

## DAFTAR PUSTAKA

- Adrial. 2010. Potensi Sapi Pesisir dan upaya pengembangannya di Sumatera Barat. *Jurnal Litbang Pertanian*, 29(2) : 66-72.
- Afriani, T., E. Purwati, J. Hellyward, J. Jaswandi, Y. Yurnalis, M. Mundana, A. Farhana, dan A. Rastosari. 2022. Identifikasi keragaman gen FSH bagian ekson 2 menggunakan enzim restriksi tasi pada sapi pesisir. *Jurnal Peternakan*. 19 (2): 86-95.
- \_\_\_\_\_, T., M. P. Agusta, Yurnalis, F. Arlina, dan D. E. Putra. 2019. Estimasi dinamika populasi dan pembibitan sapi ppotong di Kecamatan Bayang Kabupaten Pesisir Selatan. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 21(2) : 130-142.
- 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.
- Alipanah M., L. A. Kalashnikova and G. V. Rodionov. 2007. Polymorphism prolactin loci in Russian cattle. *Journal of Animal and Veterinary Advances*, (6): 813-815.
- Anggraeni, A. 2012. Perbaikan Genetik Sifat Produksi Susu dan Kualitas Susu Sapi Friesian Holstein Melalui Seleksi. *WARTAZOA* Vol. 22 No. 1 Th. 2012.
- Barendse W., D. Vaiman, S. J. Kemp, Y. Sugimoto, S. M. Armitage, J. L. Williams, H. S. Sun, A. Eggen, M. Agaba, M. Band, M. D. Bishop, J. Buitkamp, K. Byrne, F. Collins, L Cooper, W. Coppieters, B. Denys and R. D. Drinkwater. 1997. A Medium Density Genetic Linkage Map of the Bovine Genome. *Mamm Genome*. 8:21-28.
- Ben-Jonathan, N., C. R. LaPensee and E. W. LaPensee. 2008. What can we learn from rodents about prolactin in humans. *Endocrine Reviews*. 29(1) : 1-41.
- Blakely, J. dan D. H. Bade. 1991. Ilmu Peternakan. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta
- Bole-Feysot C., V. Goffin, M. Edery, N. Binart and P. A. Kelly. 1998. Prolactin (PRL) and its receptor, actions, signal transduction pathways and phenotypes observed in PRL receptor knockout mice. *Endocr Rev*. 19:225-268.
- Brown, T. A. 1999. Genomes. Garland Science Publishing, New York.
- Brym, P., S. Kamiński and E. Wójcik. 2005. *Animal Science Papers and Report* 23 pp 61-66

- Calik-Ksepka, A., M. Stradczuk, K. Czarnecka, M. Grymowicz and Smolarzyk. 2022. Lactational Amenorrhea : Neuroendocrine Pathways Controlling Fertility and Bone Turnover. *International Journal of Molecular Sciences*. 23 (3) : 1633.
- Camper S. A., D. N. Luck, Y. Yao, R. P. Woychik, R. G. Goodwin, R. H. Lyons and F. M. Rootman. 1984. Characterization of the bovine prolactin gene. *DNA*. 3:237-249.
- Dawn M. B., M. B. Allan dan S. M. Collen. 2000. *Biokimia Kedokteran Dasar*. Jakarta, EGC.
- Dematewewa, C. M. B., R. E. Pearson and P. M. Van Raden. 2007. Modeling extended lactations of holstein. *Journal Dairy Science*. 90: 3924-3936.
- Dong, C. H., X. M. Song, L. Zhang, J. F. Jiang, J. P. Zhou and Y. Q. Jiang. 2013. New insights into the prolactin-*RsaI* (PRL-*RsaI*) locus in Chinese Holstein cows and its effect on milk performance traits. *Genet Mol Res*. 12(4):5766-5773. doi: <http://dx.doi.org/10.4238/2013.November.22.3>.
- Eling K. S., D., R. Kurniawan, dan I. Muhimmah. 2014. Karakteristik Primer Pada Polymerase Chain Reaction (PCR) Untuk Sekuensing DNA : Mini Review. *Seminar Informatika Medis 2014*. 93–102.
- Erlch, H. A. 1989. *PCR Teknologi : Peinciples and Application for DNA Amplification*. USA.
- Ensminger, M. E., and D. T. Howard. 2006. *Dairy Cattle Science*. 4th Ed. The Interstate Printers and Publisher, Inc. Danville.
- Falaki M, N. Gengler, M. Sneyers, A. Prandi, S. Massart, A. Formigoni, A. Burny A, D. Portetelle, and R. Renaville. 1996 .Relationships of polymorphisms forgrowth hormone and growth hormonereceptor genes with milk productiontraits for Italian Holstein-Friesianbulls. *J. Dairy Sci*. 79:1446-1453.
- Fanani, M. Z. 011. *Teknologi analisis molekular menggunakan metode Restriction Fragment Length Polymorphism (RFLP): Aplikasinya dalam diagnosis Spesies Candida*.
- 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..
- Forsyth, I. A. and M. Wallis. 2002. Growth hormone and prolactin: moleculer . and functional function. *J Mammary Gland Neoplas*. 7 : 291-312.

- 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. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian, Sumatera Barat.
- <https://bptupdgmengatas.ditjenpkh.pertanian.go.id/public/uploads/informasipublik-46.png>. ( diakses 10 Februari 2024 ).
- [https://unair.ac.id/wp-content/uploads/2020/01/Potensi - Penggunaan - Indikator Penanda-RFSH - terhadap-Kesehatan – Reproduksi – Sapi – Betina - Friesian Holstein.jpg](https://unair.ac.id/wp-content/uploads/2020/01/Potensi-Penggunaan-Indikator-Penanda-RFSH-terhadap-Kesehatan-Reproduksi-Sapi-Betina-Friesian-Holstein.jpg). ( diakses 10 Februari 2024 ).
- 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.
- Ihsan, M. N., dan S. Wahjuningsih. 2011. Penampilan Reproduksi Sapi Potong Di Kabupaten Bojonegoro. Ternak Tropika Journal of Tropical Animal Production. 12(2): 77–74.
- Jakaria., D. Duryadi, R. R. Noor, B. Tappa dan H. Martojo. 2007. Hubungan Polimorfisme Gen Hormon Pertumbuhan Msp-1 dengan Bobot Badan dan Ukuran Tubuh Sapi Pesisir Sumatera Barat. J. Indon. Trop. Anim. Aggric.32[1]: 30-40.
- 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.
- Kurnianto, E. 2009. Pemuliaan Ternak. Edisi Pertama. Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Kusuma, S. A. F. 2010. PCR. Bandung, Fakultas Farmasi, Universitas Padjajaran.
- Lestari, T. D dan Ismudiono. 2014. Ilmu Reproduski Ternak. Surabaya : Airlangga University Press.
- Lewin, B. 1994. Genes V. Oxford University Press, New York.
- \_\_\_\_\_, . A., K. Schmitt , R. Hubert , M. J. Van Eijk and N. Arnheim. 1992. Close linkage between bovine prolactin and BoLA-DRB3 genes, genetic mapping in cattle by single sperm typing. *Genomics*. 13:44–48.

- 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 micosatellites. *Journal Animal Sciences*. 9 : 1193-1195.
- Ludyasari, A. 2014. Pengaruh Suhu annealing pada program PCR terhadap Keberhasilan amplifikasi DNA udang jari (*Metapenaeus elegans*) Laguna Segara Anakan Cilacap Jawa Tengah. Skripsi. UIN Malang.
- Mukhtar, Ashry. 2006. Ilmu Produksi Ternak Perah. Surakarta: LPP UNS Press.
- Muladno. 2002. Seputar Teknologi Rekayasa Genetika. Pustaka Wirausaha Muda, Bogor.
- Nei, M. 1987. *Molecular Evolutionary Genetics*. New York: Columbia University Press.
- \_\_\_\_\_, M. and S. Kumar. 2000. *Molecular Evolution and Genetics*. Ox for University Press, New York.
- Oktaviaily, 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.
- Panggabean, T. N. 2016. Analisis tingkat optimasi algoritma genetika dalam hukum ketetapan hardy-weinberg pada bin packing problem. *CESS Journal Of Computer Engineering, System And Science*. 1(2): 12–18.
- Paramitasari, K. A. 2014. Keragaman Genetik Gen Prolaktin dan Gen STAT5A pada Sapi Bali. Skripsi. Fakultas Peternakan, Institut Peternakan Bogor. Bogor.
- Pray, L. A. 008. Restriction Enzymes. <http://www.nature.com/scitable/topicpage/Restriction-Enzymes-545> [7 April 2010]. Diakses pada tanggal 12 Maret 2023.
- Prihadi, S. 197. Tata Laksana Dan Produksi Ternak Perah. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Radji, M. (2011). *Rekayasa Genetika; Pengantar untuk Profesi Kesehatan*. Sagung Seto: Jakarta.
- Riski, P., B. P. Purwanto dan A. Atabany. 2016. Produksi dan kualitas susu sapi FH laktasi yang diberi pakan daun pelepah sawit. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*, 4(3), 345-349.

- Roslim, D. I., Herman, R. Elvyra, N. Sofiyanti dan E. Chahyadi. 2017. *Prosedur Laboratorium dan Analisis Bioformatika*. UNRI Press, Pekanbaru.
- Saladin, R. 1983. *Beternak Sapi Potong*. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Sambrook, J., E. F. Fritsch and T. Maniatis. 1989. *Molecular cloning. A laboratory manual*. USA: Cold Spring Harbor Lab Press.
- 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.
- Sodhi M., M. Mukesh, B. P. Mishra, K. Parvesh and B. K Joshi. 2011. Analysis of genetic variation at the prolactin-*RsaI* (*PRL-RsaI*) locus in Indian native cattle breeds (*Bos indicus*). *Biochem Genet.* 49: 39-45.
- Sosroamidjojo, M. S. dan Soeradji. 1984. *Peternakan Umum*. CV. Yasaguna, Jakarta.
- Stewart, C. and C. J. Marshall . 2022. Seasonality of Prolactin in Birds and Mamals. *Journal of Experimental Zoology Part A : Ecological and Integrative Physiology.* 337 (9-10) : 919-938.
- 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.
- Suntmo, T. I. 2009. *Mikrobiologi Esensial*. Mikrobiologi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Suryo. 2012. *Genetika Strata 1*. Yogyakarta : UGM Press.
- Triasih, . 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.
- Vasconcells, 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 Molecular Biology.* 26 : 133 – 137.
- Viljoen G. J., L. H. Nel and J. R. Crowther. 2005. *Molecular Diagnosis PCR Handbook*. Netherlands (NL): Springer.

- Vogel, F. and A. G Motulsky. 1997. Human Genetics : Problems and Approaches. Springer: Berlin.
- Wildan, M. 2024. Keragaman Gen *Follicle Stimulating Hormone* (FSH-PST1) Ekson-3 Bagian Awal Pada Sapi Persilangan Sapi Friesian Holstein (FH) dengan Sapi Pesisir Menggunakan Metode PCR-RFLP. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.
- Wulandari, A. S., S. Anwar, B. Tappa dan P. P. Agung. 2014. Keragaman Gen Prolaktin Ekson III Pada Sapi Friesian Holstein. Pusat Penelitian Bioteknologi LIPI. Bogor.
- 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
- Yanovi, H. 2013. Dinamika Pengembangan Sapi Pesisir sebagai sapi lokal Sumatera Barat. 32(1): 39-45.
- Yuniarsih, P., Jakaria dan Muladno. 2011. Eksplorasi gen growth hormone exon 3 pada kambing peranakan Etawah (PE), Saanen dan Pesa melalui teknik PCR-SSCP. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Yurnalis, Y., A. Arnim, S. Sarbaini, dan J. Jamsari. 2017. Keragaman Baru pada Daerah Ujung Gen Hormon Pertumbuhan Sapi Pesisir Ternak Lokal Sumatera Barat. Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science). 19(3): 107-113.
- \_\_\_\_\_, Sarbaini, Arnim, Jamsari, and W. Nellen. 2013. Identification Single Nucleotide Polymorphism of Growth Hormone Gene Exon 4, Intron 4 in Sapi pesisir Local Cattle breeds in West Sumatera Province of Indonesia. African Journal of Biotechnology. Vol12(3).
- 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.