

DAFTAR PUSTAKA

- Aboelhassan, D.M., A.M. Darwish, N.I. Ali, I.S. Ghaly, and I.M. Farag. 2021. A study on mutation points of GDF9 gene and their association with prolificacy in Egyptian small ruminants. *Journal of Genetic Engineering and Biotechnology*. 19(85):1-11.
- Albakri, M.W. and T. Hartatik. 2021. Restriction mapping of melanocortin 4 receptor in *Bos taurus* and *Bos indicus* based on genbank data. *Indonesian Journal of Biotechnology*. p 52-55.
- Anggraeni, N., E.D. Ayuningsih, D. P. Farajallah dan J. Pamungkas. 2009. Analisis DNA mikrosatelit untuk identifikasi paternitas pada beruk (*Macaca nemestrina*) di penangkaran Pusat Studi Satwa Primata IPB. *Jurnal Primatologi Indonesia*. 6(2):32-39.
- Arta, P.D. dan S. Rahayu. 2013. Analisis polimorfisme gen *Growth Differentiation Factor 9* (GDF-9) dan hubungannya dengan keberhasilan inseminasi buatan pada sapi PO. *Jurnal Biotropika*. 1(3): 95-100.
- Azrai, M. 2005. ULASAN : Pemanfaatan markah molekuler dalam proses seleksi pemuliaan tanaman. *Jurnal AgroBiogen*. 1(1): 26-37.
- Bhambri, P. and O. P. Gupta. 2012. Development of phylogenetic tree based on Kimura's Method. *Proceedings of 2012 2nd IEEE International Conference on Parallel, Distributed and Grid Computing, PDGC 2012*. p 1–3.
- Du, Z.Y., J.B. Lin, C. Tan, J.F. Wang, and X.Q. Ran. 2008. Study on the polymorphisms of exon 2 of GDF9 gene in Guizhou White goat. *Anim Husb Vet Med*. 40(4):46–48.
- Fatchiyah, E. Arumingtyas, S. Widyarti, dan S. Rahayu. 2011. *Biologi Molekuler: Prinsip Dasar Analisis*. Penerbit Erlangga. Jakarta.
- Genecards. 2021. *GDF9* Gene - Growth Differentiation Factor 9. Diakses pada <https://www.genecards.org/cgi-bin/carddisp.pl?gene=GDF9>. Tanggal akses 3 Januari 2022.
- Gerstein, A.S. 2001. *Molecular Biology Problem Solver: A Laboratory Guide*. John Wiley & Sons, Inc. New York.
- Ghaderi, A., Nasiri, K.H. Fayasi and M.T.B. Mirzadeh. 2010. Identification of the GDF9 mutation in two sheeps breeds by using Polymerase Chain Reaction – Restriction Fragment Length Polymorphism (PCR-RFLP). *Technique*. 9:8020-8022.
- Ghoreishi, H., S.F. Yosefabad, J. Sayegh, and A. Barzegari. 2019. Identification of mutations in BMP15 and GDF9 genes associated with prolificacy of Markhoz goats. *Archives Animal Breeding*. 62: 565-570.

- Gilchrist, R.B., R.J. Ritter, and D.T. Armstrong. 2005. Oocyte-somatic cell interaction during follicle development in mammals. *Anim. Reprod. Sci.* 82:341-377.
- Hanrahan, J.P., G.H. Davis, M. Mullen, P. Mulsant, R. Powel, S.M. Gorgan, and S.M. Galloway. 2004. Mutation in genes for oocytes derived growth factor GDF9 and BMP15 are associated with both increased ovulation rate and sterility in Cambridge and Belclare sheep (*Ovis aries*). *Biology Reproduction*. Volume 70.
- Hartl, D.L. and A.G. Clark. 1997. *Principle of Population Genetics* (4th edition). Sinauer Associates, Inc. Publishers. Massachusetts.
- Hidayat, T. dan A. Pancoro. 2008. Kajian filogenetika molekuler dan peranannya dalam menyediakan informasi dasar untuk meningkatkan kualitas sumber genetik anggrek. *Jurnal AgroBiogen*. 4(1): 35-40.
- Hillis, D.M., C. Moritz, and B.K. Mable. 1996. *Molecular Systematic* 2nd Ed. Sinauer Assocites. Massachusetts.
- Ihsan M.N., 2010. Pengembangan kambing dengan inseminasi buatan (kendala dan solusinya). Pidato Pengukuhan Guru Besar Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya. Malang.
- Isnain, I.A. dan M. Ishak. 2020. Analisis pendapatan pedagang ternak kambing di Kecamatan Tiroang Kabupaten Pinrang. *Bongaya Journal for Research in Accounting*. 3(1):1-8.
- Karnaen. 2008. Pendugaan heritabilitas bobot lahir dan bobot sapih sebagai dasar seleksi kambing Peranakan Etawah. *Jurnal Ilmu Ternak*. 8(1): 52-55.
- Kurniawati, N., Latifah, D. Maharani, Kustantinah, and T. Hartatik. 2019. The effect of birth type on quantitative characteristics in pre-weaned Bligon goats. *International Seminar on Tropical Animal Production*. p 262-266.
- Lamadji, S., L. Hakim, dan Rustidja. 1999. Akselerasi pertanian tangguh melalui pemuliaan non-konvensional. Dalam Ashari et al. (Eds.). *Prosiding Simposium V Pemuliaan Tanaman PERIPI Komda Jawa Timur*. hal. 28-32.
- Latifah, D. Maharani, A. Kustantinah, and T. Hartatik. 2017. Association of Melanocortin 4 Receptor gene polymorphism with growth traits in Bligon goat. *Journal of Indonesian Tropical Animal Agriculture*. 43(4): 343-351.
- Latifah. 2019. Deteksi Single Nucleotide Polymorphism dan Hubungan Polymorphism Gen Melanocortin 4 Receptor Terhadap Sifat Pertumbuhan dan Feed Intake pada Kambing Bligon. Disertasi. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Mahmilia, F. dan S. Elieser. 2008. Korelasi lama bunting dengan bobot lahir, *litter size* dan daya hidup kambing Boerka 1. Seminar Nasional Teknologi dan Veteriner. p 391-394.
- Maslikha, S., M. Amin dan A. Winaya. 2012. Identifikasi variasi genetik kerbau lokal Tana Toraja dan Nusa Tenggara Barat berbasis Mikrosatellite: upaya konservasi plasma nutfah dan penyediaan bibit unggul kerbau di wilayah Indonesia Timur. Laporan penelitian hibah bersaing. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Malang. Malang.
- Medianto, D. 2009. Pertumbuhan prasapah cempes kambing Bligon di Desa Joton dan Gondangan Kecamatan Jogonalan Klaten. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Mulliadi, D., dan J. Arifin. 2010. Pendugaan keseimbangan populasi dan heterozigositas menggunakan pola protein albumin darah pada populasi domba ekor tipis (Javanese Thin Tailed) di daerah Indramayu. *Jurnal Ilmu Ternak*. 10(2): 65–72.
- Mulyono, S. dan B. Sarwono. 2004. Penggemukan Kambing Potong. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Murdjito, G., I G.S. Budisatria, Panjono, N. Ngadiono, dan E. Baliarti. 2011. Kinerja kambing Bligon yang dipelihara peternak di Desa Giri Sekar, Panggang, Gunungkidul. *Buletin Peternakan*. 35(2): 86-95.
- Nei, M. and S. Kumar. 2000. *Molecular Evolution and Phylogenetics*. Oxford University Press. New York.
- New England Biolabs. 2021. 2021-22 Price List. Diakses pada https://www.neb.com/-/media/nebus/files/misc/neb_pricelist_2019-20.pdf. Tanggal akses 11 November 2021.
- Purwanti, D., E.T. Setiatin, dan E. Kurnianto. 2019. Morfometrik tubuh kambing Peranakan Ettawa pada berbagai paritas di Balai Pembibitan dan Budidaya Ternak Terpadu Kabupaten Kendal. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 29(1): 15-23.
- Rell, F., S.K. Widyastuti dan I.N. Wandia. 2013. Polimorfisme lokus mikrosatelit D10S1432 pada populasi monyet ekor panjang di Sangeh. *Jurnal Ilmu dan Kesehatan Hewan*. 1(1):16-21.
- Rohmah, N., Y.S. Ondho, dan D. Samsudewa. 2017. Pengaruh pemberian pakan *flushing* dan *non-flushing* terhadap intensitas birahi dan angka kebuntingan induk sapi potong. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 12(3): 290-298.
- Septiasari, N.P.S., I K. Junitha, dan N. N. Wirasithi. 2017. Ragam alel DNA mitokondria masyarakat soroh pande di Bali dengan metode PCR-RFLP. *Jurnal Metamorfosa*. 4(2): 210-217.

- Silva, J.R.V, R.V.D. Hurk, H.T.A.V. Tol, B.A.J. Roelen, and J.R. Figueiredo. 2004. Expression of *Growth Differentiation Factor 9* (GDF9), *Bone Morphogenetic Protein 15* (Bmp15), and BMP receptors in the ovaries of goats. *Mol Reprod Dev.* 70: 11-19.
- Subari, A., A. Razak, and R. Sumarmin. 2021. Phylogenetic analysis of *Rasbora* spp. based on the mitochondrial DNA COI gene in Harapan Forest. *Jurnal Biologi Tropis.* 21(1): 89-94.
- Sudewo, A.T.A., S.A. Santoso, dan A. Susanto. 2012. Produktivitas kambing Peranakan Etawah berdasarkan litter size, tipe kelahiran dan mortalitas di Village Breeding Center Kabupaten Banyumas. *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Sumber Daya Pedesaan dan Kearifan Lokal Berkelanjutan II*: 1-7.
- Takdir, M., J. Leuwakabesy, I. Arlyza, H. Abubakar dan Lutfi. 2013. Pendekatan konseptual untuk invertebrate laut. *Konservasi Biodiversitas.* 2(11): 1-8.
- Tamer, S.H. and A. David. 2005. Oocytes prevent cumulus cell apoptosis maintaining a morphogenic paracrine gradient of bone morphogenetic proteins. *Journal of Science.* 10:5257-5267.
- Tiesnamurti, E. Martyniuk, E. Eythorsdottir, P. Mulsant, F. Lecerf, J. P. Hanrahan, Z.G.E. Bradford, and T. Wilson. 2002. DNA test in prolific sheep from eight countries provide new evidence on origin of the booroola (feeB) Mutation. *Biol of Reprod.* 66 (6) : 1869-1874.
- Wang, X., Q. Yang, S. Zhang, X. Zhang, C. Pan, H. Chen, H. Zhu, and X. Lan. 2019. Genetic effects of single nucleotide polymorphisms in the goat GDF9 gene on prolificacy: true or false positive?. *Animals.* 9(886): 1-20.
- Weir, B.S. 1996. *Genetic Data Analysis II*. Sinauer Associates, Inc. Publishers. Massachusetts.
- Widiati, R. dan T.A. Kusumastuti. 2017. Sistem produksi dan potensi ekonomi peternakan kambing lokal Bligon di Desa Girimulyo, Kecamatan Panggang, Gunungkidul. *Sains Peternakan.* 15(2): 59-65.
- Xuemei, Q., N. Li, X. Deng, X. Zhao, Q. Men, and X. Wang. 2006. The single nucleotide polymorphisms of chicken Melanocortin-4 Receptor (MC4R) gene and their association analysis with carcass traits. *Science in China Series C: Life Sciences.* 49(6): 560-566.
- Yusuf, Z.K. 2010. *Polymerase Chain Reaction* (PCR). *Saintek.* 5(6): 1-6.
- Zurahmah, N. 2018. Pengamatan pertumbuhan kambing Peranakan Etawah yang dipelihara intensif di Kabupaten Manokwari. *Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis.* 8(2): 45-50.