

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, H., Hedri dan A. Yuniza. 2005. Pengantar Ilmu Peternakan. Buku Ajar Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Aguirre, A. U. and C. Timossi. 1998. *Structure-function relationship of follicle-stimulating hormone and its receptor*. Human Reproduction. 4(3):260-283.
- Aroua, S., G. Maugars, S. Jeng, C-F. Chang, F-A. Weltzien, K. Rousseau and S. Dufour. 2012. *Pituitary gonadotropins FSH and LH are oppositely regulated by the activin/follistatin system in a basal teleost, the eel*. General and Comparative Endocrinology. 175(1):82-91.
- Bamualim, A. M., R. B. Wirdahayati dan M. Ali. 2006. Profil Peternakan Sapi dan Kerbau Di Sumatera Barat. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Barat. Sukarami.
- Cerda-Reverter, J. M., F. Canosa. 2009. *Neuroendocrine system of the fish brain*. In book: Fish Neuroendocrinology. Fish Physiology. 28:3-74.
- Dai, L., Zhao, Z., Zhao, R., Xiao, S., Jiang, H., Yue, X., Li, X., Gao, Y., Liu, J., Zhang, J. 2009. *Effects of novel single nucleotide polymorphisms of the FSH beta sub-unit gene on semen quality and fertility in bulls*. Anim Reprod Sci. 114:14-22.
- Falconer, D. S. and T. F. C. Mackay. 1996. *Introduction to quantitative genetics*. 4th Ed. Longman. New York.
- Fatchiyah, E. L. A., S. Widyarti dan S. Rahayu. 2011. Biologi Molekuler Prinsip Dasar Analisa. Penerbit Erlangga. Jakarta.
- Fitriyani, L. 2020. Keragaman Gen *Follicle Stimulating Hormone (FSH|TasI) Exon 2* Pada Sapi Pesisir. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas. Padang.
- Frankham, R., J. D. Ballou and D. A. Briscoe. 2002. *Introduction to Conservation Genetics*. Cambridge University Press. Inggris.
- Grigorova, M., K. Rull, M. Laan. 2007. *Haplotype structure of FSHB, the beta-subunit gene for fertility-associated follicle-stimulating hormone: possible influence of balancing selection*. Annals of Human Genetics. 71(1):18-28.
- Hardjosubroto, W. 1998. Pengantar Genetika Hewan. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

- Hartl, D. L. 1988. *Principle of Population Genetic*. Sinauer Associates, Inc. Publisher. Sunderland.
- Heckert, L. L., M. D. Griswold. 2002. *The expression of the follicle-stimulating hormone receptor in spermatogenesis*. Recent Prog Horm Res. 57:129-148.
- Ishak, A. B. L. 2012. Identifikasi Keragaman Gen FSH Sub-Unit Beta, Gen FSH Reseptor Dan Gen GH Pada Sapi Bali Sebagai Penanda Kualitas Sperma. Disertasi. Sekolah Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Jakaria, D. D., R. R. Noor, B. Tappa 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.
- Jania, R. 2021. Keragaman Gen *Follicle Stimulating Hormone* (FSH|*PstI*) Ekson-3 Bagian Awal Pada Sapi Pesisir Menggunakan Teknik PCR-RFLP. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Javanmard, A., N. Asadzabeh, M. H. Banahazi dan J. Tavakolian. 2005. *The allele and genotype frequencies of bovine pituitary specific transcription factor and leptin genes in iranian cattle and buffalo population using PCR-RFLP*. J. Irian. Biotect. 3:104-108.
- Kusumadarma. 2011. Teknik Molekuler Dalam Analisis Keragaman DNA. [Http://Kusumadarma17.Blogspot.Com/2011/07/Teknik-Molekuler-Dalam-Analisis](http://Kusumadarma17.Blogspot.Com/2011/07/Teknik-Molekuler-Dalam-Analisis). Html. Diakses 15 Desember 2019, 10:25 WIB.
- 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 microsatellites*. Journal Animal Sciences 9:1193-1195.
- Miura, C., T. Miura. 2011. *Analysis of Spermatogenesis Using an eel model*. Aqua-BioScience Monographs . 4(4):105-129.
- Montaldo, H. H. and C. A. M. Herrera. 1998. *Use of molecular markers and major genes in the genetic improvement of livestock*. Journal Biotechnology 1(2): 83-89.
- Muladno. 2002. Seputar Teknologi Rekayasa Genetika. Pustaka Wirausaha Muda dan USESE Foundation. Bogor.
- Muladno. 2010. Teknologi Rekayasa Genetik. Edisi Ke-2. Penerbit Institut Pertanian Bogor Press, Bogor.
- Mulliadi, D. Dan J. Arifin. 2010. Pendugaan keseimbangan populasi dan heterozigositas menggunakan pola protein albumin darah pada populasi

domba ekor tipis (*javanese thin tited*) di daerah indramayu. Fakultas Peternakan, Universitas Padjadjaran. Jurnal Ilmu Ternak. 10(2):65-72.

NCBI (*National Centre for Biotechnology Information*). 2021. *Follicle Stimulation Hormone Gene*.

Nei, M. 1987. *Molecular Evolutionary Genetics*. Columbia University Press. New York.

Nei, M. and S. Kumar. 2000. *Molecular Evolution and Phylogenetics*. Oxford University Press. New York.

Noor, R. R. 2010. *Genetika Ternak*. Penebar Swadaya. Jakarta.

Nova, T. D., Yurnalis dan A. K. Sari. 2016. Keragaman Genetika Gen Hormon Pertumbuhan (GH/*MboII*) pada Itik Sikumbang Janti Menggunakan Penciri PCR-RFLP. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 18(1): 44-52

Nugroho, F. A. D. 2015. Identifikasi Pola Haplotipe DNA Mitokondria Udang Jari (*Metapenaeus elegans*) Segara Anakan Kabupaten Cilacap Jawa Tengah Menggunakan Enzim Restriksi HindIII. Skripsi. Jurusan Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang.

Orita, M., H. Iwahana, H. Kanazawa, K. Hayashi and T. Sekiya. 1989. *Detection of polymorphism of human dna by gel electrophoresis as single-strand conformation polymorphism*. *Proc Natl Acad Sci* 86:2766-2770

Peccia, J. and M. Hernandez. 2006. *Incorporating polymerase chain reaction-based identification population characterization and quantification of microorganisms into aerosol: A Review*. *Atmospheric Environment*. 40:3941-3961.

Philips, T. 2010. *Restriction Enzymes Explained*. <http://biotech.about.com/od/proteinengineering/a/restrctenz.htm>. Diakses pada 10 Desember 2019, 13:53 WIB.

Pray, L. A. 2008. *Restriction Enzymes*. <http://www.nature.com/scitable/topicpage/Restriction-Enzymes-545>. Diakses pada 10 Desember 2019, 13:40 WIB.

Roberts, R. J. and D. Macelis. 2001. *Rebase-restriction enzymes and methylas*. *nucleic acids research*. 29(1):268-269.

Rusfidra. 2007. Sapi Pesisir, Sapi Asli di Sumatera Barat. Terakhir Disunting 08 Februari 2007. <Http://Www.Cimbuak.Net/Content/View /871/5/>. Diakses 15 Desember 2019, 10:25 WIB.

- Sambrook, J. and Rusell, D. 2001. *Molecular Cloning Third Edition*. CSHL Press. New York.
- Sarbaini. 2004. *Kajian Keragaman Karakter Eksternal dan DNA Mikrosatelit Sapi Pesisir di Sumatera Barat*. Disertasi Sekolah Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sarbaini, R., Angraini, R., Suhati dan A. Husni. 2007. *Profil Populasi sapi pesisir di kabupaten Pesisir Selatan Sumatera Barat*. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 12(3): 206-212.
- Simoni, M. J., B. Gromoli and E. Nieschlag. 1997. *The follicle-stimulating hormone receptor: biochemistry, molecular biology, physiology, and patophysiology*. *Endocrine Reviews*. 18(6):739-773.
- Suharsono, U. dan Widyastuti. 2006. *Penuntun Praktikum Pelatihan Teknik Dasar Pengklonan Gen*. Pusat Penelitian Sumberdaya Hayati dan Bioteknologi (PPSHB). Institut Pertanian Bogor.
- Sunatmo, T. I. 2009. *Mikrobiologi Esensial*. Mikrobiologi IPB. Bogor.
- Susanti, D. 2017. *Keragaman Gen Hormon Pertumbuhan (GH|MspI) pada Sapi Pesisir dan Sapi Simmental Menggunakan Metode PCR-RFLP*. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Tanne, A. A. 2017. *Pengujian Kesetimbangan Genetika Hardy-Weinberg dengan Uji Chi-Square Pearson dan Uji Eksak F*. Skripsi. Universitas Andalas. Padang.
- Tixier-Boichard, M., A. Bordas and X. Rognon. 2009. *Characterisation and monitoring of poultry genetic resources*. *World's Poultry Science*, 65:272-285. Doi: 10.1017/S0043933909000233.
- Toelihere, M. R. 1979. *Fisiologi Reproduksi Pada Ternak*. Angkasa. Bandung.
- Utomo, B., E. D. Putranto, A. Fadholly. 2020. *Profile of follicle-stimulating hormone and polymorphism of follicle-stimulating hormone receptor in madrasin cattle with ovarian hypofunction*. *Veterinary World*. 13(5): 879-883.
- Utoyo, D. P. 2002. *Management of The Farm Domestic Animal Genetic Resource In Indonesia*. Directorate Generale of Livestock Services. Ministry of Agriculture Indonesia. Jakarta.
- Vasconcellos, L. P. M. K. 2003. *Genetic characterization of abeiden angus cattle using molecular markers*. *Genet. Mol. Biol.* 26 : 133-137.

Viljoen, G. J., H. N. Louisand and R. C. John. 2005. *Molecular Diagnostic PCR Hand Book*. Springer : IAEA-FAO (Fiat-Panis).

Vivikananda, E. 2014. Deteksi DNA Babi dan DNA Sapi dengan Menggunakan Metode *Insulated Isothermal Polymerase Chain Reaction* (PCR). Skripsi. Program Sarjana Fakultas Farmasi UIN Syarif Hidayatullah. Jakarta.

Vogel, F. and A. G. Motulsky. 1997. *Human Genetics*. Problems and Approaches, 3rd completely rev. Ed. Springer: Berlin.

Warmadewi, D. A. 2017. Mutasi Gen. Buku Ajar. Fakultas Peternakan. Universitas Udayana. Denpasar.

Weltzien, F-A., M-E. Sebert, B. Vidal, C. Pasqualini, S. Dufour. 2009. *Dopamine inhibition of eel reproduction*. In book: Spawning Migration of The European Eel. pp279-307.

Windiastrika, G. 2012. Metode Uji Kualitatif DNA dengan Elektroforesis Gel Agarose. Balai Besar Perbenihan dan Proteksi Tanaman Perkebunan Surabaya, Surabaya.

Williams, J. L. 2005. *The use of markerassited selection in animal breeding and biothechnology*. Rev Sci Tehcnol Int Epiz. 24: 379-391.

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*. Biology of Reproduction. 64(2): 579-589.

Yurnalis. 2013. Polimorfisme Gen Hormon Pertumbuhan Pada Sapi Pesisir Sumatera Barat. Disertasi. Program Pascasarjana, Universitas Andalas. Padang.

