

DAFTAR PUSTAKA

- Akashi, S. Y., H. Nagai, M. Ogata, and K. Miyake. 2001. Human MD-2 confers on mouse Toll-like receptor-4 species-specific lipopolysaccharide recognition. *International Immunology*. 13(12):1595–1599.
- Akira, S., and K. Takeda. 2004. TLR signaling pathways. *Nature reviews Immunology*. 4(7):499–511.
- Akira, S., S. Uematsu, and O. Takeuchi. 2006. Pathogen recognition and innate immunity. *Cell*. 124(4): 783–801.
- Alaey, M., R. Naderi, A. Verzaei, A. Khalighi, and A. Salami. 2005. Comparing study between four different methods of genomic DNA extraction from cyclamen persicum mill. *International Journal of Agriculture and Biology*. 7(6):882-884.
- Allendorf, F. W., and G. Luikart. 2007. *Conservation and the Genetics of Populations*. Blackwell Publishing. Oxford, UK.
- Animura, N. S., F. Saitoh, S. Matsumoto, T. Akashi, and K. Miyake. 2008. Roles for LPS-dependent interaction and relocation of TLR4 and TRAM in TRIF-signaling. *Biochemical and Biophysical Research Communications*. 368(1):94–99.
- Arta, D. P., dan S. Rahayu. 2013. Analisis polimorfisme gen growth differentiation factor 9 (GDF-9) dan hubungannya dengan keberhasilan inseminasi buatan pada sapi PO. *Biotropika: Journal of Tropical Biology*. 1(3):95-100.
- Baratawidjaja, K., dan I. G. Rengganis. 2012. *Imunologi Dasar*. Edisi ke-10. Badan Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Jakarta.
- Bela, A., S. Reformasi, dan N. Putri. 2020. Bobot badan dan karakteristik morfometrik beberapa galur ayam lokal. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*. 7(3):256–263.
- Brown, T. A. 1999. *Genomes 3*. Garland Science Publishing. New York.
- Brownlie, R., and B. Allan. 2011. Avian toll-like receptors. *Cell and tissue research*. 343(1): 121–130.
- Bruijns, B., T. Hoekema, L. Oomens, R. Tiggelaar, and H. Gardeniers. 2022. Performance of spectrophotometric and fluorometric DNA quantification methods. *Analytica*. 3(3):371-384.

- Calenge, F., P. Kaiser, A. Vignal, and C. Beaumont. 2010. Genetic control of resistance to salmonellosis and to salmonella carrier-state in fowl: a review. *Genetics Selection Evolution*. 42(1):11.
- Dai, C. H., J. Y. Wu, C. X. Zhao, L. H. Yu, W. B. Bao, and S. L. Wu. 2017. Nramp1 gene expression in different tissues of meishan piglets from newborn to weaning. *Genetics and Molecular Research*. 16(1):1–10.
- Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan. 2018. Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan 2017. Kementerian Pertanian Republik Indonesia. Jakarta.
- Ditjen Peternakan dan Kesehatan Hewan. 2014. SK pelepasan galur ayam KUB-1. keppmentan No 274/Kpts/SR120/2/2014. 3:1–15.
- Emertcan, A.T., F. Ozturk, and K. Gunduz. 2011. Toll-like receptors and skin. *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology*. 25(9): 997–1006.
- Fatchiyah, E. L., S. Arumingtyas, Widyarti, dan S. Rahayu. 2011. *Biologi Molekuler Prinsip Dasar Analisis*. Penerbit Erlangga. Jakarta.
- FAO. 2001. Sustainable Use of Animal Genetic Resources. IDAD-APHD FAO. Rome. Italy.
- Fitria, S. 2019. Ketahanan ayam IPB D1 yang memiliki gen TLR4 terhadap infeksi bakteri salmonella enteritidis. Tesis sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor (IPB). Bogor.
- Gunawan, A., M. Sulistyati, Budiman, M. Sulaeman dan K. M. Dayat. 2000. Sistem pengetahuan lokal cara seleksi ayam buras dan uji coba potensi produktivitasnya. Prosiding Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Bogor. Hlm 185-188.
- Gustavsson M, Do.T., H. Lüthje, P. Tran, A. Brauner, P. Samuelson ,N.H. Truong, and G. Larsson. 2015. Improved cell surface display of salmonella enterica serovar enteritidis antigens in escherichia coli. *Microbial Cell Factories*. 14(47):1-8.
- González, 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.
- 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.

Hardjosubroto, W. 1998. Genetika Hewan. Fakultas Peternakan. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.

Hartl, D. L., and Clark. 1997. Principles of Population Genetics. 3rd Edition, Sinauer Associates. Sunderland.

Hartatik, T., D. A. Priyadi, P. Panjono, S. Bintara, I. Ismaya, I. G. S. Budisatria, B. P. Widyobroto, and A. Agus., 2019. Association of IGFBP-3 gene polymorphism g. 3.930 G>A with birth size and birth weight in crossbred beef cattle. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture*. 44(4):215-221.

Hasyim, A. R., Alwiyah, F. F. Rahma, K. E. Ramija, Khairiah 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*. 1(1):103-109.

Hidayat, C., S. Iskandar, dan T. Sartika. 2011. Respon kinerja perteluran ayam Kampung unggul balitnak (Kub) terhadap perlakuan protein ransum pada masa pertumbuhan. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. 16(2):83-89.

Higgs, R., P. Cormican., S. Cahalane., and C. O'farrelly. 2006. Induction of a novel chicken Toll-like receptor following salmonella enterica serovar typhimurium infection. *Infection and Immunity*. 74(3):1692–1698.

IRIAP (Indonesian Research Institute for Animal Production). 2018. Annual Report. Balai Penelitian Ternak. Ciawi, Bogor.

Iskandar, S. and T. Sartika. 2014. KUB-1 chicken: The first Indonesian kampung chicken selected for egg production. *Proceedings of the 16th AAAP Animal Science Congress*. Vol. II. Gadjah Mada University. Yogyakarta. hlm. 157–160.

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.

Jeltsch, A., J. Alves, H. Wolfes, A. Maas, and A. Pingoud. 1993. Substrat-assisted catalysis in the cleavage of DNA by EcoRI and EcoRV restriction enzyme. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 90(18):8499–8503.

Kaidah, S. 1999. Analisis keragaman genetik tanaman salak (*Salacca sp.*) Indonesia dengan teknik random amplified polymorphic DNA (RAPD). Tesis. Program Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor

- Kawai, T., and S. Akira. 2010. The role of pattern-recognition receptors in innate immunity: update on Toll-like receptors. *Nature Immunology*, 11(5): 373–384.
- Keestra, A. M., M. R. de Zoete., R. A. van Aubel., and J. P. van Putten. 2007. The central leucine-rich repeat region of chicken TLR16 dictates unique ligand specificity and species-specific interaction with TLR2. *Journal of Immunology*. 178(11):7110–7119.
- Krista, B., dan B. Harianto. 2010. *Buku Pintar Beternak dan Bisnis Ayam Kampung*. AgroMedia Pustaka. Jakarta.
- Kramer, J., M. Malek, and S. J. Lamont. 2003. Association of twelve candidate gene polymorphisms and response to challenge with salmonella enteritidis in poultry. *Animal Genetics*. 34(5):339-348.
- Lamont, S. J., M. G. Kaiser, and W. Liu. 2002. Candidate genes for resistance to salmonella enteritidis colonization in chickens as detected in a novel genetic cross. *Veterinary Immunology and Immunopathology*. 87(3-4):423–428.
- Made, L. S., D. T. Syahrrio, dan N. Khaira. 2017. Performa ayam KUB (Kampung Unggul Balitnak) periode grower pada pemberian ransum dengan kadar protein kasar yang berbeda. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*. 1(3):36-4.
- 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.
- Mayora, W. I., S. Tantalo., K. Nova, dan R. Sutrisna. 2018. Performa ayam KUB (Kampung Unggul Balitnak) periode starter pada pemberian ransum dengan protein kasar yang berbeda. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*. 2(1):26-31.
- 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.
- Muladno. 2010. *Teknologi Rekayasa Genetika*. Edisi Ke-2. IPB Press. Bogor.
- Nangoy, F. J., dan L. C. H. Karisoh. 2018. Pemberdayaan masyarakat pedesaan pada ayam kampung Pasawungen di Desa Pahaleten Kecamatan Kakas Kabupaten

- Minahasa Provinsi Sulawesi Utara. Jurnal LPPM Bidang Sains dan Teknologi. 5(2):57-66.
- Nataamijaya, A. G. 2000. The native chicken of Indonesia. Bulletin Plasma Nutfah. 6(1): 1-6.
- Nataamijaya, A. G. 2010. Pengembangan potensi ayam lokal untuk menunjang peningkatan kesejahteraan petani. Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 29(4): 131-138.
- Nei, M., and S. Kumar. 2000. Molecular Evolutionary Genetics. Columbia University Press. New York.
- Noferdiman., Fatati dan H. Handoko. 2014. Penerapan teknologi pakan lokal bermutu dan pembibitan ayam kampung menuju kawasan village poultry farming (VPF) di Desa Kasa Lopak Alai Kabupaten Muaro Jambi. Jurnal Pengabdian Masyarakat. 29(3):60–70.
- Noor, R. R. 2008. Genetika Ternak. 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.
- Padhi, M. K. 2016. Evaluation of indigenous chickens and their improvement for rural livelihood in developing countries. World's Poultry Science Journal. 72(2):365–380.
- Palsson-McDermott, E.M., and L.A. O'Neill. 2004. Signal transduction by the lipopolysaccharide receptor Toll like receptor-4. Immunology. 113(2): 153-162.
- Permadi, A. N. N., E. Kurnianto, dan S. Sutiyono. 2020. Karakteristik morfometrik ayam kampung jantan dan betina di Desa Tirtomulyo Kecamatan Plantungan, Kabupaten Kendal, Jawa Tengah. Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science). 22(1): 11-20.
- Permadi, I. G. W. D. S., R. Novitasari, H. Heru, dan D. Fitrianingtyas. 2022. Riview: evaluasi ayam kampung unggul balitbangtan (kub) di Kabupaten Bantul Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Prosiding SNPBS (Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek). Hlm. 68-72.
- Rahmawati, D., N. Wulandari., and A. Sutanto. 2018. Isolation of DNA from chicken (*gallus gallus domesticus linnaeus*, 1758) feather with lysis buffer-phenol chloroform isoamyl alcohol method (PCI) and chelex method. AIP Conference Proceedings. 2002(1):020002.
- 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.

- Rehman, M. S., S. Rehman., W. Yousaf., F. Hassan., W. Ahmad., Q. Liu, and H. Pan. 2021. The potential of Toll-like receptors to modulate avian immune system: exploring the effects of genetic variants and phytonutrients. *Frontiers in Genetics*. 12:671235.
- Roach, J. C., G. Glusman., L. Rowen., A. Kaur., M. K. Purcell., K. D. Smith., L. E. Hood., and A. Aderem. 2005. The evolution of vertebrate Toll-like receptors. *Proceedings of the National Academy of Sciences of The United States of America*. 102(27): 9577–9582.
- Sartika, T. 2012. Ayam KUB-1. Proposal Pelepasan Galur Hasil Pemuliaan. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Badan Litbang Pertanian. Bogor.
- Sartika, T., Desmayati, S. Iskandar., dan E. Romjali. 2013. Ayam KUB-1. IAARD Press. Jakarta.
- Sarwono, B. 1991. Beternak Ayam Buras. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Settani, L., S. Valmori., D. Van Sinderen., G. Suzzi., A. Papparela., and A. Corsetti. 2006. Combination of multiplex PCR and PCR-denaturing gradient gel electrophoresis for monitoring common sougdough-associated lactobacillus species. *Applied and environmental microbiology*. 72(5):3793–3796.
- Subandriyo, S. B. 2003. Pengaturan kebijakan pengelolaan berkelanjutan plasma nutfah ternak. Lokakarya Pengelolaan Berkelanjutan Sumber Daya Genetik Ternak. Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- Subekti, K. dan F. Arlina. 2013. Karakteristik genetik eksternal ayam kampung di Kecamatan Sungai Pagu Kabupaten Solok Selatan. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*. 14(2): 74-86.
- 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*. 19(2): 122-128.
- Sulandari, S., M. S. A. Zein., S. Paryanti, dan D. Garnida. 2007. Sumberdaya Genetik Ayam Lokal Indonesia. Dalam: Keanekaragaman Sumberdaya Hayati Ayam Lokal Indonesia: Manfaat dan Potensi. Pusat Penelitian Biologi, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. Jakarta.
- Sunatmo, T. J. 2009. Eksperimen Mikrobiologi dalam Laboratorium. Institut Pertanian Bogor Press. Bogor.
- Takeda, K., and S. Akira. 2005. Toll-like receptors in innate immunity. *International Immunology*. 17(1): 1–14.

- Ulupi N, Muladno, C. Sumantri , and I. W. T. Wibawan. 2014. Study of kampung chicken resistance against salmonella enteritidis using TLR4 gene as marker. *International Journal of Poultry Science*. 13(8): 467-472.
- Ulupi, N., dan M. A. Pagala. 2014. Identifikasi keragaman gen Toll-like receptor-4 pada ayam tolaki, ayam petelur komersial, dan ayam broiler. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*. 1(1): 23–31.
- Urfa, S., H. Indijani, dan 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. Louisand and R. C. John. 2005. *Molecular Diagnostic PCR Handbook*. Springer. Dordrecht, Netherland.
- Vogel, F., and A. G. Motulsky. 1997. *Human Genetics : Problems and Approaches*. 3rd Ed. Springer. Berlin.
- Williamson, G. dan W. J. A. Payne. 1993. *Pengantar Peternakan di Daerah Tropis*. Edisi ke-1. Diterjemahkan oleh S.G.N.D. Darmadja. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Yaman, M. A., D. Dasrul., and Z. Zulfan. 2009. Development of selection method for genetic potential and adjusment of nutritional requirement to stimulate gene expression of local meat chicken. *Journal of Veterinary Sciences*. 3(2):248-258.
- Yurnalis. 2017. Keragaman baru pada daerah ujung gen hormon pertumbuhan sapi Pesisir ternak lokal Sumatera Barat. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 19(3): 107-113.
- Zhang X, F. C. Leung., D. K. Chan., G. Yang, and C.Wu. 2010. Genetic diversity of chinese native chicken breeds based on protein polymorphism, randomly amplified polymorphic DNA, and microsatelite polymorphism. *Poultry science*. 81(10):1463–1472.
- Zulfahmi. 2013. Penanda DNA analisis genetik tanaman. *Jurnal Agroteknologi*. 3 (2): 41-52