

## DAFTAR PUSTAKA

- Adrial. 2010. Potensi Sapi Pesisir dan Upaya Pengembangannya di Sumatera Barat. *Jurnal Litbang Pertanian*, 29 (2), 66-72.
- Aisyah, S.I. 2006. Mutasi Induksi Fisik dan Pengujian Stabilitas Mutan yang Diperbanyak Secara Vegetatif pada Anyelir (*Dianthus caryophyllus Linn*) Disertasi. Institut Pertanian Bogor.
- Alfredo, U. A. and C. Timossi. 1998. Structure function relationship of follicle stimulating hormone and its receptor. *J. Hum. Rep.* 4 (3): 260-283.
- Afriani, T., Jaswandi, Defrinaldi, dan Y. E. Satria. 2014. Pengaruh Waktu Pemberian Gonadotropin Releasing Hormon (GnRH) terhadap Jumlah Korpus Luteum dan Kecepatan Timbulnya Berahi pada Sapi Pesisir. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 16 (3), 193-197.
- Akbar, N., N.P. Zaman dan H.H. Madduppa. 2014. Keragaman Genetik Ikan Tuna Sirip Kuning (*Thunnus Albacares*) dari Dua Populasi di Laut Maluku, Indonesia. *Depok* 3(1): 65-73
- Allan M. F., R. M. Thallman, R. A. Cushman, S. E. Echternkamp, S. N. White, L. A. Kuehn, E. Casas and T. P. L. Smith. 2007. Association of Single Nucleotide Polymorphism in SPP1 with Growth and Twinning in a Cattle Population Selected for Twinning Rate. *Anim. Sci.* 85: 341-347.
- Asaf, V. N. 2014. an Overview On Single Nucleotide Polymorphism Studies in Mastitis Research. *Veterinary world*. EISSN: 2231-0916.
- Azizi, P. 2020. Keragaman Genetik Gen Growth Hormone (GH) Ekson-4 pada Kambing Kacang menggunakan Metode Sekuensing. Universitas Andalas. Padang
- Eling, K.D. 2000. Karakteristik Primer pada Polymerase Chain Reaction (PCR) untuk Sekuensing DNA: Mini Review. Magister. Jurusan Teknik Informatika, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta
- Erlita, Y. 2016. Sapi Pesisir. Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan. <https://www.sumbarprov.go.id/details/news/7807>.
- Faraj, S. H., A. Y. Ayied, and K. A. H. Al-Rishdy. 2019. FSHR Gene Polymorphisms and Protein Structure Changes Of Cattle Bred In Iraq. *IJSTR*, 8, 3325-3328.
- Frankham, R., J. D. Ballou, and D.A. Briscoe. 2002. Introduction to Conservation Genetics, Cambridge University Press.

- Hafizuddin, T. N. Siregar, dan M. Akmal. 2012. Hormon dan Peranannya dalam Dinamika Folikuler pada Hewan Domestic. *JESBIO*, 1 (1), 21-24.
- Handoyo, D. and A. Rudiretna. 2001. Prinsip Umum dan Pelaksanaan Polymerase Chain Reaction (PCR). Pusat Studi Bioteknologi, Universitas Surabaya. *Unitas*, Vol. 9, No. 17-29.
- Hartl, D.L and A.G. Clark. 1997. *Principle of Population Genetic*. Sinauer Associates, Sunderland, MA.
- Hendri, Y. 2013. Dinamika Pengembangan Sapi Pesisir sebagai Sapi Lokal Sumatera Barat. *Jurnal Litbang Pertanian*, 32 (1), 39-45.
- Heckert, L. L. and M. D. Griswold. 2002. *Introduction to Conversation Genetics*. Cambridge University Press.
- Houde A., A. Lambert, J. Saumade and D. W. Silversides. 1994. Structure of the Bovine Follicle Stimulating Hormone Receptor Complementary DNA and Expression in Bovine Tissues. *Mol. Rep. Dev.* 39: 127-135.
- Ishak, A. B. L., C. Sumantri, R. R. Noor, and I. Arifiantini, 2011. Identification of Polymorphism of FSH Beta-Subunit Gene As Sperm Quality Marker in Bali Cattle using PCR-RFLP. *Journal of Indonesian Tropical Animal Agriculture*, 36 (4), 221-227.
- Izawa, T., T. Kawahara, and H. Takahashi. 2007. Genetic Diversity of an Endangered Plant, *Cypripedium Macranthos* Var. *Rebunense* (Orchidaceae). Background Genetic Research for Future Conservation. *Conservation Genetic*. 8:1369-1376.
- Jehan, T., and S. Lakhanpaul. 2006. Single Nucleotide Polymorphism (SNP)–Methods and Applications in Plant Genetics: A review. *Indian Journal of Biotechnology*, 5, 435-459.
- Khasrad, R. Saladin, Arnim, dan N. Jamarun, 2005. Pengaruh Tingkat Pemberian Ransum dan Lama Penggemukan terhadap Karakteristik Karkas Sapi Pesisir. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture*, 30 (4), 194-200.
- Leary, R. F., F. W. Allendorf and K. L. Knudsen. 1985. Development Instability and High Meristic Counts in Interspecific Hybrid of Salmonid Fishes. *Evolution* 39(6): 1318-1326
- Leslie L. H., A. F. Melissa and D. C. Jiangkai. 1998. Multiple Promoter Elements Contribute to Activity of the Follicle Stimulating Hormone Receptor (FSHR) Gene in Testicular Sertoli Cells. *Mol. Endocrinol.* 10: 120-128.

- Lestari, P., H. Rijzaani, D. Satyawan, A. Anggraeni, D. W. Utami, I. Rosdianti, M. Lutfi, and I M. Tasma. 2015. Identification of Single Nucleotide Polymorphisms on Cattle Breeds in Indonesia Using Bovine 50K. *Indonesian Journal of Agricultural Science*, 16, 59-70.
- Lilian, C. Franca., E. Carilho and Kist TBL. 2002. A review of DNA Sequencing Techniques. *Quarterly Reviews of Biophysics*.35 (2) 169-200.
- Lister Hill National Center for Biomedical Communications, 2019. Help Me Understand Genetics Genomic Research. U.S. National Library of Medicine National Institutes of Health Department of Health & Human Services.
- Li, X., K. Li, B. Fan, Y. Gong, S. Zhao, Z. Peng and B. Liu. 2000. The Genetic Diversity of Seven Pigs Breeds in China, Estimated by Means of seven pigs breeds in China, estimated by means of micrusatellites, *Asian-Australasian Journal of Animal Sciences*, 13(9): 1193-1195.
- Muladno. 2010. *Teknologi Rekayasa Genetika*. Edisi ke-2. Bogor, Penerbit IPB Press.
- Nasution, R. B. 2013. Identifikasi Keragaman Gen Follicle Stimulating Hormone Receptor (FSHR/Alu-1) pada Sapi Lokal Indonesia dengan Teknik PCR-RFLP. Skripsi. Departemen Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor.
- NCBI (National Center for Biotechnology Bioinformation). 2020. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/>, 15 Februari 2020, pk. 09.00.
- Nei, M. 1987. *Molecular Evolutionary Genetics*. New York (NY). Columbia University Press, New York.
- Nei, M and S. Kumar. 2000. *Molecular Evolution and Phylogenetics*. Oxford University Press.
- Partodihardjo, S. 1987. *Ilmu Reproduksi Hewan*. Fakultas Kedokteran Veteriner. Jurusan Reproduksi. IPB
- Purwanto, H. 2012. Identifikasai DNA dan Gen Resisten terhadap Virus AI (Avian Influenza) pada Itik Pitalah sebagai Sumber Daya Genetik Sumatera Barat dengan PCR (Polymerase Chain Reaction). artikel. program pascasarjana. Universitas Andalas.
- Rahal, P., A. C. Latronico, M. B. F. Kohek, R. F. S. D. Lucia, M. P. Milazzotto, M. B. Wheeler, J. B. S. Ferraz, J. P. Eler, J. F. Garcia. 2000. Polymorphisms in the Bovine Follicle-Stimulating Hormone Receptor Gene *Animal Genetics*, 31, 280–281.

- Rahayu, S., S. B. Sumitro, T. Susilawati dan Soermano. 2006. Identifikasi Polimerfisme Gen GH (Growth Hormone) Sapi Bali dengan Metode PCR-RFLP. Berk. Penel. Hayati: 12(7-11).
- Research Advocacy Network. 2019. Genome-Wide Association Studies and Single Nucleotide Polymorphisms (SNPs). Advancing-focused research. <https://researchadvocacy.org/>.
- Rybicky, E.P. 1996. PCR Primer Design and Reaction Optimisation. In Molecular Biology Techniques Manual. Ed. V.E. Coyne, M.D. James, S.J. Reid & E.P.Rybicki. Dept.of Microbiology. Univ. Cape Town.
- Saladin, R. 1983. Penampilan Sifat-Sifat Produksi dan Reproduksi Sapi Lokal Pesisir Selatan di Provinsi Sumatera Barat. Disertasi. Sekolah Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sari, S. A. 2012. Identifikasi Keragaman Gen Follicle Stimulating Hormone Receptor (FSHR|Alu1) Pada Spesies Sapi Bos Javanicus, Bos Taurus, Dan Bos Indicus Dengan Metode PCR-RFLP. Departemen Ilmu Produksi Dan Teknologi Paternakan Fakultas Peternakan. IPB. Bogor.
- Sarbaini. 2004. Kajian Keragaman Karakteristik Eksternal dan DNA Mikrosatelit Sapi Pesisir Sumatera Barat. Disertasi. Sekolah Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sjafaraenan, H. Lolodatu, E. Johannes, R. Agus, dan A. Sabran. 2018. Profil DNA Gen Follicle Stimulating Hormone Reseptor (FSHR) pada Wanita Akne dengan Teknik PCR dan Sekuensing DNA. Jurnal Biologi Makassar, 3(1) :1-11. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Simoni M., E. Nieschlag and J. Gromoll. 1997. The Follicle Stimulating Hormone Receptor: biochemistry, molecular biology, physiology, and pathophysiology. Endo. Rev, 18: 413-421.
- Supriatna, I. 2018. Transfer Embrio Pada Ternak Sapi. EAMO BIOTROP. Southeast Asian Regional Centre For Tropical Biology, Bogor, Indonesia.
- Suswono. 2011. Keputusan Menteri Pertanian Nomor 2908/Kpts/OT.140/6/2011 tentang Penetapan Rumpun Sapi Pesisir. Jakarta.
- Tambasco, D. D., M. M. Alencar, and L. L. Coutinho. 2000. Characterization of Nelore Cattle using Microsatelite for Gene Candidate. Review. Zootec. Braz. 29: 1044-1049.
- Tang, B. H. 2016. Single Nucleotide Polymorphism (SNP) and Its Preview. J Cell Signal 2016, 1, 1-2.
- Toelihere, M. R. 1979. Fisiologi Reproduksi pada Ternak. Angkasa, Bandung.

- Vasconcellos L. P. D., T. Tambasco, A. P. Pereira, L. L. Coutinho, L. C. D. A. Regitano. 2003. Genetic Characterization of Aberden Angus Cattle using Molecular Markers. *Genet. Mol. Biol.* 26: 133-137.
- Viljoen, G.J., L.H. Nel and J.R. Crowther. 2005. *Molecular Diagnostic PCR Handbook*. IAEASpringer.
- Wahyuni, R. dan R. A. Dewi. 2018. Teknologi Tepat Guna Mendukung Pengembangan Sapi Lokal Pesisir Sumatera Barat. *Jurnal Litbang Pertanian*, 37 (2) 49-58.
- Warmadewi, D.A. 2017. *Mutasi Genetik. Buku Ajar. Fakultas Peternakan. Universitas Udayana. Denpasar.*
- Windelspecht, M. 2007. *Genetics 101*. Greenwood Press. London.
- Xing W. and M. R. Sairam. 2001. Characterization of Regulatory Elements of Ovine Follicle Stimulating Hormone (FSH) Receptor Gene: The Role Of E-Box in the Regulation of Ovine FSH Receptor Expression. *Bio. Rep.* 64: 579-589.
- Yuniarsih, P., Jakaria dan Muladno. 2011. Eksplorasi Gen Growth Hormone Exon 3 Pada Kambing Peranakan Etawah (PE), Saanen dan Pesa melalui Teknik PCR SSCP. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Yurnalis, Arnim, Sarbaini, dan Jamsari. 2017. Keragaman Baru pada Daerah Ujung Gen Hormon Pertumbuhan Sapi Pesisir Ternak Lokal Sumatera Barat. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 19, 103 – 109.
- Yurnalis dan Sarbaini. 2014. Keragaman Sekuen Gen Reseptor Hormone Pertumbuhan Exon 10 sebagai Informasi Dasar Seleksi pada Sapi Pesisir Plasma Nuftah Sumatera Barat. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 16 (1), 63-70.
- Yurnalis, Sarbaini, Arnim, Jamsari, and W. Nellen. 2013. Identification of Single Nucleotide Polymorphism of Growth Hormone Gene Exon 4 and Intron 4 in Pesisir Cattle, Local Cattle Breeds in West Sumatera Province of Indonesia. *African Journal of Biotechnology*, 12, 249-252.
- Yusuf, Z. K. 2010. Polymerase Chain Reaction (PCR). *Saintek Vol 5 (6)*.
- Zumarni. 2013. Pengaruh Dosis GnRH (Gonadotropin Releasing Hormone) Terhadap Lama Estrus dan Kuantitas Korpus Luteum Sapi Pesisir. *Jurnal Peternakan Indonesia*, Vol 10 (2), 55- 59