

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, H., A. Hendri dan Yuniza. 2005. Pengantar Ilmu Peternakan. Buku Aj Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Afriani, T., Jaswandi, Yurnalis, P. Oktavially, and I. M. Merdana. 2024. Sequence Analysis and Polymerase Chain Reaction of Growth Hormone Gene Exon 5 in Pesisir and Friesian Holstein Cattle Cross. *Adv. Anim. Vet. Sci.* 12(2):281-288.
- _____, E. Purwati, J. Hellyward, Jaswandi, Yurnalis, M. Mundana, A. Farhana, dan A. Rastosari. 2022. Identifikasi Keragaman Gen FSH Bagian Ekson Menggunakan Enzim Restriksi TaqI pada Sapi Pesisir. *Jurnal Peternakan.* 19(2):86-95.
- Alaey, M., R. Naderi, A. Verzaei, A. Khalighi, and A. Salami. 2005. Comparing study between four different methods of genomic DNA extraction from *Cyclamen persicum* Mill. *International Journal of Agriculture and Biology.* 7(6):882-884.
- Astuti, M. 2004. Potensi dan Keragaman Sumber Daya genetik Sapi persilan Ongole. [Http://peternakan.litbang.Deptan.go.id/sapi potong/sap04-Diakses pada 21 September 2019, 20:14 WIB](http://peternakan.litbang.Deptan.go.id/sapi_potong/sap04-Diakses pada 21 September 2019, 20:14 WIB).
- Ayala, F. J., and J. A. Kiger. 1989. *Modern Genetics 2nd.* Menlo Park: The Benjamin Publishing Company.
- Becker, W. M., L. J. Kleinsmith and J. Hardin. 2000. *The World of the Cell.* Ed 4. The Benjamin Publishing Company, San Fransisco.
- Bamualim, A. M. dan R. B. Wirdahayati. 2006. Peran teknologi dalam pengembangan sapi lokal. Halm. 56-64. Prosoding Seminar Nasional Revitalisasi Potensi Lokal untuk Mewujudkan Swasembada Daging 2010 Dalam Kerangka Pembangunan Peternakan Berkelanjutan dan Peningkatan Kesejahteraan Masyarakat, Padang, 11-12 September 2006.
- Chilliard, Y., M. Bonnet, C. Delavaud, Y. Fauconnier, C. Leroux. 2001. Leptin in ruminants. Gen Expression in adipose tissue and mammary gland regulation of plasma concentration, *Domest Anim Endocrinol*, 21, 271-295.
- Delavaud, C., A. Ferlay, Y. Faulconnier, F. Bocquier, G. Kann, and Y. Chilliard. 2002. Plasma leptin concentratioin in adult cattle: Effects of breed, adiposity, feeding level, and meal intake. *J Anim Sci.* 80:1317-1328.
- Dematewewa, C.M.B., R. E. Pearson and P.M. Van Raden. 2007. Modeling extended lactations of holstein. *Journal Dairy Science.* 90: 3924-3936.
- Denver, R. J., and R. M. Bonett, G. C. Boorse. 2011. Evolution of leptin structure and function. *Neuroendocrinology.* 94:21-38.
- Effendi, S. D., Junaedi, Suparman, dan Khaeruddin. 2021. Keragaman fenotipe bentuk-bentuk tubuh sapi hasil persilangan pejantan Brahman dengan indukan Bali. *Tarjih Tropical Livestock Journal.* 1(2):37-42.

- Ehrhardt, R. A., A. W. Bell, and Y. R. Biosclair. 2002. Spatial and development regulation of leptin in fetal sheep, *Physiol Regul Integr Comp Physiol*, 282: 1628-1635.
- Ensminger, M. E., and D. T. Howard. 2006. *Dairy Cattle Science*. 4th Ed. The Interstate Printers and Publisher, Inc. Danville.
- Erlich, H. A. 1989. *PCR Technology: Principle and Application for DNA Amplification*. USA.
- Farrel, R. E. 1993. *RNA Methodologies, A Laboratory Guide For Isolation and Characterization*. New York: Academic Press, Inc.
- Fatchiyah, E., A. Laras, S. Widyarti dan S. Rahayu. 2011. *Biologi Molekular: Prinsip Dasar Analisis*. Jakarta: Erlangga.
- Field, T. G., and R. E. Taylor. 1999. *Beef Production and Management Decisions*. Ed ke-3. Pearson Prentice Hall, New Jersey.
- Frederich, R. C., A. Hamann, S. Anderson, B. Ilmann, B. B. Lowell, and J. S. Flier. 1995. Leptin levels reflect body lipid content in mice: evidence for diet-induced resistance to leptin action. *Nature Med.* 1: 1311–1314.
- Friedman, J. 2014. Leptin at 20: An overview. *J Endocrinol.* 223: T1-T8.
- Fruhbeck, G., S. A. Jebb, and A. M. Prentice. 1998. Leptin: *Physiol. Pathophysiol. J Clin Physiol.* 18:399-419.
- Hardjosubroto, W. 1998. *Pengantar Genetika Hewan*. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Hartatik, Tety. 2015. *Analisis Genetika Molekuler Sapi Madura*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Hartl, D. L. 1988. *Principle of Population Genetic*. Sinauer Associates, Inc. Publisher, Sunderland.
- Hendri, Yanovi. 2013. *Dinamika Pengembangan Sapi Pesisir Sebagai Sapi Lokal Sumatera Barat*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Barat Solok.
- Hilmia, N., D. Rahmat, P. Edianingsih, Y. Faisal. *Komparasi Bobot Potong, Bobot Karkas dan Persentase Karkas Pada Sapi Rancah dan Peranakan Ongole Berdasarkan Mutasi Pada Gen Leptin*. *Jurnal Ziraah*. Vol. 47(1):137-141.
- _____, 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., Andre, W ce P, X. Shen, Q. Nie, Y ng G, and X. Zhang. 2011. Genes related to economically important traits in beef cattle. *Asian J Anim Sci.* 5: 34-35.
- Hossner, K. L. 1998. Cellular, molecular and physiological aspects of leptin: Potential application in animal production. *Can. J. Anim. Sci.* 78: 463–472.

- Hussain, D. A., Z. H. Abboud, T. A. Abdulameer. 2017. Genetic Structure Analysis of Leptin Gene/Sau3ai and Its Relationship with Body Weight in Iraqi and Holstein Friesian Cows Population. *J of Pharmacy and Biol Sci.* 12:10-13.
- Ichsan, A. I. 2021. Penampilan Reproduksi Sapi Betina F1 Persilangan Bali dan Pesisir di Kabupaten Padang Pariaman. *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjajaran.* 20(2): 95-101.
- Irmawati. 2003. Perubahan keragaman genetik ikan kerapu tikus gegnerasi pertama pada stok hatchery. Thesis. IPB: Bogor. PP. 35.
- Khasrad. 2006. Pertumbuhan, Karakteristik Karkas dan Kualitas Daging Sapi Pesisir yang diperoleh Secara Intensif Pada Periode Waktu yang Berbeda. Disertasi Doktor. Program Pascasarjana Universitas Andalas, Padang.
- _____, S. Anwar, Arfai, dan Rusdimasyah. 2016. Perbandingan Kualitas Kimia (Kadar Air, Kadar Protein dan Kadar Lemak) Otot Biceps Femoris Pada Beberapa Bangsa Sapi. *Prosiding Semnas Hasil Penelitian.*
- Kurnianto, E. 2009. *Pemuliaan Ternak.* Edisi Pertama. Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Liu, J., S. Cao, M. Liu, L. Chen, and H. Zhang. 2018. A high nutrient dense diet alters hypothalamic gene expressions to influence energy intake in pigs born with low birth weight. *Scientific Reports,* 8(1): 1-2. DOI: 10.1038/s41598-018-23936-x.
- Ludyasari, A. 2014. Pengaruh suhu annealing pada program PCR terhadap keberhasilan amplifikasi DNA udang jari (*Metapenaeus elegans* De Man, 1907) Laguna Segara Anakan. UIN Maulana Malik Ibrahim. Cilacap, Jawa Tengah.
- Mansyurdin. 2015. *Bahan Ajar Biologi sel dan Molekular: Sintesis RNA atau Transkripsi DNA.* Universitas Andalas. Padang.
- Muladno. 2002. *Seputar Teknologi Rekayasa Genetika.* Pustaka Wirausaha Muda, Bogor.
- _____. 2010. *Teknologi Rekayasa Genetika.* Edisi ke-2. Bogor. Penerbit IPB Press.
- Mukhtar, dan Ashry. 2006. *Ilmu Produksi Ternak Perah.* Surakarta: LPP UNS Press.
- Mustafa, H., I. Rachmawati, dan Y. Udin. 2016. Pengukuran konsentrasi dan kemurnian DNA genom nyamuk. *Jurnal Vektor Penyakit.* 10(1):7-10.
- Nei, M. 1987. *Molecular Evolutionary Genetics.* New York: Columbia University Press.
- _____. and S. Kumar. 2000. *Molecular Evolution and Phylogenetics.* Oxford University Press, New York.
- Noor, R. R. 2008. *Genetika Ternak.* Penebar Swadaya, Jakarta.

- Oktavially, P. 2023. Identifikasi Gen Growth Hormone (Ekson 5) dan Karakteristik Individu Hasil Persilangan Sapi Pesisir dan Friesian Holstein (FH). Thesis. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.
- Palumbi, S. R. 1996. Nucleic Acids II: The polymerase chain reaction. In Molecular Systematics. 2nd ed., edited by Hillis, D. M., Moritz, C. & Mable, B. K. Sunderland: Sinauer. Pp. 205-247.
- Pelt-Verkuil., E. van, A. Van, Belkum, and J. P. Hays. 2008. Principles and Technical Aspects of PCR Amplification. Netherlands (NL): Springer.
- Pray, L. A. 2008. Restriction Enzymes. <http://www.nature.com/scitable/topicpage/Restriction-Enzymes-545> [7 April 2010]. Diakses pada tanggal 12 Maret 2015.
- Prihadi, S. 1997. Tata Laksana Dan Produksi Ternak Perah. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Radji, M. 2011. Rekayasa Genetika; Pengantar untuk Profesi Kesehatan. Sagung Seto: Jakarta.
- Rahmi. S., dan D. Nasution. 2023. Peran Leptin Dalam Metabolisme. Jurnal Pandu Husada. Vol.4 (2).
- Rastogi, S. C. 2007. Bioteknologi: Principles and Application. Alpha science Int'l Ltd. ISBN-13: 978-1842653708.
- Ridwan, M. 2018. Elektroforesis: Analisis Elektronika Terhadap Biokimia Genetika. Jurnal Ilmiah Pendidikan Elektro. Vol.2 (1): 21-26.
- Riyanto, J., B. S. Sunarto, M. Hertanto, Cahyadi, R. Hidayah, dan W. Sejati. 2016. Produksi dan Kualitas Susu Sapi Perah Penderita Mastitis yang Mendapat Pengobatan Antibiotik. Sains Peternakan. Vol.14 (2): 30-41.
- 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.
- Rustamadji, B. 2004. Dairy Science I. Laboratory of Dairy Animal. Faculty of Animal Science. Gadjah Mada University.
- Saladin, R. 1983. Penampilan dan Sifat-sifat Produksi dan Reproduksi Sapi Lokal Pesisir Seltan di Provinsi Sumatera Barat. Disertasi. Fakultas Pascasarjana Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sambrook, J., E. F. Fritsch, and T. Maniatis. 1989. Molecular cloning. A laboratory manual. USA: Cold Spring Harbor Lab Press.
- _____, D. W. Russell. 2001. Molecular Cloning. A Laboratory Manual. 3rd Edition. New York. Cold Spring Harbor Lab Press.
- Sarbaini. 2004. Kajian Keragaman Karakteristik Eksternal dan DNA Mikrosatelit Sapi Pesisir Sumatera Barat. Disertasi. Sekolah Pascasarjana IPB. Bogor.

- 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.
- Settani, I., S. Valmori, D. W. Sinderen, G. Suzzi, A. Papparela, and A. Corsetti. 2006. Combination of Multiplex PCR and PCR-denaturing gradient gel electrophoresis for monitoring common sougdough-associated Lactobacillus species. *J. App and Env. Mic.* 72(5):3793-3796.
- Sosroamidjojo, M. S. dan Soeradji. 1984. Peternakan Umum. CV. Yasaguna, Jakarta.
- Subarjati, A. 2015. Hubungan Indeks Massa Tubuh Dengan Kadar Leptin dan Adiponektin. Skripsi. Fakultas Kedokteran. Universitas Diponegoro, Semarang.
- Sudono, A., R. F. Rusdiana dan B.S. Setiawan. 2003. Beternak Sapi Perah Secara Intensif. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Suharsono, Widyastuti U. 2006. Penuntun Praktikum Pelatihan Teknik Dasar Pengklonan Gen. Bogor: Pusat Penelitian Sumberdaya Hayati dan Bioteknologi (PPSHB), Institut Pertanian Bogor.
- Sufro, A. S. M. 1994. Keanekaragaman Genetik. Yogyakarta: Andi offset.
- Sulandri, S dan M. S. A. Zein. 2003. Panduan Praktis Laboratorium DNA. Bidang Zoologi LIPI. Bogor.
- Sunatmo, T. I. 2009. Eksperimen Mikrobiologi dalam Laboratorium. Ardi Agency. Jakarta.
- Syarif, E. K., dan B. Hariyanto. 2011. Beternak dan Bisnis Sapi Perah. Jakarta (ID): Agromedia Pustaka.
- Tamzil, M. H., R. R. Noor, P. S. Hardjosworo, W. Manalu, dan C. Sumantri. 2013. Keragaman Gen Heat Shock Protein 70 pada Ayam Kampung, Ayam Arab, dan Ayam Ras. *Jurnal Veteriner.* 14(3):317-326.
- Taniguchi, M. 2004. Genotype of stearoyl-CoA desaturase is associated with fatty acid composition in Japanese Black Cattle. *Mamm Genome* 14:142-148.
- Te pas, M. F. W., M. E. Everts and H. P. Haagsman. 2004. Muscle Development of Livestock Animals. London: CABI.
- Triasih, D., R. R. Dewi, Y. Erwanto, dan N. A. Fitrianto. 2020. Perbandingan Metode Isolasi pada Deteksi Kulit Sapi, Kerbau, Kambing, dan Babi sebagai Bahan Baku Rambak Kulit. *Jurnal Triton.* 11(1): 37-44.
- Vasconcellos, L. P. M. K., D. T. Talhari, A. P. Pereira, L. L. Coutinho and L. C. A. Regitano. 2003. Genetic characterization of Aberdeen Angus cattle using molecular markers. *Genetic and Molecular Biology* 26:133-137.
- Viljoen, G. J., L. H. Nel, and J. R. Crowther. 2005. *Molecular Diagnosis PCR Handbook.* Netherlands (NL): Springer.
- Williams, J. L. 2005. The Use of Marker-Assisted Selection in Animal Breeding and Biotechnology. *Rev. sci. tech. Off. int. Epiz.,* 24 (1); 379-391.

- Yani, A dan B. P. Purwanto. 2006. Pengaruh iklim mikro terhadap respon fisiologis sapi persilangan fries holland dan modifikasi lingkungan untuk meningkatkan produktivitasnya. *Media Peternakan*. 29: 1.
- Yuen, B. S., P. C Owens, J R. Mearlane, M. E. Symonds, and LJ. Edwards. 2002. Circulating leptin concentration are positively related to leptin messenger RNA expression in adipose tissue of fetal sheep in pregnant ewe fed at or below maintenance requirements during lae gestation, *Biol Reprod*, 67. 911-916.
- Yuwono, T. 2006. Teori dan Amplifikasi Polymerase Chain Reaction. Andi Offset. Yogyakarta. 237 p.
- Yonekura, S., K. Kitade, G. Furukawa, K. Takahashi, and N. Katsumata. 2002. Effect of aging and weaning on mRNA expression of leptin and CCK receptors in the calf rumen and abomasums, *Domes Animal Endocrinol*, 22. 25-35.
- Yuniarsih, P., Jakaria dan Muladno. 2011. Eksplorasi Gen Growth Hormone Exon Pada Kambing Peranakan Etawah (PE), Saanen dan Pesa melalui Teknik PCR SSCP. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Yurnalis. 2013. Polimorfisme gen hormon pertumbuhan pada sapi Pesisir Sumatera Barat. Disertasi. Program Pasca Sarjana Universitas Andalas, Padang.
- _____. 2017. Keragaman Baru pada Daerah Ujung Gen Hormon Pertumbuhan Sapi Pesisir Ternak Lokal Sumatera Barat. *Jurnal Peternakan Indonesia*. Vol. 19(3): 107-113.
- Zainudin, M., M. N. Ihsan dan Suyadi. 2014. Efisiensi reproduksi sapi perah PFH pada berbagai umur di CV. Milkindo Berka Abadi Desa Tegalsari Kecamatan Kepanjen Kabupaten Malang. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. Vol 24. (3): 32 – 37.
- Zhang, Y., R. Proenca, M. Maffei, M. Barone, L. Leopold and J. M. Friedman. 1994. Positional cloning of the mouse obese gene and its human homologue. *Nature (Lond.)*. 372, 425-432.

