. Rafian, Sulastri, A. Suhadi, and Mentari. 2023. Performa Kualitatif dan Kuantitatif Ayam Kampung (*Gallus gallus domesticus*) di Peternakan Pembibitan The Mother. *Jurnal Wahana Peternakan* 7(1):61-69.
- Rizkuna, A., U. Atmomarsono, and D. Sunarti. 2014. Evaluasi Pertumbuhan Tulang Ayam Kampung Umur 0-6 Minggu dengan Taraf Protein dan Suplementasi Lisin dalam Ransum. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Peternakan* 3(3):121-125.
- Roulin, A., and A. L. Ducrest. 2013. Genetics of Colouration in Birds. *Seminars in Cell and Developmental Biology* 24(6-7):594-608.  
<https://doi.org/10.1016/j.semcdb.2013.05.005>
- Rowianti, W. O., Junaedi, and Suparman. 2021. Pertumbuhan Bobot Badan Ayam Hasil Persilangan Ayam Kampung dengan Ayam Bangkok. *Jurnal Sains dan Teknologi Peternakan* 3(1):3-6.
- Salahi, A., Khabisi, M. M. 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.
- Salsabila, S., D. Depison, S. Erina. 2022. Morphometric Characterization and Effect of Growth Hormone (GH) Gene Polymorphism on Growth Traits of Kerinci Duck (*Anas platyrhynchos*). *Livestock and Animal Research* 20(3):300-311.  
<https://doi.org/10.20961/lar.v20i3.62609>
- Saleh, A. A. 2018. Karakteristik Sifat Kualitatif Ayam Kampung di Kecamatan Pulubala Kabupaten Gorontalo. Skripsi. Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo.
- Salces, A. J. Jr., M. G. N Yebron, C. B. Salces, and J. M. D. Dominguez. 2015. Phenotypic and Genetic Characteristics of Boholano Genetic Group of Philippine Native Chicken. *Philipp Journal Veterinary Animal Science* 41(1):1-11.
- Samaraweera, A. M., R. Liyanage, M. N. Ibrahim, A. M. Okeyo, J. Han, and P. Silva. 2021. High Genetic Diversity but Absence of Population Structure in Local Chickens of Sri Lanka Inferred by Microsatellite Markers. *Sec. Livestock Genomics* (12):1-13.
- Saputra, A. B., B. J Papilaya, and Rajab. 2021. Estimasi Komponen Ragam dan Heritabilitas Bobot Badan dan Pertambahan Bobot Badan Ayam Lokal Fase Awal. *Agrinimal Jurnal Ilmu Ternak dan Tanaman* 9(2):67-74.
- Sarfan, R., Sutopo, and E. Kurnianto. 2017. Polimorfisme Protein Plasma Darah pada Kelinci Rex, Lokal dan New Zealand White. *Jurnal Veteriner* 18(1): 144-153.
- Sartika, T. 2012. Ketersediaan Sumberdaya Genetik Ayam Lokal dan Strategi Pengembangan untuk Pembentukan Parent dan Grand Parent Stock. In: *Workshop Nasional Unggas Lokal, Januari 2012, Jakarta, Indonesia*, p 15-23. Balai Penelitian Ternak.
- Sartika, T., D. K. Wati, H. S. I. Rahayu, and S. Iskandar. 2008. Perbandingan Genetik Eksternal Ayam Wareng dan Ayam Kampung yang Dilihat dari Laju Introgresi dan Variabilitas Genetiknya. *JITV* 13(4):279-287.
- Setiaputri, A. A., G. R. Baokah, M. A. B. Sahaba, R. D. Arbajayanti, N. Fabella, R. M. Pertiwi, M. Nurimala, R. Nugraha, and A. Abdullah. 2020. Perbandingan Metode Isolasi DNA pada Produk Perikanan Segar dan Olahan. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia* 23(3).

- Sharma, P., W. Bottje, and R. Okimoto. 2008. Polymorphisms in Uncoupling Protein, Melanocortin 3 Receptor, Melanocortin 4 Receptor, and Pro-Opiomelanocortin Genes and Association With Production Traits in a Commercial Broiler Line. *Poultry Science* 87(10):2073–2086. <https://doi.org/10.3382/ps.2008-00060>
- Sitanggang, E. N., Hasnudi, and Hamdan. 2016. Keragaman Sifat Kualitatif dan Morfometrik Antara Ayam Kampung, Ayam Bangkok, Ayam Katai, Ayam Birma, Ayam Bagon dan Magon di Medan. *Jurnal Peternakan Integratif* 3(2):167–189. <https://www.researchgate.net/publication/298313660%0A>
- Sophian, A., Abinawanto, U. C. Nisa, and Fadhillah. 2021. Morphometric Analysis of Gorontalo (Indonesia) Native Chickens from Six Different Regions. *Biodiversitas* 22(4):1757–1763. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d220420>
- Steel, R. G. and J. H. Torrie. 1991. Prinsip dan Prosedur Statistika Suatu Pendekatan Biometrik. PT. Gramedia, Jakarta.
- Stevens, L. 1991. Genetics and Evolution of the Domestic Fowl. Cambridge University Press, New York.
- Subekti, K., and F. Arlina. 2011. Karakteristik Genetik Eksternal Ayam Kampung di Kecamatan Sungai Pagu Kabupaten Solok Selatan. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan* 14(2):74–86. <https://doi.org/10.22437/jiip.v14i2.867>
- Talebe, Y. B., A. Hoda, and S. Utami. 2021. Analisis Fenotip, Pendugaan Bobot Tetas dan Bobot Hidup Umur 8 Minggu pada Selesai Ayam Kampung (*Gallus gallus domesticus*). *Jurnal Ilmu dan Industri Peternakan* 7(1):32-46. <https://doi.org/10.24252/jiip.v7i1.20047>
- Tamura, K., G. Stecher, D. Peterson, A. Filipski and S. Kumar. 2013. MEGA6: Molecular Evolutionary Genetics Analysis Version 6.0. *Molecular Biology and Evolution* 30(12): 2725-2729.
- Tamzil, M. H., and B. Indarsih. 2020. Pengukuran Beberapa Bagian Tubuh Ayam Kampung Super yang Dipelihara Secara Intensif. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Indonesia* 6(2):103–110.
- Untari, E. K., Ismoyowati, and Sukardi. 2013. Perbedaan Karakteristik Tubuh Ayam Kedu yang Dipelihara Kelompok Tani Ternak "Makukuhan Mandiri" di Temanggung. *Jurnal Pembangunan Pedesaan* 13(2):135–145.
- Utami, A., R. Meryalita, N. A. Prihatin, L. Ambarsari, P. A. Kurniatin, and W. Nurcholih. 2012. Variasi Metode Isolasi DNA Daun Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.). In: *Prosiding Seminar Nasional Kimia Unesa, 25 Pebruari 2012, Surabaya*, p 978-979.
- Utaminingsih, S., S. D. Utami, and A. Sophian. 2022. Isolasi DNA pada Produk Otak-Otak Ikan Bandeng. *Muhammadiyah Journal of Nutrition and Food Science* 3(1):36-41.
- Wang, Z. Q., J. S. Huang, J. H. Zhou, L. Shi, X. F. Jiang, and Y. X. Tao. 2016. Pharmacologic Analyses of Four Chicken Melanocortin-4 Receptor Mutations. *Domestic Animal Endocrinology* 54:68–75. <https://doi.org/10.1016/j.domaniend.2015.06.003>
- Warwick, E. J., J. M. Astuti, and W. Hardjosubroto. 1995. *Pemuliaan Ternak*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Widodo, A., W. Sarengat and E. Suprijatna. 2012. Pengaruh Lama Periode Pemberian Pakan Terhadap Laju Pertumbuhan pada Beberapa Bagian Tubuh Ayam Pelung Umur 1-11 Minggu. *Animal Agriculture Journal* 1(2): 120-125.



Yeh, F. C., Yang, R. C. and Boyle, T. 1999. POPGENE Version 1.32: Microsoft Window-Based Freeware for Population Genetics Analysis. University of Alberta, Edmonton.

Zhang, J., X. Li, Y. Zhou, L. Cui, J. Li, C. Wu, Y. Wan, J. Li, and Y. Wang. 2017. The Interaction of MC3R and MC4R with MRAP2, ACTH,  $\alpha$ -MSH and AgRP in Chickens. *Journal of Endocrinology* 234(2):155–174. <https://doi.org/10.1530/JOE-17-0131>

