

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, H., A. Hendri dan Yuniza. 2005. Pengantar Ilmu Peternakan. Buku Ajar Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- 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. *Depik*. 3(1): 65-73.
- Aisyah, S. I. 2006. Mutasi Induksi Fisik dan Pengujian Stabilitas Mutan yang diperbanyak Secara Vegetatif pada Anyelir (*Dianthus caryophyllus* Linn). Disertasi. Institusi Pertanian Bogor, Bogor.
- Annisa, A. 2020. Keragaman Genetik Gen Leptin (*LEP-MspI*) Ekson 3 Akhir pada Sapi Pesisir Menggunakan Metode PCR-RFLP. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang
- Anwar, S. 2004. Kajian Keragaman Karakter Eksternal dan DNA Mikrosatelit Sapi Pesisir Sumatera Barat. Disertasi. Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Astuti, M. 2004. Potensi dan Keragaman Sumber Daya genetik Sapi Peranakan Ongole. [Http://peternakan.litbang.deptan.go.id//sapi potong/sap04-6](http://peternakan.litbang.deptan.go.id//sapi%20potong/sap04-6). Diakses pada 21 September 2019, 20:14 WIB.
- Badan Pusat Statistik Kab. Pesisir Selatan. 2012. Pesisir Selatan dalam Angka. BPS Kabupaten Pesisir Selatan. Painan.
- Bamualim, A. M dan R.B Wirdahayati. 2006. Peran Teknologi dalam Pengembangan Sapi Lokal. Prosiding Seminar Nasional Revitalisasi Potensi Lokal untuk Mewujudkan Swasembada Daging 2010 dalam Rangka Pembangunan Peternakan Berkelanjutan dan Peningkatan Kesejahteraan Masyarakat. Padang, 11-12 September. Hlm. 56-64.
- Cheong, H.S., D.H. Yoon, L.H. Park, E.R. Chung, H.J. Lee, I.C. Cheong, S.J. Oh and H.D. Shin. 2006. Leptin Polymorphisms Associated with Carcass Traits of Meat in Korean Cattle. *Asian-Australasian J Anim Sci*. 19 : 1529-1535.
- Chung, E.R., S.C. Shin, K.H. Shin and K.Y. Chung. 2008. SNP Discovery in the Leptin Promoter Gene and Association with Meat Quality and Carcass Traits in Korean Cattle. *Asian-Australasian J Anim Sci*. 21:1689-1695
- Corva, P.M., G.V. Fernandez Macedo, L.A. Soria, J. Papaleo Mazzucco, M. Motter, E.L. Villarreal, A. Schor, C.A. Mezzadra, L.M. Melucci and M.C. Miquel. 2009. Effect of Leptine Gene Polymorphisms on Growht,

Slaughter and Meat Quality Traits of Grazing Brangus Steers. *Genet Mol Res.* 8 : 105-116

Dinas Peternakan Provinsi Sumatera Barat. 2011. *Statistik Peternakan Sumatera Barat*. Dinas Peternakan Sumatera Barat, Padang.

Falconer, D. S and T. F. C. Mackay. 1996. *Introduction to Quantitative Genetics*. Fourth Edition. Longman, New York.

Frederich, R.C. 1995. Expression of ob mRNA and its Encoded Protein in Rodents Impact of Nutrition and Obesity. *J Clin Invest* 96 : 1658-1663

Friedman, J.M. 2002. The Function of Leptin in Nutrition, Weight, and Physiology. *Nutr Rev* 60:1-15.

Fruhbeck, G., S.A. Jebb and A.M. Prentice. 1998. Leptin: Physiol Pathophysiol. *J Clin Physiol.* 18:399-419.

Fortes, M.R.S., R.A.Curi, L.A.L. Chardulo, A.C. Silveira, M.E.O.D. Assumpção, J.A. Visintin, and H.N. de Oliveira. 2009. Bovine Gene Polymorphisms Related to Fat Deposition and Meat Tenderness., 32(1): 75-82.

Geary, T. W., E. L. McFadin, D. M. MacNeil, E. E. Grings, R. E. Short, R. E. Funston and D. H. Heisler. 2003. Leptin as a Predictor of Carcass Compositon in Beef Cattle. *J. Anim. Sci.* 81 : 1-8

Halim, J. 2019. Single Nucleotide Polymorphism Gen GH Ekson 1 Kambing Kacang Menggunakan Metode Sequencing. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas, Padang.

Handoyo, D dan A. Rudiretna. 2001. Prinsip Umum dan Pelaksanaan Polymerase Chain Reaction (PCR). Pusat Studi Bioteknologi. Universitas Surabaya. 9(1) : 17-29

Hartatik, T. 2015. *Analisis Genetika Molekuler Sapi Madura*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.

Hartl, D.L., 1988. *Principle of Population Genetic*. Sinauer Associates, Inc. Publisher, Sunderland.

Hirwa, C.D.A., P. Wallace, X. Shen, Q. Nie, G. Yang and X. Zhang. 2011. Genes Related to Economically Important Traits in Beefcattle. *Asian J Anim Sci* 5:34-45.

Hosen, N. 2006. Prospek Pengembangan Ternak Sapi Lokal di Sumatera Barat. Hlm. 197-204. Prosiding Seminar Nasional Revitalisasi Potensi Lokal untuk Mewujudkan Swasembada Daging 2010 dalam Kerangka

Pembangunan Peternakan Berkelanjutan dan Peningkatan Kesejahteraan Masyarakat, Padang.

Houseknecht K.L, C.A. Baile, R.L. Matteri and M.E. Spurlock. 2000. Growth Hormone Regulates Leptin Gene Expression in Bovine Adipose Tissue: Correlation With Adipose IGF-1 Expression. *J Endocrin* 164: 51–57.

Kim, S and N.M. Moussa. 2002. Symposium : Adipocty Function, Differentiation and Metabolism. *J Nutr* 130 : 3110-3115.

Komisarek, J. 2010. Impact of LEP and LEPR Gene Polymorphisms on Functional Traits in Polish Holstein-Friesian Cattle. *Anim Sci Pap Reports*. 28:133-141

Kong, H.S., J.D. Oh, S.G. Lee, Y.S. Hong, W.I. Song, S.J. Lee, H.C. Kim, B.H. Yoo, H.K. Lee and G.J. Jeon. 2006. Association of Polymorphisms in the Bovine Leptin Gene with Ultrasound Measurements for Improving in Korean Cattle. *Asian-Aust. J. Anim. Sci.* 19(12): 1691-1695.

Kononoff, P.J. 2005. The Effect of Leptine Single Nucleotide Polymorphisms on Quality Grade, Yield Grade, and Carcass Weight of Beef Cattle. *J Anim Sci* 83:927-932.

Irfani, I. 2019. Keragaman Gen Leptin Ekson 2 dan Intron 2 pada Sapi Pesisir Menggunakan Metode Sekuensing. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.

Layla, Z. 1999. Teknik Isolasi DNA dari Darah Domba. Balai Penelitian Ternak Ciawi, Bogor.

Liefers, S.C., M.F.W. Te Pas, R.F. Veerkamp and T. Van Der Lende . 2002. Associations Between Leptine Gene Polymorphisms and Production, Live Weight, Energy Balance, Feed Intake, and Fertility in Holstein Heifers. *J Dairy Sci.* 85 : 1633-1638

Muladno. 2002. Seputar Teknologi Rekayasa Genetik. Pustaka Wira Usaha Muda, bogor.

_____. 2010. Teknologi Rekayasa Genetika. Edisi kedua. Institut Pertanian Bogor, Bogor.

Mulyani, Y., A. Purwanto dan I. Nurruhwati. 2011. Perbandingan Beberapa Metode Isolasi DNA untuk Deteksi Dini Koi Herpes Virus (KHV) pada Ikan Mas (*Cyprinus carpio L.*). Jatinangor. Fakultas Pertanian dan Ilmu Kelautan, Universitas Padjajaran. *Jurnal Akuatika* Vil.II No. 1/Maret Tahun 2011.

- Nei, M and S. Kumar. 2000. Molecular Evaluation and Phylogenetics. Oxford University Press, New York.
- Nkrumah J,D, C. Li, J. Yu. Hansen, D.H. Keiser S,S Moore. 2005. Polymorphism in the Bovine Leptin Promotor Assosiated with Serum Leptin Concentracion, Growth, Feed Intake, Feed Behavior, and Measure of Carcass Merit. J Anim Sci. ;83:20-8.
- Nobari, K., S. Ghazanfari, M.R. Nassiry, M. Tahmoorespur and E. Jorjani. 2010. Relationship Between Leptin Gene Polymorphism with Economical Traits in Iranian Sistani and Brown Swiss Cows. Journal of Animal and Veterinary Advances. 9(22): 2807-2810.
- Noor, R. R. 2008. Genetika Ternak. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Peraturan Menteri Pertanian (Permentan) Nomor 48/Permentan /OT.140/9/2011. Tentang perwilayahan sumber bibit ternak.
- Pomp D., T. Zou, A.C. Clutter and W. Barendse. 1997. Rapid Comunication: Mapping of Leptin to Bovine Chromosom 4 by Linkage Analysis of a PCR-Based Polymorphism. J Anim Sci. 1997;75.1427.
- Purwanto dan Hendri. 2012. Identifikasi DNA dan Gen Resisten Terhadap Virus AL (Alvian Influenza) pada Itik Pitalah sebagai Sumber Daya Genetik Sumatera Barat dengan PCR (*Polymerase Chain Reaction*). Artikel. Program Pascasarjana Universitas Andalas, Padang.
- Rastogi, S. C. 2007. Biotechnology: Principles and Application. 1st edition. Alpha Science Int'I Lid. ISBN-13:978-1842653708.
- Ronny, R. 2010. Genetik Ternak. Penebar Swadaya ISBN : 979-489-340-4
- Rusfidra. 2014. Revolusi Peternakan Membangun Peternakan Indonesia Bertumpu Sumber Daya Genetik Ternak Lokal. Andalas University Press, Padang.
- Saladin, R. 1983. Penampilan dan Sifat-sifat Produksi dan Reproduksi Sapi Lokal Pesisir Selatan di Provinsi Sumatera Barat. Disertasi. Fakultas Pascasarjana Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sambrook, J and D. Rusell. 2001. Molecular Cloning Third Edition. CSHL Pres, New York.
- Sari, J.M. 2019. Keragaman Genetik Gen Leptin (*LEP-MspI*) Ekson 3 Awal pada Sapi Pesisir Menggunakan Metode PCR-RFLP. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang

- Sulandri, S dan M. S. A. Zein. 2003. Panduan Praktis Laboratorium DNA. Bidang Zoologi, Pusat Penelitian Biologi. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia.
- Sharifzadeh A, and A. Doosti. 2010. Genetic Polymorphism at the Leptin Gene in Iranian Holstein Cattle by PCR-RFLP. *Afr J Microbiol Res* 4:1-3.
- Sidah, N. 2019. Single Nucleotide Polymorphisms (SNP) Exon 10 Gen Growth Hormone Receptor (GHR) pada Itik Bayang. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas, Padang.
- Syarifulaya, N., M. Sriasih dan Maskur. 2015. Identifikasi Keragaman Gen Leptin pada Sapi Bali dan Kambing Kacang (Polymorphism of Leptin Gene in Bali Cattle and Kacang Goat). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Indonesia*. 1(1): 40-46
- Taniguchi Y., T. Itoh, T. Yamada, and Y. Sasaki. 2002. Genomic Structure and Promoter Analysis of the Bovine Leptin Gene. *IUBMB Life*. 53:131-135.
- Te pas, M.F.W., M.E. Everts and H.P. Haagsman. 2004. *Muscle Development of Livestock Animals*. London: CABI.
- Vasconcellos, L. P. M. K., D. T. Talhari, A. P. Pareira, L. L. Coutinho and L. C. A. Regitano. 2003. Genetic Characterization of Aberden Angus Cattle Using Molecular Markers. *Genetics and Molecular Biology*. 26(2):133-137.
- Vignal, A., D. Milan, M. Sancristobal and A. Eggen. 2002. A Review on SNP and Other Types of Molecular Markers and Their Use in Animal Genetics. *Genet. Sel. E. Vol. 34:275-305*.
- Viljoen, G. J., L. H. Nel and J. R. Crowther. 2005. *Molecular Diagnostic PCR Handbook*. Springer, Dordrecht, Netherland.
- Warmadewi, D. A. 2017. *Buku Ajar Mutasi Genetik*. Fakultas Peternakan, Universitas Udayana, Denpasar.
- Williams, J. L. 2005. The Use for Marker Assisted Selection in Animal Breeding and Biotechnology. *Rev Sci Technol Int Epiz*. 24:379-391.
- Yang, D., H. Chen, X. Wang, Z. Tian, L. Tang, Z. Zhang, C. Lei, L. Zhang and Y. Wang. 2007. Association of Polymorphisms of Leptin Gene with Body Weight and Body Sizes Indexes in Chinese Indeginous Cattle. *J Genet Genom*. 34:400-405.
- Yuniarsih, P., Jakaria, dan Muladno. 2011. Eksplorasi Gen Growth Hormone Exon 3 pada Kambing Peranakan Etawah (PE), Saanen dan Pesa Melalui Teknik PCR-SSCP. IPB, Bogor.

Yurnalis. 2015. Polimorfisme Gen Hormon Pertumbuhan pada sapi Pesisir Sumatera Barat. Disertasi. Program Pascasarjana, Universitas Andalas, Padang.

