

DAFTAR PUSTAKA

- Abbasi, H. A., and M. Kazemi. 2011. Detection of polymorphism of the Insulin-Like Growth Factor-I (IGF-I) gene in mazandaran native chicken using PCR-RFLP method. *African journal of biotechnology*, 10(61), 13351-13354.
- Allendorf, F. W., and G. Luikart. 2007. *Conservation and the Genetics of Populations*. Blackwell Publishing, Oxford,UK.
- Al-Hassani, A. S., D. H, Al-Hassani, and I. A, Abdul-Hassan. 2023. PCR-RFLP Analysis of Insulin-Like Growth Factor 2 gene polymorphisms in two commercial broiler chicken strains (cobb 500 and hubbard F-15) and their associations with performance traits. *Archives of Razi Institute*, 78(3), 1153.
- Aryanti, F., M. B. Aji., dan N. Budiono. 2013. Pengaruh pemberian air gula merah terhadap performans ayam kampung pedaging. *Jurnal Sain Veteriner*, 31(2), 156–165.
- Beccavin, C., B. Chevalier, L. A. Cogburn, J. Simon, and M. J. Duclos. 2001. Insulin-Like Growth Factors (IGF) and body growth in chickens divergently selected for high or low growth rate. *J Endocrinol*. 168:297-306.
- Blyth, A. J., N. S. Kirk., and B. E. Forbes. 2020. Understanding IGF-II action through insights into receptor binding and activation. *Cells*, 9(2276), 1–14.
- Brown, T. A. 1999. *Genomes*. Gerland Science Publishing. New York,USA.
- Bruijns, B., T. Hoekema., L. Oomens., R. Tiggelaar, and Gardeniers. 2022. Performance of spectrophotometric and fluorometric DNA quantification methods. *Analytica*, 3(3), 371-384.
- Candrawati, V.Y. 2007. *Studi ukuran dan bentuk tubuh ayam kampung, ayam sentul dan ayam wareng tangerang melalui analisis komponen utama*. Skripsi. Fakultas Peternakan IPB. Bogor,Indonesia.
- Ditjen Peternakan dan Kesehatan Hewan. 2014. SK pelepasan galur ayam KUB-1. Kep Mentan No 274/Kpts/SR120/2/2014. 3:1–15.
- Eriksson J., G. Larson ., U. Gunnarsson.,..... E. Randi . 2008. Identification of the Yellow skin gene reveals a hybrid origin of the domestic chicken. *PLoS Genet*. 4(2) : e1000010.
- Fachiyah, E. L., S. Arumingtyas, Widyarti, dan S. Rahayu. 2011. *Biologi Molekuler Prinsip Dasar Analisis*. Erlangga. Jakarta,Indonesia.
- Falconer, D. S. dan T. F. C. Mackay. 1996. *Introduction to Quantitative Genetics*. Longman, Malaysia.
- FAO. 2001. *Sustainable use of animal genetika resources*. IDAD-APHD FAO,

Rome, Italy.

- Frankham, R., J. D. Ballou and D. A. Briscoe. 2002. *Introduction to Conservation Genetiks*. Cambridge University Press. Cambridge,UK.
- Gao YS., XX. Jia., XJ. Tang., YF. Fan., JX. Lu., S. Huang., MJ. Tang. 2017. The genetic diversity of chicken breeds from jiangxi, assessed with BCDO2 and the complete mitochondrial DNA D-loop region. *PLoS One*. 12:1–13
- Gonzalez M, A., S, A, Rodriguez., B, Rodelas, B. A. Abbas., T. M. V. Martinez., M. C. Van Loosdrecht and J, Gonzalez-Lopez. 2015. 454-Pyrosequencing analysis of bacterial communities from autotrophic nitrogen removal bioreactors utilizing universal primers: effect of annealing temperature. *BioMed research international*, 2015(1), 892013.
- Hakuno, F., and S. I ,Takahashi. 2018. 40 years of IGF1: IGF1 receptor signaling pathways. *Journal of molecular endocrinology*, 61(1), T69-T86.
- Handoyo, D., dan A. Rudiretna. 2001. *Prinsip umum dan pelaksanaan Polymerase Chain Reaction (PCR)*. Unitas. 9(1): 17–29.
- Hardjosubroto, W. 1994. *Pengantar Genetika Hewan*. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta,Indonesia.
- Hardjosubroto, W. 1998. *Genetika Hewan*. Fakultas Peternakan. Universitas Gajah Mada, Yogyakarta,Indonesia.
- Harifuddin, H., R. Rahmi, dan F. Fitriani. 2024. Pengaruh bobot telur ayam KUB 2 janaka agrinak terhadap daya tetas Dan Bobot Day Old Chick (Doc). *Journal Gallus Gallus*, 2(3), 19-30.
- Hartl, D. L. and Clark.1997. *Principle of Population Genetik*. sinauer associates. Inc. Publisher : Sunderland,UK.
- Hartatik, T. 2015. *Analisis Genetika Molekuler Sapi Madura*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta,Indonesia.
- Hasyim, A. R., F. F. Rahma., K. El Ramija., dan Y. Yusriani. 2020. Performa ayam KUB (Kampung Unggul Balitbangtan) dan sentul terseleksi (Sensi) dengan penggunaan bahan pakan lokal pada umur 0-11 minggu di balitbangtan BPTP sumatera utara. *Conference of Applied Animal Science Proceeding Series Vol. 1*, pp. 103-109.
- Hazarika, G., R. Dutta., D. P. Saikia., D. Malakar., and M. Bora. 2024. A comprehensive exploration of restriction enzymes and their applications in molecular biology: A review. *World Journal of Advanced Research and Reviews*, 21(01), 2399–2404.
- IRIAP (Indonesian Research Institute for Animal Production). 2018. *Annual Report*. Ciawi–Bogor: Balai Penelitian Ternak.

- Iriyanti, N., R. S. Santosa., and W. Rachmawati. 2014. Blood profile and performance of native chicken with functional feed. *International Journal of Poultry Science*, 13(11), 645–651.
- Iskandar, S. 2010. *Usaha Tani Ayam Kampung*. Balai penelitian ternak Ciawi. Bogor, Indonesia.
- Iskandar, S., and T. Sartika. 2014. KUB chicken: “The first Indonesian kampung chicken selected for egg production” (Vol. II, pp. 157–160). *Proceedings of the 16th AAAP Animal Science Congress*, Gadjah Mada University, Yogyakarta, Indonesia.
- Jakaria, D. Duryadi, R. Noor, B. Tapa, dan H. Martojo. 2007. Evaluasi keragaman genetik Gen Hormon Pertumbuhan (GH) pada sapi pesisir sumatera barat menggunakan penciri PCR-RFLP. *Media Peternakan*, 30(1), 1–10.
- Javanmard, A., N. Asadzadeh, M. H. Banabazi, and J. Tavakolin. 2005. The allele and genotype frequencies of bovine Pituitary-Specific transcription factor and Leptin genes in Iranian Cattle and buffalo population using PCR-RFLP. *Iran Journal Biotechnol.* 3(5): 104-108.
- Jeltsch, A., J. Alves, H. Wolfes, A. Maas, and A. Pingoud. 1993. Substrate-assisted catalysis in the cleavage of DNA by EcoRI and EcoRV restriction enzyme. *Biochemistry*. 90, 8499-8503.
- Kaidah, S. 1999. Analisis keragaman genetik tanaman salak (*Salacca sp*) Indonesia dengan teknik random amplified polymorphic DNA (RAPD). Thesis. Program Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor, Indonesia.
- Kalendar, R., D. Lee, and A. H. Schulman. 2021. *Methods in Molecular Biology*. Springer. New York, USA.
- Kurnianto, E. 2022. *Pemuliaan Ternak*. Edisi Kedua, Sidoarjo, Indonesia.
- Li, H. F., W. Q. Zhu, K. W. Chen, T. J. Zhang, dan W. T. Song. 2009. Association of polymorphisms in the intron 1 of duck Prolactin with egg performance. *Turkish Journal Veterinary and Animal Sciences*. 33(3): 193-197.
- Madadelahi, M., R. Agarwal., S. O, Martinez-Chapa., and M. J, Madou., 2024. A roadmap to high-speed polymerase chain reaction (PCR): COVID-19 as a technology accelerator. *Biosensors and Bioelectronics*, 246, 115830.
- Mariandayani, H. N., S. Darwati., I. Khaerunnisa., and V. D, Prasast. 2023. Growth performance of Indonesian three-breed cross chicken associated with growth hormone and insulin-like growth factor 2 genes. *Veterinary World*, 16(12), 2471-2478.
- McClelland, D. C. 1994. The knowledge-testing-educational complex strikes back. *American Psychologist*, 49(1), 66–69.

- Minarsih, H., D. L. N. P. Lingga., T. W. Darmono. dan E. N. Herliyana. 2011. Analisis keragaman genetik ganoderma spp. yang berasosiasi dengan tanaman kakao dan tanaman pelindungnya menggunakan Random Amplified Polymorphic DNA (RAPD). Menara Perkebunan, 79(1), 6–14.
- Montaldo, H. H. and C. A. M. Herrera. 1998. Use of molecular markers and major genes in the genetk improvement of livestock. Journal Biotechnology 1(2): 83-89
- Muladno, 2002. Seputar Teknologi Rekayasa Genetika. Pustaka Wira Usaha Muda. Bogor.
- Nataamijaya, A. G. 2010. Pengembangan potensi ayam lokal untuk menunjang peningkatan kesejahteraan petani. Jurnal Litbang Pertanian. 29:131-138
- Nei, M. dan S. Kumar. 2000. Molecular Evolution and Phylogenetics. Oxford University Press, Oxford.
- Ni Wajan, L. 2021. Budidaya Ayam KUB. Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Provinsi Bali.
- Noferdian, F., dan H. Handoko. 2014. Penerapan teknologi pakan lokal bermutu dan Kabupaten Muaro Jambi (Indonesia). J Pengabdian Masyarakat, 29(3), 60-70.pembibitan ayam kampung menuju kawasan village poultry farming (VPF) di Desa Kasa Lopak Alai
- Noor, R. R. 2010. Genetika Ternak. Edisi VI. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Nova, T. D., Yurnalis dan A. K. Sari. 2016. Keragaman genetik Gen Hormon Pertumbuhan (GH|MboII) pada itik sikumbang janti Menggunakan Penciri PCR-RFLP. Jurnal Peternakan Indonesia. 18(1): 44-52.
- Nurchaya, H., E.Sinaga., S. Darwati., and I. Khaerunnisa. 2020. Relationship between of insuline-like growth factor-2 gene and growth traits in crosses of Indonesian local chicken. Journal of Physics: Conference Series, 1665(1), 012015.
- Nurchaya, R.,S. Sumadi., dan M. Mulyono. 2021. Identifikasi keragaman gen Growth Hormone (GH) menggunakan enzim restriksi EcoRV pada ayam Kampung hasil persilangan. Jurnal Peternakan Indonesia, 23(1), 8–15.
- Padhi, MK. 2016. Importance of indigenous breeds of chicken for Rural economy and their improvements for higher production performance. Scientifica (Cairo).
- Philips, S., J. M, Rae., S, Oesterreich., D. F, Hayes., V, Stearns., N. L, Henry., and T. C, Skaar.2012. Whole genome amplification of DNA for genotyping pharmacogenetics candidate genes. Frontiers in Pharmacology, 3, 54
- Pingoud, A., and A. Jeltsch. 2001. Structure and function of type II restriction

- endonucleases. *Nucleic Acids Research*, 29(18), 3705–3727.
- Pramudyati, S. 2009. Petunjuk teknis beternak ayam buras. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. Sumatera Selatan.
- Prinzenberg, E. M., K. Gutscher., S. Chessa., A. Caroli., and G. Erhardt. 2005. Caprine κ -casein (CSN3) polymorphism: new developments in molecular knowledge. *Journal of Dairy Science*, 88(4), 1490-1498.
- Priyanti, A., T. Sartika., T. B. Priyono., T. D. Soedjana., S. Bahri., dan B. Tiesnamurti. 2016. Kajian Ekonomik dan Pengembangan Inovasi Ayam Kampung Unggul Balitbangtan (KUB). Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Bogor ,Indonesia.
- Putri, A. B. S. R. N., D. Gushairiyanto., dan D. Depison. 2020. Bobot badan dan karakteristik morfometrik beberapa galur ayam lokal. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*, 7(3), 256-263.
- Rahmadani, R. P., C. Sumantri., S. Darwati., dan N. Ulupi. 2015. Hubungan Keragaman Gen Insuline-like Growth Factor 2 (IGF2) terhadap Sifat Pertumbuhan pada Ayam Kampung. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*, 3(1), 1-3.
- Rahmawati, D., N, Wulandari., and A, Sutanto.2018. Isolation of DNA from chicken (*Gallus*). *AIP Conference Proceedings*
- Rasyaf, M. 2004. Beternak Ayam Kampung Pedaging. Penebar Swadaya. Jakarta,Indonesia.
- Rasyaf, I. M. 2011. Beternak Ayam Kampung. Penebar Swadaya Grup. Jakarta,Indonesia.
- Rasyid, A., M, Kaharuddin., dan I, Setiawan. 2022. Analisis keseimbangan hardy–weinberg pada populasi ayam Kampung Unggul Balitbangtan (KUB). *Buletin Peternakan*, 46(4), 274–283.
- Reinecke, S. N., and R. D. Morgan. 1991. BfaI, a new MaeI isoschizomer from *Bacteroides fragilis*, recognizes the sequence 5' C↓TAG 3'. *Nucleic Acids Research*, 19(5), 1152.
- Resnawati, H., dan I. A. Bintang. 2005. Produktivitas ayam lokal yang dipelihara secara intensif. *Pros. Lokakarya Nasional Inovasi Teknologi Pengembangan Ayam Lokal*. Semarang, 25, 121-125.
- Rosidi, R., I, Suswoyo., S, Mugiyono., L, Ismoyowati. dan E, Tugiyanti. 2024. Genetic variability of IGF1 and IGF2 and correlation to body weight in Kedu chicken of Indonesia. *Biodiversitas: Journal of Biological Diversity*, 25(12), 4846–4852.
- Sartika T, Desmayati, E. Romjali . 2013. Ayam KUB-1. IAARD Press:

Bogor.

- Sartika, T., S. Iskandar., L. H. Prasetyo, H. Takahashi, dan M. Mitsuru. 2004. Kekerabatan genetik ayam kampung, pelung, sentul dan kedu hitam dengan menggunakan penanda DNA mikrosatelit: I. Grup pemetaan pada makro kromosom. *JITV*. 9:81-86.
- Sartika, T., S. Iskandar, D. Zainuddin, S. Sopiya, B. Wibowo dan A. Udjianto. 2009. Seleksi dan “Open Nucleus” Ayam KUB (Kampung Unggul Balitnak). Laporan Penelitian No: NR/G-01/Breed/APBN 2009.
- Sartika, T. 2012. Ayam KUB-1: proposal pelepasan galur hasil pemuliaan. Puslitbangnak, Badan Litbang Pertanian.
- Sarwono, B. 1991. Beternak Ayam Buras. Penebar Swadaya : Jakarta.
- Sidik, W. H., D. Depison and G. Gushariyanto. 2024. Association of Growth Hormone (GH) gene diversity with quantitative characteristics in KUB chicken using PCR-RFLP method. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 12(3), 236–257.
- Subekti, K., D. D. Solihin., R. Afnan., A. Gunawan., dan C. Sumantri. 2019. Pengaruh polimorfisme Gen Heat Shock Protein 70 (HSP70) SacII terhadap toleransi panas itik lokal Sumatera Barat. *Jurnal Agripet*: Vol, 19(2), 122-128.
- Sunatmo, T. J. 2009. Eksperimen Mikrobiologi dalam Laboratorium. Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Tamzil, M., R. R Noor., P. S. Hardjosworo., W. Manalu., and C. Sumantri. 2014. Hematological response of chicken with different Heat Shock Protein 70 genotypes to acute heat stress. *International Journal of Poultry Science*, 13(1), 14–20.
- Tang, S., D. Sun., J. Ou., Y. Zhang., G. Xu., and Y. Zhang. 2010. Evaluation of the IGFs (IGF1 and IGF2) genes as candidates for growth, body measurement, carcass, and reproduction traits in Beijing You and Silkie chickens. *Animal biotechnology*, 21(2), 104-113.
- Urfa, S, H. Indrijani., W. Tanwiriah. 2017. Model kurva pertumbuhan ayam Kampung Unggul Balitnak (KUB) umur 0-12 minggu. *Jurnal Ilmu Ternak*. 17(1):59-66.
- Viljoen, G. J., H. N. Louis and R. C. John. 2005. Molecular diagnostic PCR hand book. Springer : IAEA-FAO (Fiat-Panis).
- Vogel, F., and A. G. Motulsky. 1997. Human Genetics : Problems and Approaches. Springer: Berlin.
- Williamson, G. dan W. J. A. Payne. 1993. Pengantar Peternakan di Daerah Tropis (Diterjemahkan oleh S.G.N.D. Darmadja). Edisi ke-1. Gajah Mada

University Press.Yogyakarta.

- Xu, Q., Li, J., Z, Zhang., Q, Yang ., W, Zhang ., J, Yao and L, Zhou . 2024. Precise determination of reaction conditions for accurate quantification in digital PCR by real-time fluorescence monitoring within microwells. *Biosensors and Bioelectronics*, 244, 115798.
- Yaman, M. A., Dasrul, dan Zulfan. 2009. Pengembangan metode seleksi potensi genetik dan penyesuaian kebutuhan protein untuk memacu ekspresi genetik ayam buras pedaging unggul. *Jurnal Kedokteran Hewan*, 3(2), 248–258.
- Yaman, A. 2010. Ayam Kampung Unggul 6 Minggu Panen. Penebar Swadaya, Jakarta
- Yuniarsih, P., Jakaria, dan Muladno. 2011. Ekspolarasi gen Growth Hormone exon 3 pada kambing Peranakan Etawah (PE), saanen dan PESA melalui Teknik PCR-SSCP. IPB, Bogor.
- Zhu, J., Yang, X., Zhang, C., Ge, L., and Zheng, S. 2012. A novel nonsense mutation in PAX9 is associated with sporadic hypodontia. *Mutagenesis*, 27(3), 313-317.
- Zhou, M., Z. Ma, and W. S. Sly. 1995. Cloning and expression of the cDNA of chicken cation independent mannose-6-phosphate receptor. *Proc Natl Acad Sci*. 92:9762-9766.
- Zulfahmi. 2013. Penanda DNA analisi genetik tanaman. *Jurnal Agroteknologi*. 3 (2): 41-52
- Zurriyati, Y., R. R. Noor., dan R. R. A. Maheswari. 2011. Analisis molekuler genotipe kappa kasein (κ kasein) dan komposisi susu kambing Peranakan Etawah, Saanen dan Persilangannya. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*, 16(1), 61-70.