

DAFTAR PUSTAKA

- Adrial. 2010. Potensi sapi pesisir dan upaya pengembangannya di Sumatera Barat. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. 29 (2): 66-72.
- Arfinaldi. 2016. Keragaman alel lokus *TscA1* gen reseptor hormon pertumbuhan (GHR) pada sapi Pesisir menggunakan metode PCR-RFLP. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas, Padang.
- Agoes, Suhartati dan Suryadi. 2005. Simulasi identifikasi daerah coding pada deoxyribonucleic acid dengan menggunakan discrete fourier transform. *JETRI Sci.* 80: 229-232.
- 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.
- 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.
- Anam, K. 2010. Isolasi DNA Genom. Bioteknologi Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- 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.
- Berg, J. M., J. L. Tyomoczko and L. Stryer. 2007. Biochemistry. Sixth Edition. W. H. Freeman and Company. New York, USA.
- Corva, P.M., G. V. F. Macedo., L. A. Soria., J. P. Mazzucco., M. Motter., E. L. Villareal., A. Schor., C. A. Mezzandra., L. M. Melluci and M.C. Miquel. 2009. Effect of leptin gene polymorphisms on growth, slaughter and meat quality traits of grazing Brangus steers. *Genetics and Molecular Research*. 8(1):105-116.
- Dinas Peternakan Provinsi Sumatera Barat. 2008. Database Peternakan Provinsi Sumatera Barat Tahun 1999 s/d 2008. Dinas Peternakan Provinsi Sumatera Barat, Padang. Hlm. 1-19.
- Falconer, D. S and T. F. C, Mackay. 1996. Introduction to Quantitive Genetics. Fourth Edition. Longman, New York.
- Franca, L. T. C., E. Carrilho and T. B. L. Kists. 2002. A review of DNA sequencing techniques. *Quarterly Reviews of Biophysics*. 35: 169-200.
- Fried, G. H dan G. J. Hadamenis. 2005. Biologi Edisi Kedua. Erlangga, Jakarta.

- Halim, J. 2019. Single nucleotide polymorphism gen gh ekson 1 kambing kacang menggunakan metode sequencing. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas, Padang.
- Handiwirawan, E dan Subandriyo. 2004. Potensi dan keragaman sumberdaya genetik sapi Bali. Wartazoa. 14(3): 107-11532.
- Handoyo, D dan A. Rudiretna. 2001. Prinsip umum dan pelaksanaan polymerase chain reaction (PCR). Pusat Studi Bioteknologi. Universitas Surabaya. Vol. 9 No. 1. Hal. 17-29.
- Hartatik, T. 2015. Analisis Genetika Molekuler Sapi Madura. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Hartl, D. L. 1988. Principle of Population Genetic. Sinauer Associates. Sunderland, MA.
- Hendri, Y. 2013. Dinamika Pengembangan Sapi Pesisir Sebagai Sapi Lokal Sumatera Barat. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Barat, Solok.
- Hendrick, M. J. 2000. Pengamatan populasi dan ukuran fenotipik sapi Bali dan sapi silangan Bali di Sulawesi Utara. Tesis. Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Hilmia, N., R. R. Noor., C. Sumantri., R. Priyanto dan E. Gurnadi. 2015. Hubungan keragaman gen Leptin dengan kualitas fisik daging sapi lokal di Ciamis. Jurnal Ilmu Ternak, Vol. 15, No. 2 Desember 2015.
- Hirwa, C. D. A. 2011. Genes related to economically important traits in beef cattle. Asian Journal Animal Sciences. 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. 11-12 September 2006.
- Houseknecht, K.L., C. P. Portocarrero., S. Ji., R. Lemenager and M. E. Spurlock. 2000. Growth hormone regulates leptin gene expression in bovine adipose tissue. Correlation with adipose IGF-1 expression. Journal of Endocrinology. 164: 51-57.
- Jamsari. 2007. Bioteknologi Pemula Prinsip Dasar dan Aplikasi Analisis Molekuler. Unri Press, Pekanbaru. ISBN 979-979-792-086-9.
- Kamaliah. 2012. Polimorfisme gen Leptin dan gen Miostatin pada sapi potong Aceh dan Madura. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Kaygisiz, A., C. Bengi and S. Cilek. 2011. Investigation of leptin gene polymorphisms in East Anatolian Red Anatolian and Black cattle and

- determination of genetic distance from Brown Swiss Cattle. Journal Animal Plant Science. 21:121-125.
- Khasrat. 2006. Pertumbuhan karakteristik karkas dan kualitas daging sapi Pesisir yang dipelihara secara intensif pada periode waktu yang berbeda. Disertasi. Program Pascasarjana Universitas Andalas, Padang.
- Kim, S and N. M. Moussa. 2000. Symposium: adipocyte fuction, differentiation and metabolism. J. Nutr. 130: 3110S-3115S.
- Kong, H.S., J.D. Oh., S. G. Lee., Y. S. Hong., W. I. Song., S. J. Lee., H. C. Kim., B. H. Yoon., H. K. Lee and G.J. Jeon. 2006. Association of polymorphisms in the bovine leptine gene with ultasound measurements for improving in Korean cattle. Asian-Australian Journal Animal Science. 19(12):1691-1695.
- Lagonigro, R., P. Wiener., F. Pilla., J.A. Woolliams and J.L. Williams. 2003. A new mutation in coding region of the bovine leptine gene associated with feed intake. Animal Genetics. 34:371-374.
- Layla, Zulqoyah. 1999. Teknik Isolasi DNA Dari Darah Domba. Balai Penelitian Ternak Ciawi, Bogor.
- 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 micosatelites. Journal Animal Science. 9: 1193-1195.
- Maskur, C. M. Kertanegara dan N. Hilmiati. 2008. Pengembangan Marker Seleksi Dari Beberapa Kandidat Gen Yang Berasosiasi Dengan Sifat Produksi Sapi Bali. Badan Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP), Nusa Tenggara Barat.
- Muladno. 2002. Seputar Teknologi Rekayasa Genetika. Pustaka Wirausaha Muda, Jakarta.
- Muladno. 2010. Teknologi Rekayasa Genetika. Edisi kedua. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- 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.
- 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.
- 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.

- Old, R. W. dan S. B. Primrose. 2003. Prinsip-Prinsip Manipulasi Gen. Terjemahan Herawati Susilo dan A.D. Corebima. 2003. Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Oprzadek, J., K. Flisikowski. L. Zwierzchowski and E. Dymnicko. 2003. Polymorphism at loci of leptin (LEP), Pit1 an STA-T5A and their association with growth, feed conversion and carcass quality in Black-and-White bulls. Animal Science Pap. Reports Inst. Genetics Breed. 21:135-145.
- Pfister-Genskow, M., H. Hayes., A. Eggen., M. D. Bishop. 1996. Chromosomal localization of the bovine obesity (OBS) gene. Mamm Genome. 7:398-399.
- Rojas, M. R., R. L. Gilbertson, D. R. Russel and D. P. Maxwel. 1993. Use of degenerate primers in the polymerase chain reaction to detect whitefly transmitted geminiviruses. Plant Disease. 71:340-347.
- Saladin, R. 1983. Penampilan sifat-sifat produksi dan reproduksi sapi lokal Pesisir Selatan di provinsi Sumatera Barat. Disertasi. Fakultas Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sambrook, J and Rusell, David. 2001. Molecular cloning Third Edition. CSHL Press, New York.
- Sanger, F., S. Nicklen and A. R. Coulson. 1997. DNA sequencing with chain-terminating inhibitors. Proc. Nat. Acad. Science. USA. 74: 5463-5467. Doi:10.1073/pnas.74.12.5463.
- Sarbaini. 2004. Kajian keragaman karakteristik eksternal dan DNA mikrosatelit sapi Pesisir Sumatera Barat. Disertasi. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sharifzadeh, A and A. Doosti. 2010. Genetic polymorphism at the leptin gene in Iranian Holstein cattle by PCR-RFLP. African Journal Microbiology Research. 4(12): 1343-1345.
- Sidah, N. 2019. Single nucleotide polymorphism (snp) exon 10 gen growth hormone receptor (GHR) pada itik bayang. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas, Padang.
- Singh Umesh, S. Kumar and R. Deb. 2012. Monograph on bovine leptin gene. A Biomarker Associated with Dairy Milk Production. Lambert Academic Publishing, Germany. ISBN: 978-3-659-13582-8.
- Sufro, A. S. M. 1994. Keanekaragaman Genetik. Andi Offset, Yogyakarta.
- Sunatmo, T. I. 2009. Mikrobiologi esensial. Mikrobiologi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.

- 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. Volume 1(1): 40-46, Desember 2015.
- Syukur, S dan E. Purwati. 2013. Bioteknologi Probiotik untuk Kesehatan Masyarakat. Andi Offset, Yogyakarta.
- Taniguchi, Y., T. Itoh., T. Yamada and Y. Sasaki. 2002. Genomic structure and promoter analysis of the bovine leptin gene. IUBMB Life. 53(2):131-135.
- Te pas, M. F. W., M. E. Everts and H. P. Haagsman. 2004. Muscle Development of Livestock Animals. London: CABI.
- Trakovicka, A., N. Moravcikova and R. Kasarda. 2013. Genetic polymorphisms of leptin receptor genes in relation with production and reproduction traits in cattle. Acta. Biochim. Pol. 60(4):783-787.
- 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 moleculer markers. Genetics and Molecular Biology. 26(2):133-137.
- Vignal, A., D. Milan., M. Sanchristobal 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.
- Yuniarsih, P., Jakarta dan Muladno. 2011. Eksplorasi gen growth hormone exon 3 pada Kambing Peranakan Etawah (PE), Saanen dan Pesa melalui teknik PCR-SSCP. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner, Bogor.
- Yurnalis. 2015. Polimorfisme gen hormon pertumbuhan pada sapi Pesisir Sumatera Barat. Disertasi. Program Pascasarjana, Universitas Andalas, Padang.