

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul, R., Thalib, W., Jenderal, D., Agro, I., & Perindustrian, K. (2024). Kesiapan rantai pasok dalam menurunkan rasio impor bahan baku sebagai acuan data dan informasi pengembangan industri susu nasional. *I(9)*, 792–811.
- Afriani, T., Agusta, M. P., Yurnalis, Y., Arlina, F., & Putra, D. E. (2019). Estimasi dinamika populasi dan pembibitan sapi potong di kecamatan bayang kabupaten pesisir selatan. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*, *21*(2), 130. <https://doi.org/10.25077/jpi.21.2.130-142.2019>
- Agustina, M., Setyadji, B., Pharmawati, M., & Junitha, I. K. (2022). Genetic diversity and population structure of bullet tuna (*auxis rochei*) from bali and its adjacent waters. *HAYATI Journal of Biosciences*, *29*(4), 507–514. <https://doi.org/10.4308/hjb.29.4.507-514>
- Amanda, K., Sari, R., & Apridamayanti, P. (2019). Optimasi suhu annealing proses PCR amplifikasi gen shv bakteri *Escherichia coli* pasien ulkus diabetik. *Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran UNTAN*, *4*(1), 1–6.
- Anam, K., Cahyadi, W., Azmi, I., Senjarini, K., & Oktarianti, R. (2021). Analisis hasil elektroforesis DNA dengan image processing menggunakan metode gaussian filter. *IJEIS (Indonesian Journal of Electronics and Instrumentation Systems)*, *11*(1), 37. <https://doi.org/10.22146/ijeis.58268>
- Anissa, R. K., Lisdiana, L., & Widyayanti, A. T. (2023). optimasi metode nested PCR untuk deteksi vibrio parahaemolyticus AHPND pada udang vaname (*Litopenaeus vannamei*). *LenteraBio : Berkala Ilmiah Biologi*, *13*(1), 1–13. <https://doi.org/10.26740/lenterabio.v13n1.p1-13>
- Asmarasari, S. A., Azizah, N., Sutikno, S., Puastuti, W., Amir, A., Praharani, L., Rusdiana, S., Hidayat, C., Hafid, A., Kusumaningrum, D. A., Saputra, F., Talib, C., Herliatika, A., Shiddieqy, M. I., & Hayanti, S. Y. (2023). A review of dairy cattle heat stress mitigation in Indonesia. *Veterinary World*, *16*(5), 1098–1108. <https://doi.org/10.14202/vetworld.2023.1098-1108>
- Christi, R. F., Salman, L. B., & Alfikri, I. (2023). Evaluasi performa produksi susu dan reproduksi sapi perah friesian holstein di BPT HMT cikole lembang. *Jurnal Sumber Daya Hewan*, *4*(1), 1. <https://doi.org/10.24198/jsdh.v4i1.48548>
- Ginantika, P. S., Tasripin, D. S., Indrijani, H., Arifin, J., & Mutaqin, B. K. (2021). performa produksi sapi perah friesian holstein laktasi 1 dengan produksi susu lebih dari 7000 Kg (Studi Kasus di PT. Ultra Peternakan Bandung Selatan). *Jurnal Sumber Daya Hewan*, *2*(1), 10. <https://doi.org/10.24198/jsdh.v2i1.33097>

- Girin Hazarika, Rupam Dutta, Deep Prakash Saikia, Dipika Malakar, Mousumi Hazorika, & Mridusmita Bora. (2024). A comprehensive exploration of restriction enzymes and their applications in molecular biology: A review. *World Journal of Advanced Research and Reviews*, 21(1), 2399–2404. <https://doi.org/10.30574/wjarr.2024.21.1.0269>
- Grădinaru, A. C., & Ilie, D. E. (2022). *Molecular insights into PRL and PRLR genes' influence on milk obtaining*. 14(1).
- 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>
- Herman, H., Nainggolan, M., & Roslim, D. I. (2019). Optimasi suhu annealing untuk empat primer rapd pada kacang hijau (*Vigna radiata L.*). *Dinamika Pertanian*, 34(1), 41–46. [https://doi.org/10.25299/dp.2018.vol34\(1\).4081](https://doi.org/10.25299/dp.2018.vol34(1).4081)
- Hulu, P. (2024). Polimorfisme gen Vesoactive Intestinal Peptide (VIP) dan asosiasinya terhadap ukuran tubuh ayam mirah (*Gallus gallus*)”. 1–23.
- Ilie, D. E., Mizeranschi, A. E., Mihali, C. V., Neamț, R. I., Csiszter, L. T., Carabaș, M., & Grădinaru, A. C. (2023). Polymorphism of the Prolactin (PRL) gene and its effect on milk production traits in romanian cattle breeds. *Veterinary Sciences*, 10(4). <https://doi.org/10.3390/vetsci10040275>
- Iskandar, I., As'ad, S., Mappaware, N., Alasiry, E., Hendarto, H., Budu, Hatta, M., Juliaty, A., Ahmad, M., & Syam, A. (2021). Gene prolactine receptor (PRLR) and signal transducer and activator of transcription 5 (STAT5) on milk production. *Medicina Clinica Practica*, 4, 100223. <https://doi.org/10.1016/j.mcpsp.2021.100223>
- Khaira, A., Juniarti, L., Arini, N., Sari, R. M., & Achyar, A. (2022). Analisis variasi genetik Sapi (Bos Taurus) pada sekuen gen Cytochrome Oxidase Subunit 1 (COI) menggunakan RFLP in silico Analysis of Genetic Variations in Cytochrome Oxidase Subunit 1 (COI) Gene Sequences in Bos taurus Using In-Silico RFLP. *Prosiding SEMNAS Bio*, 1, 176–180.
- Khairani, M., Andin Kinanti, A., Indah Syahfitri, D., Mawla Lubis, F., & Sinurat, Y. (2024). Literatur Review : Perubahan Materi Genetik. *Jurnal Multidisiplin Ilmu Akademik*, 1(3), 872–879. <https://doi.org/10.61722/jmia.v1i3.1803>
- Kubangun, N. S., Lumatauw, S., & Santoso, B. (2018). Estimasi nilai heritabilitas, rিপিতািতা, korelasi genetik produksi susu dan kadar lemak Sapi Perah Fries Holland pada laktasi pertama dan kedua di Balai Besar Pembibitan Ternak Unggul – Hijauan Pakan Ternak Baturraden. 22(574), 257–273.

- Kurnianto, E. (2022). *Pemuliaan Ternak Sapi Perah* (1st ed.). Indomedia Pustaka.
- Lestari, E. G. (2021). Aplikasi induksi mutasi untuk pemuliaan tanaman hias. *December*. <https://doi.org/10.14203/beritabiologi.20i1.3991>
- Littlejohn, M. D., Henty, K. M., Tiplady, K., Johnson, T., Harland, C., Lopdell, T., Sherlock, R. G., Li, W., Lukefahr, S. D., Shanks, B. C., Garrick, D. J., Snell, R. G., Spelman, R. J., & Davis, S. R. (2014). Functionally reciprocal mutations of the prolactin signalling pathway define hairy and slick cattle. *Nature Communications*, 5, 1–8. <https://doi.org/10.1038/ncomms6861>
- Maftuha, M. R., & Hidayat, T. (2024). Urgensi mempelajari mutasi dan variasi genetik berorientasi content representation untuk memahami evolusi organisme. 8(2), 210–219.
- Meliyana, D. F., Mashar, A., & Zairion. (2024). determinasi struktur stok ikan kembung lelaki stock structure determination of Indian Mackerel. *Teknologi Perikanan Dan Kelautan*, 15(2), 161–172.
- Nurhabiba, F. D., Misdalina, M., & Tanzimah. (2023). Kemampuan Higher Order Thinking Skill (HOTS) dalam pembelajaran berdiferensiasi sd 19 palembang. *Jurnal Ilmiah PGSD FKIP Universitas Mandiri*, 09, 492–502.
- Nyoman Giri Putra, I., Syamsuni, Y. F., Subhan, B., Pharmawati, M., & Madduppa, H. (2018). Strong genetic differentiation in tropical seagrass *Enhalus acoroides* (Hydrocharitaceae) at the Indo-Malay Archipelago revealed by microsatellite DNA. *PeerJ*, 2018(3). <https://doi.org/10.7717/peerj.4315>
- Pérez-López, F. R., López-Baena, M. T., & Pérez-Roncero, G. R. (2021). Prolactin secretion in women: narrative review. *Gynecology and Pelvic Medicine*, 4(January), 20–20. <https://doi.org/10.21037/gpm-21-4>
- Putu, N., & Septiasari, S. (2023). Analisis PCR-RFLP ENZIM HaeIII secara in silico pada fragmen D-loop DNA mitokondria demi kepentingan forensik. *Prosiding Rapat Kerja Nasional Asosiasi Institusi Perguruan Tinggi Teknologi Laboratorium Medik Indonesia*, 2, 176–189.
- Rahmadhan, D., Sari, R., & Apridamayanti, P. (2019). Pengaruh suhu annealing terhadap amplifikasi gen tem menggunakan primer dengan %GC rendah. *Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran UNTAN*, 4(1), 1–7.
- Rani, W. M., Puspita, R. D., Sefina, N., Sa'adah, N., & Achyar, A. (2024). Analisis variasi genetik gen E6 HPV 16 menggunakan RFLP secara in silico. *Serambi Biologi*, 9(1), 170–174. <https://doi.org/10.37311/ijpe.v4i1.24496>
- Saputri, F., Rusdi, B., & Miswar Fattah. (2023). Optimasi metode Polymerase Chain

- Reaction (PCR) untuk identifikasi polimorfisme gen SLCO1B1 sebagai farmakogen statin. *Bandung Conference Series: Pharmacy*, 1, 145–152. <https://doi.org/10.29313/bcsp.v3i2.8381>
- Septiasari, N. P. S., Junitha, I. K., & Wirasiti, N. N. (2023). Optimasi digesti enzim restriksi untuk deteksi mutasi daerah D-loop DNA mitokondria dengan metode PCR-RFLP. *Jurnal Biologi Udayana*, 27(1), 65. <https://doi.org/10.24843/jbiounud.2023.v27.i01.p07>
- Siregar, R. S. (2017). Determinan karakteristik sosial konsumen terhadap kuantitas konsumen daging sapi di kota medan. *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 21(1), 97–103. <https://doi.org/10.30596/agrium.v21i1.1492>
- Suriasih, K. (2015). Pemotongan dan menyambung dna dalam kloning gen, studi pada kloning gen prolidase dari bakteri asam laktat dna restriction and ligation in gene cloning, a study case in prolidase gene cloning from lactic acid bacteria. *Prog. Pasca Sarjana, Univ. Udayana*, 2(1), 2407–3814.
- Tamalia, Sundari, & Roini, C. (2021). Induksi mutasi pada tanaman cabai menggunakan mutagen kolkisin sebagai bahan pengembangan video tutorial induksi mutasi secara virtual pada mata kuliah genetika. *SAINTIFIK@: Jurnal Pendidikan MIPA*, 6(2), 42–46. <https://doi.org/10.33387/saintifik.v6i2.3658>
- Viyati, K., Prayuni, K., Hastuti Andayani, S., Zulhamidah, Y., Sofwan, A., Muflihah, L., Yunus, R., & Judasah, I. (2023). Deteksi variasi gen ADAM33 dengan metode sekuensing sanger detection of ADAM33 gene variants using sanger sequencing. *Majalah Sainstekes*, 10(2), 117–125.
- Widodo, W. T. (2025). Komponen, tahapan dan variasi polimerase chain reaction : artikel review. 6, 3350–3357.
- Yang, F., Ding, F., Chen, H., He, M., Zhu, S., Ma, X., Jiang, L., & Li, H. (2018). DNA barcoding for the identification and authentication of animal species in traditional medicine. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, 2018. <https://doi.org/10.1155/2018/5160254>
- Yudianto, A. (2020). Pemeriksaan forensik DNA Tulang dan gigi : identifikasi pada DNA Lokus STR CODIS, Y-Strs, Dan Mtdna. Sintesa Prophetica.
- Yuenleni, Y. (2019). Langkah-Langkah Optimasi Pcr. *Indonesian Journal of Laboratory*, 1(3), 51. <https://doi.org/10.22146/ijl.v1i3.48723>