

DAFTAR PUSTAKA

- Adnyani, N. L. A., Sumardani, N. L. G., & Sarini, N. P. 2018. Pengaruh Lama *Thawing* pada Uji Kualitas Semen Beku Sapi Bali Produksi UPT BIBD Baturiti Sebelum Didistribusikan. *Peternakan Tropika*, Vol. 6 (3): 626 – 636.
- Akoso, B. T. 2012. *Budi Daya Sapi Perah*. Surabaya: Pusat Penerbitan dan Percetakan Universitas Airlangga.
- Alfaruqi, H. Q. D., Anindita, N. S., dan Bimantara, A. 2021. Kajian Molekuler pada Probiotik Asal Air Susu Ibu dalam Sintesis Eksopolisakarida (EPS). *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia*, Vol. 8 (1): 114 – 123.
- Anika, M., Putri, D. H., dan Wahyuni. 2019. Primer Design for Identification of Beta-Carotene Encoding Genes in Cassava. *Bio Sains*, Vol. 4 (1): 39 – 47.
- Anonim. 2012. *Sapi – Dari Hulu ke Hilir dan Info Mancanegara*. Jakarta: Agriflo.
- Anonim. 2017. *Standar Nasional Indonesia (SNI) semen beku – bagian 1: sapi. 4869.1:2017*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Anonim. 2017. *Statistika peternakan dan kesehatan hewan*. Jakarta: Kementerian peratnian Direktorat Jenderal peternakan dan Kesehatan Hewan.
- Anonim. 2019. *Buku Outlook Komoditas Peternakan Sapi Potong dan Daging Sapi*. Jakarta: Center for Agriculture Data and Information Systems, Ministry of Agriculture of the Republic of Indonesia.
- Bhalakiya, N., Haque, N., Patel, D., Chaudhari, A., Patel, G., Madhavatar, M., Patel, P., Hossain, S., & Kumar, R. 2018. Sperm sexing and its application in livestock sector. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, (7): 259 – 272.
- Buwono, I.D., Iskandar, Agung, M.U.K., & Subhan, U. 2018. *Aplikasi Teknologi DNA Rekombinan untuk Perakitan Konstruksi Vektor Ekspresi Ikan Lele Transgenik*. Yogyakarta: Deepublish.
- Danasari, I. F., Harianto, & Falatehan, A. F. 2020. Dampak Kebijakan Impor Ternak dan Daging Sapi Terhadap Populasi Sapi Potong Lokal di Indonesia. *Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis (JEPA)*, Vol. 4 (2): 310 – 322.
- Fathurrahman, I., Kusumawati, A., Rahman, A., Ulviani, Y., Prihantoko, K. D., dan Unsunnidhal, L. 2022. Molecular sexing in *Bos taurus* using quantitative polymerase chain reaction (qPCR) method. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, Vol. 976. 1 – 7.

- Fikar, S., & Ruhyadi, D. 2010. *Buku pintar beternak dan bisnis sapi potong*. Jakarta: AgroMedia Pustaka.
- Harahap, A. S. 2017. Uji Kualitas dan Kuantitas DNA Beberapa Populasi Pohon Kapur Sumatera. *Journal of Animal Science and Agronomy Panca Budi*, Vol. 2 (2): 1 – 6.
- Hewajuli, D. A., & Dharmayanti, N. L. P. I. 2014. Perkembangan Teknologi *Reverse Transcriptase-Polymerase Chain Reaction* dalam Mengidentifikasi Genom Avian Influenza dan *Newcastle Diseases*. *WARTAZOA*, Vol. 24 (1): 16 – 29.
- Kaiin, E. M., Gunawan, M., Octaviana, S., dan Nuswantara, S. 2017. Verifikasi molekuler metode sexing sperma sapi dengan kolom BSA (*Bovine Serum Albumin*). *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*, Vol. 3 (2): 241 – 245.
- Kanefsky, J., Smith, S., & Scribner K. T. 2022. Real-Time PCR-Based Method for Sex Determination in Lake Sturgeon (*Acipenser fulvescens*). *Diversity*, Vol. 14 (10): 839.
- Kartika, A. 2018. Optimasi annealing temperature primer mRNA RECK dengan metode One Step qRT-PCR. *Jurnal Labora Medika*, Vol. 2 (1): 22 – 31.
- Khamlor, T., Pongpiachan, P., Sangsritavong, S., & Chockesajjawatee, N. 2014. Determination of Sperm Sex Ratio in Bovine Semen Using Multiplex Real-time Polymerase Chain Reaction. *Asian-Australasian Journal of Animal Sciences*, Vol. 27 (10): 1411 – 1416.
- Lestari, T. D., dan Ismudiono. 2014. *Ilmu Reproduksi Ternak*. Surabaya: Airlangga University Press.
- Lucena-Aguilar, G., Sanchez-Lopez, A.M., Barberan-Aceituno, C., Carrillo-Avila, J.A., Lopez-Guerrero, J.A., & Aguilar-Quesada, R. 2016. DNA source selection for downstream applications based on DNA quality indicators analysis. *Biopreservation Biobanking*, Vol. 14 (4): 264 – 270.
- Manzoor, A., Patoo, R., Akram, T., Shah, A., & Nazir, T. 2017. Sperm Sexing and its utility in commercial cattle production: A review. *Journal Advances in Animal and Veterinary Sciences*, Vol. 5 (7): 293 – 298.
- Mawarnursavira, K., Sari, R., & Apridamayanti. 2019. Optimasi Melting Temperature Primer Degerate pada Suhu 60°C Gen ERM(T) (*Erythromycin Ribosom Methylase*) yang Resistensi terhadap Bakteri *Streptococcus pyogenes*. *Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran UNTAN*, Vol. 4 (1): 1 – 12.

- Ningsih, H., Ramndan, E. P., Septariani, D. N., Sari, M. F., Fajarfika, R., Lestari, W., Junaedi, A. S., Putri, R., & Joeniarti, E. 2021. *Pengantar Bioteknologi*. Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Nugroho, E.D., & Rahayu, D.A. 2018. *Penuntun Praktikum Bioteknologi*. Yogyakarta: Deepublish.
- Praja, R. K., dan Rosalina, R. 2021. Perancangan Primer Gen IktB pada *Fusobacterium necrophorum* untuk Analisis PCR. *Jurnal Sains dan Teknologi Peternakan*, Vol. 2 (2): 47 – 55.
- Pranawaty, R. N., Buwono, I. D., dan Liviawaty, E. 2012. Aplikasi *Polymerase Chain Reaction* (PCR) Konvensional dan Real Time PCR untuk Deteksi *White Spot Syndrome Virus* pada Kepiting. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, Vol. 3 (4): 61 – 74.
- Puspitaningrum, R., C., A., & Solihin. 2018. *Genetika Molekuler dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Deepublish.
- Rusdiana, S., & Soeharsono. 2017. Program SIWAB untuk Meningkatkan Populasi Sapi Potong dan Nilai Ekonomi Usaha Ternak. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*, Vol. 35 (2): 125 – 137.
- Rusdiana, S., & Praharani, L. 2018. Pengembangan Peternakan Rakyat Sapi Potong : Kebijakan Swasembada Daging Sapi dan Kelayakan Usaha Ternak. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*, Vol. 36 (2): 97 – 116.
- Sasmito, D., Kurniawan, R., & Muhimmah, I. 2014. Karakteristik Primer pada *Polymerase Chain Reaction* (PCR) untuk sekuensing DNA: Mini Review. *Seminar Nasional Informatika Medis V*, 93 – 102.
- Sharma, R., Masaki, J., & Agarwal, A. 2016. Sperm DNA fragmentation analysis using the TUNEL assay. *Methods in Molecular Biology*, Vol. 927: 121 – 136.
- Susilawati, T. 2005. Tingkat Keberhasilan Kebuntingan dan Ketepatan Jenis Kelamin Hasil Inseminasi Buatan Menggunakan Semen Beku *Sexing* pada Sapi Peranakan Ongole. *Animal Production*, Vol. 7 (2): 161 – 167.
- Susilawati, T. 2011. *Spermatology*. Malang: Universitas Brawijaya Press.
- Susilawati, T. 2013. *Pedoman Inseminasi Buatan*. Malang: Universitas Brawijaya Press.
- Susilawati, T. 2014. *Sexing Spermatozoa (Hasil Penelitian Laboratorium dan Aplikasi pada Sapi dan Kambing)*. Malang: Universitas Brawijaya Press.
- Wibowo, H. 2019. *Meraup Rupiah dengan Beternak Sapi Potong*. Yogyakarta: Laksana.

- Widayat, Agustini, T. W., Suzery, M., Al-Baarri, A. N., Putri, S. R., & Kurdianto. 2019. Real Time-Polymerase Chain Reaction (RT-PCR) sebagai Alat Deteksi DNA Babi dalam Beberapa Produk Non-Pangan. *Indonesian Journal of Halal*, Vol. 2 (1): 26 – 33.
- Widiastuti, D., Agustiningsih., Sari, I. Z. R., dan Ramadhani, T. 2021. Optimasi Analisis *Melting Curve* untuk Skrining Cepat dan Sensitif Mutasi V1016G pada *Aedes aegypti* Resisten Sintetik Piretroid dengan Reaksi Rantai Polimerase Spesifik Alel. *BALABA*, Vol. 17 (2): 153 – 160.
- Wulandari, I. A., & Prihatno, S. A. 2014. Pengaruh Berbagai Temperatur *Thawing* Semen Beku Terhadap Keberhasilan Inseminasi Buatan Pada Sapi Potong. *Jurnal Sain Veteriner*, Vol. 32 (1): 40 – 45.
- Yulianto, P., & Saparinto, C. 2014. *Beternak Sapi Limousin*. Jakarta: Penebar Swadaya.