

## DAFTAR PUSTAKA

- Adhikari, S., Saha, S., Biswas, A., Rana, T. S., Bandyopadhyay, T. K., and Ghosh, P. 2017. Application of molecular markers in plant genome analysis: a review. *The Nucleus*, 60, 283-297.
- Adrial. 2010. Potensi Sapi Pesisir dan Upaya Pengembangannya di Sumatera Barat. *Jurnal Litbang Pertanian* 29 (2): 66-72.
- Afriani, T., M. P. Agusta, Yurnalis, F. Arlina, dan D. E. Putra. 2019. Estimasi dinamika populasi dan pembibitan sapi potong di Kecamatan Bayang
- Afriani, T., Jaswandi, Yurnalis, P. Oktavially, I. M. Merdana. 2024. Squences Analysis and Polymerase Chain Reaction of Growth Hormone Gen Exon 5 in Pesisir and Friesian Holstein Cattle Crosses. *Advances in Animal and Veterinary Sciences*. 12(2):281-288.
- Agung, P. P., S. Anwar, W. P. B. Putra, dan S. Said. 2017. Keragaman gen Growth Hormon (GH) pada beberapa maupun sapi local Indonesia. *Jurnal Ilmu dan Industri Peternakan*. 3(3): 304- 308.
- Alaey M., R. Aderi, 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.
- Anggraini, A. D., E. B. Khoendori., H. Pramono., and D. J. Wahyono. 2017. Polymorphism analysis of the coagulase gene in isolates of methicillinresistant *Staphylococcus aureus* with *alvi* restriction Site. *Health Science Journal of Indonesia*. 8 (1): 19-24.
- Anwar, Sarbaini. 2004. Keragaman Karakter Eksternal dan DNA Mikrosatelit sapi Pesisir Sumatra Barat. Disertasi. Sekolah Pasca sarjana Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Artati, D. Dini, dan S. Lubis. 2017. Optimasi Performa DNA Marker pada Elektroforesis Gel. *Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur*, 15(2), 47–50.
- Atabany, A., B. P. Purwanto, T. Toharmat, dan A. Anggraeni. 2011. Hubungan masa kosong dengan produktivitas pada sapi perah friesian holstein di Baturraden, Indonesia. *Media Peternakan*. 34(2): 77–82.

- Beauchemin, V. R., M. G. Thomas, D. E. Franke and G. A. Siver. 2006. Evaluation of DNA polymorphisms involving growth hormone relative to growth and carcass characteristics in Brahman steers. *Genet. Mol. Res.* 5:438-447.
- Blott, S. C., J. L. William, and C. S. Haley. 1998. Genetic relationship among European cattle breeds. *Anim. Genet.* 29:273-282.
- Bollano, E., E. Omerovic., M. Bohlooly-y., V. Kujacic., B. Madhu., J. Tornell., O. Isaksson., B. Soussi., W. Schulze., M. L. X. Fu., and G. F. Matejka. 2002. Bioenergetics in adult transgenic mice overexpressing the bovine growth hormone. *Endocrinology* 141: 2229-2235.
- Caws, M., Tho, D. Q., Lan, N. T. N., Hoa, D.V., M. E. Torok, T. T. H. Chau, N. V. V. Chau, N. T. Chinh, and J. Farrar. 2007. PCR Restriction Fragment Length Polymorphism for Rapid Low Cost Identification of Isoniazid-Resistant *Mycobacterium tuberculosis*. *Journal of Clinical Microbiology.* 45(6): 1789-1793.
- Chamdi, A. N. 2005. Karakteristik sumberdaya genetik ternak sapi Bali (*Bos-bibos banteng*) dan alternatif pola konservasinya (Review). *Biodiversitas* 6(1):70-75.
- Dai S, and Y. Long. 2015. Genotyping analysis using an RFLP assay. *Methods Mol Biol.* 1245:91-9
- Depison, Sarbaini Anwar, Jamsari, Arnim dan Yurnalis. 2017. Association of growth hormone gene polymorphism with quantitative characteristics of thin-tailed sheep using PCR-RFLP in Jambi province. *African Journal of Biothechnology.* 16(2) : 1159-1167.
- Edouard N. K., B. K. Lacine, K. N. Cyrille, L. N. Etienne, D. Guiguigbaza-Kossigan, S. Mamadou, and Y. G. C. Valentine. 2018. Multivariate Analysis for Morphological Characteristics of N'Dama Cattle Breed in Two Agro-ecological Zones of Côte d'Ivoire. *Eur. Sci. Journal, ESJ* 14:602-621.
- Effendi, S. D., Junaedi, J., Suparman, S., & Khaeruddin, K. 2021. Keragaman Fenotipe Bentuk-Bentuk Tubuh Sapi Hasil Persilangan Pejantan Brahman dengan Indukan Bali . *Tarjih Tropical Livestock Journal*, 1(2), 37–42. <https://doi.org/10.47030/trolija.v1i2.254>
- 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.

- Fikar, S. dan D. Ruhyadi. 2012. Penggemukan Sapi. Jakarta Selatan: Pt. Agromedia Pustaka.
- Gerstein, A. S. 2001. Molecular Biology Problem Solver. New York: John Wiley and Sons, Inc.
- Ge, W., M. E. Davis, H. C. Hines, K. M. Irvinand and R. C. M. Simmen. 2003. Association of single nucleotide polymorphisms in the growth hormonand growth hormon receptor geneswith blood serum insulin-like growthfactor I concentration and growthtraits in Angus cattle. *J. Anim. Sci.*81:641-648.
- Guyton, A. C. and J. E. Hall. 1996. Texbook of medical physiology. 9 Ed. W.F. Soundres company.
- Harahap, M. R. 2018. Elektroforesis: Analisis Elektronika Terhadap Biokimia Genetika. *CIRCUIT: Jurnal Ilmiah Pendidikan Teknik Elektro*, 2(1), 21–26. <https://doi.org/10.22373/crc.v2i1.3248>
- Hardjosubroto, W. 1998. Pengantar Genetika Hewan. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Hartl, D. L. and A. G. Clark. 1988. Principle of Population Genetic Sinaver Associates. Sunderland. MA.
- Hendri, Y. 2013. Dinamika pengembangan sapi pesisir sebagai sapi lokal Sumatera Barat. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pertanian*, 32(1), 39–45. <https://media.neliti.com/media/publications/30917-ID-dinamika-pengembangan-sapi-pesisir-sebagai-sapi-lokal-sumatera-barat.pdf>
- Hidayah, A. S. A., B. Utomo, dan I. Mustofa. 2021. Genetic Profile of Follicle Stimulating Hormone Receptor (rFSH) in Madrasin Crossbreed Cattle. *Jurnal Medik Veteriner*. 4(1): 91-102.
- Holsinger, K. E. 2001. Encyclopedia of Genetics. Academic Press. 2: 912-914.
- Hull, K. L. and S. Harvey. 2001. Growth hormone: Roles in female reproduction. *J. Endocrinol.* 168:1-23.
- Ichsan, A. I. 2021. Penampilan Reproduksi Sapi Betina F1 Persilangan Bali dan Pesisir di Kabupaten Padang Pariaman. *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran*. 20(2): 95-101.
- Indrawan, Mochamad. 2007. Biologi Konservasi. Jakarta: Yayasan Obor Indonesia.

- Iqbal, M, Husni, A, Sulastrri, S, dan E. Y. M. Putri. 2019. Profil Peternakan Dan Performa Kuantitatif Sapi Peranakan Ongole Betina Di Sentra Peternakan Rakyat Kabupaten Lampung Selatan Dan Lampung Timur. *Suluh Pembangunan: Journal of Extension and Development*, 1(2), 115-121.
- Ismoyowati. 2008. Kajian deteksi produksi itik Tegal melalui polimorfisme protein darah. *Journal Animal Production* 10 (2): 122 – 128.
- Johannsson, G., Y. B. Sverrisdottir., L. Ellegard., P. A. Lundberg and H. Herlitz. 2002. GH increases extracellular volume by stimulating sodium reabsorption in the distal nephron and preventing pressure natriuresis. *J. Clin. Endocrinol. Metab.* 87:1743-1749.
- Johari, S., E. Kurnianto and E. Hasviara. 2008. Blood protein polymorphism of kedu chicken. *Jurnal Pengembangan Peternakan Tropis*. 33 (4): 313-318.
- Kirkpatrick, F. D. 2015. Color Patterns In Beef Cattle. [Thesis]. Department of Agriculture and county governments cooperating, University of Tennessee Institute of Agriculture, U.S.
- Kusuma, S. A. F. 2010. PCR, Bandung, Fakultas Farmasi, Universitas Padjajaran.
- Lake, H., Purwantiningsih, T. I. 2020. Performans Reproduksi Sapi Perah di Peternakan Sapi Fries Holland (FH) Novisiat Claretian Benlutu. *JAS* 5, 25–27. <https://doi.org/10.32938/ja.v5i2.889>
- 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 micostellites. *J. Anim.Sci.* 9: 1193-1195.
- 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
- Makin, M. 2011. Tata Laksana Peternakan Sapi Perah. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Montaldo, H. H. and C. A. M. Herrera. 1998. Use of Molecular Markers and Mojar Genes in The Genetic Improvement of Livestock. *EJB Unversidad Catolica de Valparaso-Chili*.
- Mudaningrat, A., F. Umaya, F. Ayu Afdhila Syahriza, Y. Ulung Anggraito, dan N. Setiati. 2023. Literature Review: Aplikasi Penanda Molekuler untuk Analisis Keanekaragaman Genetik Hewan. *Jurnal BIOPENDIX: Biologi Pendidikan Dan Terapan*, 10(1), 11–25.

- Muladno. 2002. *Seputar Teknologi Rekayasa Genetika*. Pustaka Wirausaha Muda dan USESE Fondation. Bogor.
- Muladno. 2010. *Teknologi Rekayasa Genetika Edisi Ke-2*. Bogor : IPB Press
- Mustafa, H., I. Rachmawati, dan Y. Udin 2016. Pengukuran konsentrasi dan kemurnian DNA genom nyamuk. *Jurnal vektor penyakit*. 10(1): 7-10.
- National Institute of Health, 2014. *Talking Glossary of Genetic Term: Polymerase Chain Reaction (PCR)*. National Human Genome Research Institute. <http://www.genome.gov/glossary/indek.cfm?id=159>. Diakses pada tanggal 21 April 2014.
- Nei, M., and S. Kumar. 2000. *Molecular Evolution and Phylogenetics*. Oxford University Press, New York.
- Noor, J. 2010. *Metodologi Penelitian Skripsi, Tesis, Disertasi dan Karya Ilmiah*. Jakarta: Kencana Prenada Media Group
- Nova. T. D., Yurnalis dan A. K. Sari. 2016. Keragaman Genetik Gen Hormon Pertumbuhan (GH|MboII) pada Itik Sikumbang Janti Menggunakan Penciri PCR-RFLP. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- 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.
- Panggabean, T. N. 2016. Analisis Tingkat Optimasi Algoritma Genetika Dalam Hukum Ketetapan Hardy-Weinberg Pada Bin Packing Problem. *CESSJournal Of Computer Engineering, System And Science*, 1(2), 12–18.
- Pertiwi, N. P. D., I. G. N. Mahardika., dan N. L. Watiniasaih. 2015. Optimasi Amplifikasi Dna Menggunakan Metode Pcr ( Polymerase Chain Reaction ) Pada Ikan Karang Anggota Famili Pseudochromidae ( Dottyback ). *Jurnal Biologi*, 19(2), 53–57.
- Philips, T. 2010. *Restriction Enzymes Explained*. Di akses pada 1 November 2016 jam 14.30 <http://biotech.about.com/od/proteinengineering/a/restrctenz.htm>.
- Pierzchala, M., T. Blicharski and J. Kuryl. 2004. Growth rate and carcass quality in relation to GHIMspl and GHIIHaellPCR-RFLP polymorphism in pig. *Animal Science Papers and Report* 22:57-64.
- Pray, L. A. 2008. *Restriction enzymes*. Di akses pada 22 November 2016 jam 14.30. <http://www.nature.com/scitable/topicpage/Restriction-Enzymes-545>.

- Puteri, G. A., B. Utomo dan R. Darsono. 2019. Profil gen growth hormon (gh ) sapi hasil persilangan madura dan limousin dengan metode pcr-rflp. *Ovozoa Jurnal*. 8(1): 43–46.
- Rastogi, S. C. 2007. *Bioteknologi: Principles and Application*. Alpha science Int’I Ltd. ISBN-13: 978-1842653708.
- Riyanto, J., Sunarto., B. S., Hertanto, M. Cahyadi, R. Hidayah, dan W. Sejati. 2016. Produksi dan kualitas susu sapi perah penderita mastitis yang mendapat pengobatan antibiotik. *J. Sains Peternakan*. 14(2): 30-41.
- Roslim, D. I., Herman, R. Elvyra, N. Sofiyanti, dan E. Chahyadi. 2017. *Bahan Ajar dan Modul Pelatihan Prosedur Laboratorium dan Analisis Bioinformatika*. UR Press. Pekanbaru.
- Ronny, R. 2010. *Genetik Ternak*. Penebar Swadaya ISBN: 979-489-340-4. Jakarta.
- Rusfidra. 2007. Sapi pesisir, Sapi Asli di Sumatera Barat. Terakhir disunting 08 Februari 2007. <http://www.cimbuak.net/content/view/871/5/>. Diakses 18 april 2016.
- Sambrook, J., E. F. Fritsch, and T. Maniatis,. 1989. *Molecular cloning. A laboratory manual*. USA:Cold Spring Harbor Lab Press.
- Saputra, D. 2024. Keragaman Gen Prolaktin ( Prl- *Alu I* ) Ekson-5 Bagian Awal Pada Sapi Persilangan Sapi *Friesian Holstein* ( FH) dengan Sapi Pesisir Menggunakan MetodePCR - RFLP.*Universitas Andalas*. Padang
- Sellier, P. 2000. Genetically caused retarded growth in animals. *Journal Domestic Animal Endocrinology*. 19: 105-119
- Silveira, L. G., L. R. Furlan, R. A. Curi, A. L. J. Ferraz, M. M. Alencar, L. C. A. Regitano, C. L. Martins, M. Beni, Arrigoni, and L. Sugisawa. 2008. Growth Hormone 1 Gene (GH1) Polymorphisms as Possible Markers of the Production Potential of Beef Cattle using the Brazilian Canchim Breed as a Model. *Genet. Mol. Biol.* 31:874-879.
- Siti, Heli H.M., G. Gun, N. Desy, and S. Noer. 2013. Variasi Urutan Nukleotida Daerah D-Loop DNA Mitokondria Manusia pada Dua Populasi Asli Indonesia Tenggara. P. 440-446.
- Sulandari, S., dan M. S. A. Zein. 2003. *Panduan Praktis Laboratorium DNA*. Bidang Zoologi Pusat Penelitian Biologi. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. Jakarta.
- Sunatmo, T. I. 2009. *Eksperimen Mikrobiologi dalam Laboratorium*. Ardi Agency. Jakarta.

- Suryana dan Asep. 2019. Pengaruh Strategi Komunikasi Pemasaran, Budaya Organisasi, Karakteristik Individu Inovatif dan Komitmen Organisasional Terhadap kinerja Usaha Kecil dan Menengah. *Jurnal Manajemen Komunikasi*, Volume 3, No.2, April 2019, hlm 185-201
- Suryanto D. 2003. Melihat keanekaragaman organisme melalui beberapa teknik genetika molekuler. *USU Digital Library* [terhubung berkala]. <http://www.library.usu.ac.id/modules.php> [09 Oktober 2016].
- Suryo. 2012. *Genetika untuk Strata 1*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Syarif, E. K. dan B. Harianto. 2011. *Buku Pintar Beternak dan Bisnis Sapi Perah*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Talib C, K. Entwistle, A. Siregar, S. Budiarti, and D. Lindsay. 2003. Survey of population and production dynamics of Bali cattle and existing breeding programs in Indonesia. *ACIAR Proceedings*, 3-9.
- Tambasco, D. D., C. C. P. Paz., M. T. Stuart, A. P. Pereira, M. M. Alencar, A. R. Freitas, L. L. Coutinho, I. U. Packerand and L. C. A. Regitano. 2003. Candidate genes for growth traits in beef cattle crosses *Bos taurus* x *Bos indicus*. *Abstract. J. An. Breeding and Genetics*. 120:51.
- Theodore, G. 2000. Mitochondrial DNA and the Peopling of the New World Genetic variations among Native Americans provide further clues to who first populated the Americas and when they arrived. *American Scientist Online* (The Magazine of Sigma).
- Tixier-Boichard, M, A. Bordas and X. Rognon. 2009. Characterisation and monitoring of poultry genetic resources. *World's Poultry Sci.* 65: 272- 285
- 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 Rampak 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 marker. *J Genet Mol Biol*. 26: 133-137
- Viljoen G. J., L. H. Nel and J. R. Crowther. 2005. *Molecular Diagnosis PCR Handbook*. Netherlands (NL): Springer.
- Wildan. 2024. Keragaman Gen Follicle Stimulating Hormone (FSH- PstI) Ekson-3 Bagian Awal Pada Sapi Persilangan Sapi Friesian Holstein (FH) Dengan Sapi Pesisir Menggunakan Metode PCR - RFLP. November, 1-3.

- Woychick, R. P., S. A. Camper and R. H. Lyons. 1982. Cloning and nucleotide sequencing of the bovine growth hormone gene. *Nucleic Acid Res.*, 10:7197-7210.
- Yetmaneli, B., P. Purwanto, Rudi Pritanto, dan W. Manalu, 2020. Iklim Mikro dan Respon Fisiologis Sapi Pesisir di Dataran Rendah dan Dataran Tinggi Sumatera Barat. Padang: *Jurnal Agripet*, 20 (2): 126-135.
- Yuniarsih, P., Jakaria, dan Muladno. 2011. Ekspolarasi Gen Growth Hormone Exon 1 pada Kambing Peranakan Etawah (PE), saanen dan PESA melalui Teknik PCR-RFLP. IPB. Bogor.
- Yuniarti, H., dan S, Bambang Colis. 2021. Pemilihan primer pada proses PCR untuk sekuensing DNA. *Universitas Trisakti*.
- Yurnalis, 2013. Polimorfisme Gen Hormon Pertumbuhan Pada Sapi Pesisir Sumatera Barat. Universitas Andalas. Padang.
- Yurnalis, Y. F. Dewi, dan T. Afrini. 2017. Keragaman Genetik Gen Growth Hormone (GH|AciI) pada Sapi Pesisir dan Sapi Simental Menggunakan Metode PCR – RFLP. Universitas Andalas. Padang.
- Yusuf, Zuhriana K. 2010. *Polymerase Chain Reaction (PCR)*. Gorontalo: Universitas Negeri Gorontalo. Vol 5, No 6.

