

DAFTAR PUSTAKA

- Abdu, M., Gushairiyanto, G., and Depison, D. (2021). The Relationship of Egg Weight with DOC Weight and DOC Weight with Body Weight of First Generation of Sentul Chicken (G1). *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 9(3), 279.
- Achyar, A., A. Hindayageni, F. Humaira, N. N. Wijaya, N. Aqsha, dan Zultsatunni'mah. 2021. Analysis of Genetic Variations in Poly Gene Sequences in Dengue Virus 2 Using In-Silico RFLP. *Bioscience*. 5(1): 80- 86.
- Adiningsih, M. W., Soejoedono, R. D., Purnawarman, T., Latif, H., Poetri, O. N., dan Putri, D. D. 2018. Authentication of Sumatera Wild Boar (*Sus scrofa vittatus*) meat contamination by polymerase chain reaction restriction fragment length polymorphism (PCR-RFLP) technique of Cytochrome b Gene. *Tropical Animal Science Journal*, 41(3), 157–164.
- Agung, P. P., S. Anwar, W. P. B. Putra, dan S. Said. 2017. Keragaman gen Growth Hormon (GH) pada beberapa maupun sapi lokal Indonesia. *Jurnal Ilmu dan Industri Peternakan*. 3(3): 304-308.
- Aiello, K. Patel dan E. Lasagna. 2018. The myostatin gene: an overview of mechanisms of action and its relevance to livestock animals. *International Foundation for Animal Genetics*. 49(6): 505-519.
- Aldimas, D., Depison, D., dan Gushairiyanto, G. (2023). Performans produksi hasil persilangan ayam KUB dengan ayam arab sampai umur 2 bulan. *Jurnal Ilmu Peternakan Dan Veteriner Tropis (Journal of Tropical Animal and Veterinary Science)*, 13(3), 119–128.
- Alwi, W., Agustina, L., dan Mide, M. Z. 2019. Performa Ayam Arab dengan Pemberian Energi-Protein pada Level Berbeda. *Jurnal Sains Dan Teknologi Peternakan*, 1(1), 7–12.
- Ananda, M.K., P. Sampurna dan T.S. Nindhia. 2020. Pendugaan Bobot Karkas Sapi Bali Jantan dan Betina Berdasarkan Panjang Badan dan Lingkar Dada. *Indonesia Medicus Veterinus*. 9(4): 512–521.
- Anjalia, K. M., A. Mandala, B. Gunalanb, L. Rubana, E. Anandajothia, D. Thineshsanthara, T. G. Manojkumara, dan S. Kandan. 2019. Identification of six grouper species under the genus *Epinephelus* (Bloch, 1793) from Indian waters using PCR-RFLP of cytochrome c oxidase 1 (COI) gene fragment. *Food Control*. 101 (1): 39-44.
- Ardiyana, M., Sumantri, C., Murtini, S., dan Sartika, T. (2018). Keragaman Gen NRAMP-1 dan INOS pada Ayam Sentul Seleksi. *Jurnal Ilmu Produksi Dan Teknologi Hasil Peternakan*, 6(2), 48–52.
- Ashifudin, M., Kurnianto, E., dan Sutopo. 2017. Karakteristik Morfometrik Ayam Kedu Jengger Merah dan Jengger Hitam Generasi Pertama di Satker Ayam Maron-Temanggung (Morphometrical Characteristics of Red Comb and Black Comb Kedu Chicken of First Generation in Satker Ayam Maron-Temanggung). *Ilmu Ternak*, 17(1), 40–46.
- Banuardi, I., Tanwiriah, W., dan Indrijani, H. 2016. Bobot Badan, Karkas, dan Income Over Feed and Chick Cost Ayam Lokal Jimmy'S Farm Cipanas Kabupaten Cianjur Jawa Barat. *Fakultas Peternakan, Universitas Padjadjaran*, 6(1), 1–10.

- Batubara, A. 2017. Myostatin gene expression and its application on goat breeding programme. *WARTAZOA*. 27: 089-094.
- Bhattacharya, T, K., R, Shukla., R, N, Chatterjee dan S, K, Bhanja. 2019. Comparative analysis of silencing expression of myostatin (MSTN) and its two receptors (ACVR2A and ACVR2B) genes affecting growth traits in knock down chicken. *Scientific Reports*. 9: 1-13.
- Bhattacharya, T.K., R. Shukla, R.N. Chatterjee, and K. Dushyanth. 2017. Knock down of the myostatin gene by RNA interference increased body weight in chicken. *J Biotechnol*. 241: 61-68.
- Botstein, D., R.L. White, M. Skolnick, dan R. W. Davis. 1980. Construction of a genetic linkage map in man using restriction fragment length polymorphisms. *Am. J. Hum. Genet*. 32 (3): 314–331.
- Carsono N., Lukman PN, Damayanti F., Susanto U., dan Sari S. 2014. Identifikasi polimorfis marka-marka molekuler yang diduga berkaitan dengan karakter daya hasil tinggi pada 30 genotip padi. *Chimica dan Natura Acta* 2(1): 91-95.
- Darwati, S., Afnan, R., and VS, M. (2017). Growth of Merawang Chicken with Arab Chicken Crossing and its reciprocal at 1 to 10 weeks of age. *The 7th International Seminar on Tropical Animal Production*, 303–308.
- Darwati, S., Nurcahya, H., Afnan, R., Maulana, V. S., dan Rohamtullah, P. (2018). Pertumbuhan Generasi Pertama (G1) Hasil Silangan Merawang arab Umur 1-12 Minggu. *Jurnal Ilmu Produksi Dan Teknologi Hasil Peternakan*, 6(2), 67–72.
- Depison, A. Sarbani, Jamsari, Arnim, dan Yurnalis. 2017. Association of growth hormone gene polymorphism with quantitative characteristic of thin-tailed sheep using PCR-RFLP in Jambi Province. *African Journal of Biotechnology*. 16(20): 1159-1167.
- Depison; Gushairiyanto; dan Irmaya, D. 2022: Characterization Phenotype and Genetic Distance Some of the Native Chicken Strains in Jambi Province Indonesia. *Iraqi Journal of Agricultural Sciences.*, 53, 115–1166.
- Djogo, Y., JN Kihe, dan HT Pangestuti. 2019. Efek komposisi genotip dari ayam ras Petelur, Kate dan lokal Sabu terhadap sifatsifat pada bobot badan dan ukuran tubuh. *J.Nuk. Peliharaan*. 6:20–25.
- Dou, T., L. Zhengtian, W. Kun, L. Lixian, R. Hua, X. Zhiqian, H. Ying, G. Dahai, C, Xiaobo, H. Wen Yuan, Z. Jiarong, Z. Sumei, J. Markandeyo, L. Qihua, G. Changrong, F. W. Marinus, P. Te, and J. Junjing, 2018. Regulation of myostatin expression is associated with growth and muscle development in commercial broiler and DMC muscle. *Molecular Biology Reports*. 45: 511-522.
- Dushyanth, K., T.K. Bhattacharya, R. Shukla, R.N. Chatterjee, T. Sitaramamma, C. Paswan, and P. Guru Vishnu. 2016. Gene expression and polymorphism of myostatin gene and its association with growth traits in chicken. *Animal Biotechnology*. 27: 269-277
- Edowai, E., E.L.S. Tumbal, dan F.M. Mak. 2019. Penampilan sifat kualitatif dan kuantitatif ayam kampung di distrik nabire kabupaten nabire. *Jurnal Fapertanak*. 4: 50-57.

- Ehtisham M, Wani F, Wani I, Kaur P, and Nissar S. 2016. Polymerase Chain Reaction (PCR): to 5962.2016.00030.9.
- Fastawa, R., Sumantri, C., Gunawan, A., dan Murtini, S. 2019. Pemberian Anti-Myostatin pada Induk Serta Keragaman Gen Myostatin dan Asosiasinya terhadap Potongan Karkas Anak Ayam Sentul (F1). *Jurnal Ilmu Produksi Dan Teknologi Hasil Peternakan*, 7(1), 22–28.
- Fatmona, S., and Nursjafani, N. (2020). Keanekaragaman Fenotipe Ayam Lokal (*Gallus Gallus Domesticus*) Di Kotaternote. *Cannarium*, 18(1), 30-43.
- Fitriani, A., S. Alim dan L. Herlina. 2019. Strategi pengembangan usaha pemeliharaan ayam pelung di kabupaten cianjur. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 21(1): 34-50.
- Fitriati, M., Indrijani, H., dan Widjastuti, T. 2021. Performa Ternak dan Kurva Pertumbuhan Bobot Badan Galur Ayam Sentul Warna Bulu Debu dan Kelabu di BPPT Unggas Jatiwangi. *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran*, 21(2), 79.
- Ginting, R, H., A. Farajallah, D.P. Farajallah, dan A. Batubara. 2017. Variasi genetik gen myostatin ekson 3 pada sembilan bangsa kambing lokal di indonesia. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*. 22: 73-78.
- Grade, C.V.C., Mantovani, C.S. dan Alvares, L.E. 2019. Myostatin gene promoter: structure, conservation and importance as a target for muscle modulation. *J Animal Sci Biotechnol*. 32(10): 1-19.
- Gultom, L. H. M.; Gushairiyanto, G, dan Depison, D., 2021: Correlation of Sentul Chicken Body Weight at DOC age of 1, 2 and 3 Months. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*., 16, 273–276.
- Gunawan, E., Kaharuddin, D., dan Kususiayah. 2018. Performans Keturunan Ayam Arras dengan Ayam Arab (Ayam Ketarras) Umur 2-12 Minggu. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 13(1), 89–100.
- Gaspersz, V. 2006. Teknik Analisis dalam Penelitian Percobaan. Bandung : PT. Tarsito.
- Ghassani, A. F., Depison, D., and Ediyanto, H. 2022. Association of Quantitative Characteristics with Growth Hormone Gene (GH Gene) in Kerinci Duck Using PCR-RFLP Method. *Buletin Peternakan*, 46(4), 248-256.
- Hart, D. L, dan A. G. Clark. 1997. Principles of Population Genetic. Edth. Sunderland, Massachusetts: Sinauer Asociaate. Inc.
- Herlina B. Karyono, T. dan Novita, R. N. P. 2016. Pengaruh Lama Penyimpanan Telur Ayam Merawang (*Gallus Gallus*) Terhadap Daya Tetas. 11.
- Hidayati., E. Saleh, dan T. Aulawi. 2016. Identifikasi keragaman gen binpr-1b (bone morphogenetic protein receptor ib) pada ayam arab, ayam kampung dan ayam ras petelur menggunakan per-rflp. *Jurnal Peternakan*. 13: 1-12.
- Hikmawaty, Gunawan A, Noor R dan 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), hal. 231-237.
- Irmaya, Depison dan Gushairiyanto. (2021). Ciri-ciri kuantitatif ayam kampung indonesia umur 4 bulan. 10, 108–119.

- Iskandar, S. (2017). Produksi Ayam Lokal Pedaging Unggul. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian.
- Jawasreh, K., Safwan Al Athamneh, Mohammad Borhan Al-Zghoul, Ahmad Al Amareen, Ibrahim AlSukhni dan Pauline Aad. 2019. Evaluation of growth performance and muscle marker genes expression in four different broiler strains in Jordan. 18(1): 766-776.
- Khaerunnisa, I., M. Pramujio, I. I. Arief, C. Budiman, A. Gunawan, Jakaria, dan C. Sumantri, 2016. Polymorphism of the T4842G myotatin gene is associated with carcass characteristics in Indonesian chickens. International Journal of Recent Technology and Engineering. 8(2): 19-23.
- Khalil, K., M. Elayat, dan E. Khalifa. 2017. Generation of Myostatin Gene-Edited Channel Catfish (*Ictalurus punctatus*) via Zygote Injection of CRISPR/Cas9 System. Scientific Report. 7: 1-12.
- Komariah, 2016. Produktivitas kerbau lumpur berdasarkan agroekosistem dan strategi pengembangannya di Kabupaten Cianjur. Thesis. Institut Pertanian Bogor.
- Kusnadi, J. dan E. L. Arumingtyas. 2020. Polymerase chain reaction (PCR) teknik dan fungsi. UB Press. Malang, Indonesia.
- Lukmanudin, M., Sumantri, C., dan Darwati, S., 2018. Ukuran tubuh ayam Lokal Silangan IPB D-1 generasi kelima umur 2 sampai 12 minggu. Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan. Vol. 6. No.3. Hal. 113–120.
- Magfira dan Raden. 2017. Efektivitas low density lipoprotein dan kuning telur ayam dan puyuh pada pengawetan semen ayam merawang. Jurnal Veteriner. Vol. 18. No. 3. Hal: 345-352.
- Mardiah, T., Depison, D., dan Ediyanto, H. 2021. Phenotype Diversity and Gene Myostatin (MSTN) of Bangkok Chicken using PCR-RFLP. Buletin Peternakan, 45(4), 233.
- Mariandayani, H. N., Darwati, S., Sutanto, E., dan Sinaga, E. 2017. Peningkatan Produktivitas Ayam Lokal Melalui Persilangan Tiga Rumpun Ayam Lokal pada Generasi Kedua. Prosiding Seminar Nasional Biologi 2017, Pendidikan Biologi Untuk Masa Depan Bumi, Jurusan Pendidikan Biologi, Universitas Syiah Kuala, November, 427–433.
- Muharlién, dan Ani Nurgiartiningsih, V. M. 2015. Pemanfaatan Limbah Daun Pepaya Dalam Bentuk Tepung dan Jus Untuk Meningkatkan Performans Produksi Ayam Arab. Research Journal of Life Science, 2(2), 93–100.
- Mahmudi, R. Priyanto dan Jakaria. 2019. Karakteristik Morfometrik Sapi Aceh, Sapi PO dan Sapi Bali Berdasarkan Analisis Komponen Utama (AKU). Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan. 7 (1): 35-40.
- Nataamijaya, A.G. 2010. Pengembangan potensi ayam lokal untuk menunjang peningkatan kesejahteraan petani. Jurnal Litbang Pertanian. Vol. 29 No. 04 Hal: 131-138.
- Nei, M. and S. Kumar. 2000. Molecular Evolution and Phylogenetics. Oxford
- Nova, T. D., Yurnalis and A.K. Sari. 2016. Genetic diversity of growth hormone gene (*gh|mb0ii*) in Sikumbang janti ducks using pcrflp characterizer. Indonesian

Journal of Animal Husbandry 18(1): 44-52.

- Nuraini, H. Zikril, dan Adrial. 2016. Produksi dan karakteristik telur ayam merawang dengan sistem pemeliharaan secara intensif di kebun percobaan petaling kepulauan bangka Belitung. Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian. 1: 1108-114.
- Nuraini, N., Hidayat, Z., dan Puspito, S. 2020. Performa Ayam Merawang dalam Berbagai Umur dengan Tingkat Pemberian Bungkil Inti Sawit dalam Ransum. Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science), 22(1), 66.
- Nuraini, N., Hidayat, Z., dan Yolanda, K. 2018. Performa Bobot Badan Akhir, Bobot Karkas serta Persentase Karkas Ayam Merawang pada Keturunan dan Jenis Kelamin yang Berbeda. Sains Peternakan, 16(2), 69.
- Nurchaya, H., Liarachma, D. N., and Darwati, S. (2023). *Growth of Merawang Arab Chicken with Arab Chicken Backcross at Starter Periode*. 3(2), 91–97.
- Osman, N. M., Shafey, H. I., Abdelhafez, M. A., Sallam, A. M., dan Mahrous, K. F. 2021. Genetic variations in the Myostatin gene affecting growth traits in sheep. Veterinary world, 14(2): 475-482.
- Pagala, M. A., Aku, A. S., Badaruddin, R., dan Has, H. 2019. Karakteristik fenotip dan genotip gen GH (Growth Hormon) pada ayam tolaki. Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis, 5(3); 1–4.
- Prawira, R., Depison, Gushairiyanto, dan S. Erina. 2021. Hubungan morfologi telur dengan bobot telur dan bobot DOC dengan bobot badan ayam kampung F1. Jurnal Ilmu Peternakan Terapan 5(1): 19-30.
- Puteri, N. I., Gushairiyanto, dan Depison. 2020. Growth Patterns, Body Weight, and Morphometric of KUB Chicken, Sentul Chicken and Arab Chicken. Buletin Peternakan, 44(3), 67–72.
- Putri, A. B. S. R. N., Gushairiyanto, dan Depison. 2020. Bobot Badan dan Karakteristik Morfometrik Beberapa Galur Ayam Lokal. Jurnal Ilmu Dan Teknologi Peternakan Tropis, 7(3), 256.
- Rahmat, M., T. Saili, dan R. Badaruddin. 2020 Karakteristik pertumbuhan dan mortalitas beberapa strain ayam lokal JIPHO (Jurnal Ilmiah Peternakan Halu Oleo) 2 (1) : 208-214.
- Rahmatullah, S. N., Z. Efendi, H. Mayulu, F. Ardhani, dan A. Sulaiman. 2018. Perbandingan morfometrik ayam lokal Kalimantan Timur berdasarkan pendekatan analisis diskriminan. Jurnal Peternakan Tropika. 6(3): 817-828.
- Rangkuti, N.A., Hamdan, dan A.H. Daulay. 2016. Identifikasi morfometriks dan jarak genetik ayam kampung di Labuhanbatu Selatan. J. Peternak. Integr. 3:96-119.
- Sadid, S. I., Tanwiriah, W., dan Indrijani, H. 2016. Fertilisasi , DayaTetas , dan Bobot Tetas Ayam Lokal Jimmy ' s Farm Cipanas Kabupaten Cianjur Jawa Barat. Fakultas Peternakan, Universitas Padjadjaran, 5(4), 1–11.
- Salsabila, S., Depison, D., and Erina, S. 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.
- Sangadji, I. (2020). Bulletin of Animal Science. *Buletin Peternakan*, 48(August), 161–165.

- Sari, M., Depison, D., Gushariyanto, G., dan Wiyanto, E. 2021. Hubungan Bobot Telur dengan Bobot Tetas dan Bobot Tetas dengan Bobot Badan Ayam Merawang G1 sampai Umur 4 Bulan. *Jurnal Peternakan*, 18(2), 147.
- Selim, A., dan Khater, H. 2022. Identification and discrimination of *Theileria annulata* by polymerase chain reaction-restriction fragment length polymorphism. *Veterinary World*, 15(4), 925–929.
- Septiasari, N.P.S., I.K. Junitha, dan N.N. Wirasiti. 2017. Ragam alel dna mitokondria masyarakat soroh pande di bali dengan metode pcr-rflp. *JURNAL METAMORFOSA* 4: 210-217.
- Shidiq, F., Gunawan, A., Sumantri, C., Riset Zoologi Terapan, P., Riset dan Inovasi Nasional, B., and Raya Jakarta-Bogor, J. (2023). IDENTIFIKASI KERAGAMAN GEN MYOSTATIN (MSTN|BsrI) PADA AYAM KAMPUNG DENGAN METODE PCR-RFLP Identification of the Myostatin (MSTN|BsrI) Gene Polymorphism in Kampung Chicken Using PCR-RFLP Method. *Journal of Tropical Animal Production*, 24(1), 59–68.
- Sitanggang, E.N., Hasnudi, dan Hamdan. 2016. Keragaman sifat kualitatif dan morfometrik antara ayam kampung, ayam bangkok, ayam katai, ayam birma, ayam bagon dan magon di medan. *Jurnal Peternakan Integrasi*. 3:167–189.
- Sitompul, S. A., Sjoftan, O., dan Djunaidi, I. H. 2016. Pengaruh Beberapa Jenis Pakan Komersial terhadap Kinerja Produksi Kuantitatif dan Kualitatif Ayam Pedaging. *Buletin Peternakan*, 40(3), 187.
- SK Menteri Pertanian No. 2846/Kps/L8.410/812012 tentang penetapan Rumpun Ayam Merawang.
- Sophian, A., Lestari, R., Dwiranti, A., dan Ulfah, M. (2022). *Deteksi Gen Myostatin (MSTN) pada Ayam Nisi Menggunakan Real-Time PCR*. 11(11).Tamzil, M. H. dan B. Indarsih. 2017. Measurement of phenotype characteristics of Sasak ducks: Indian Runner ducks of Lombok island Indonesia. *Animal Production*. 19(1): 13-19.
- Sugara, M. F., Depison, D., and Gushairiyanto, G. (2023). Characterization of Myostatin (MSTN) Gene Using PCR-RFLP Method in KUB Chicken. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 18(3), 169–176. <https://doi.org/10.31186/jspi.id.18.3.169-176>
- Suhartati L., I. Khaerunnisa, A. Gunawan, Rukmiasih, S. Darwati, C. Sumantri and Rizqan. 2020. Short communication:identification of the exon 1 myostatin gene polymorphism and its association with slaughtered weight in indonesian kampung and broiler chicken. *Biodiversitas*. 21(8):3893-3897.
- Susanti R, F. Fibriana, A. Yuniastuti. 2017. PCR-RLFP analysis of D-loop mtDNA in Indonesian domestic waterfowl. *Biosaintifika: Journal of Biology and Biology Education*. 9(3): 537-544.
- Tarach, P. 2021. Application of polymerase chain reaction-restriction fragment length polymorphism (RFLP-PCR) in the analysis of single nucleotide polymorphisms (SNPs). *Acta Universitatis Lodziensis. Folia Biologica et Oecologica*, 17, 48–53.
- Urfa, S., H. Indijani, dan W. Tanwiriah. 2017. Model kurva pertumbuhan ayam kampung unggul balitnak (KUB) umur 0-12 minggu. *Jurnal Ilmu Ternak* 17: 59–66.
- Utama, M. , Depison, Gushairiyanto dan Helmi Ediyanto (2022). Perbandingan

Daya Tunas, Daya Tetas, dan Karakteristik Kuantitatif Ayam KUB dengan Ayam Kampung (G1). *JITRO (Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis)*. 9(1):95-103

Widayat, W., Winarni Agustini, T., Suzery, M., Ni'matullah Al-Baarri, A., dan Rahmi Putri, S. 2019. Real Time-Polymerase Chain Reaction (RT-PCR) sebagai Alat Deteksi DNA Babi dalam Beberapa Produk Non-Pangan. *Indonesia Journal of Halal*, 2(1), 26.

Wulandari, D., Sunarno, dan Saraswati, T. 2015. Perbedaan Somatometri Itik Tegal , Itik Magelang Abstrct. *Bioma*, 17(2), 94–101.

Yao, L., Lu, J., Qu, M., Jiang, Y., Li, F., Guo, Y., Wang, L., dan Yuxiu, Z. 2020. Methodology and application of PCR-RFLP for species identification in tuna sashimi. *FOOD SCIENCE and NUTRITION*, 8, 1-9.

Yumna, M. H., Zakaria, A., dan Nurgiartiningsih, V. M. A. 2014. Kuantitas dan kualitas telur ayam arab (*Gallus turcicus*) silver dan gold. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan (Indonesian Journal of Animal Science)*, 23(2), 19–24.