

DAFTAR PUSTAKA

- Arini, S., Witarto, A.B., dan Aritonang, S.B. 2021. Analisis Pengaruh Paparan Fisik pada Sampel Gigi terhadap Hasil Kuantifikasi DNA Forensik Menggunakan Metode Kit Purifikasi DNA Komersial. *Jurnal Tambora*, Vol. 5(2): 59-65.
- Asmara, A., Purnamadewi, Y.L., dan Lubis, D. 2016. Keragaan Produksi Susu dan Efisiensi Usaha Peternakan Sapi Perah Rakyat di Indonesia. *Jurnal Manajemen & Agribisnis*, Vol. 13(1): 14-25.
- Azmi, D.U., Yekti, A.P.A., dan Susilawati, T. 2022. *Sex Ratio* Fetus Hasil Inseminasi Buatan Menggunakan Semen Beku Dosis Tunggal dan Dosis Ganda pada Sapi *Friesian Holstein*. *Journal of Tropical Animal Production*, Vol. 23(1): 46-53.
- Buwono, I.D., Iskandar, Agung, M.U.K., dan Subhan, U. 2018. *Buku Ajar Aplikasi Teknologi DNA Rekombinan untuk Perakitan Konstruksi Vektor Ekspresi Ikan Lele Transgenik*. Sleman: Deepublish.
- Daryanto, A. 2018. *Dinamika Daya Saing Industri Peternakan*. Bogor: IPB Press.
- Dayanti, F.G., Ai, D., Asep, D., dan Acep, T. 2019. Perbandingan Nilai Pengukuran Kuantitatif Hasil Ekstraksi DNA *Salmonella typhi* Menggunakan Metode *Boiling*, NaOH, Kit Komersial. *Jurnal Riset Kesehatan*, Vol. 11(1): 350-357.
- D'haene, B., Vandesompele, J., and Hellemans, J. 2010. Accurate and Objective Copy Number Profiling Using Real-Time Quantitative PCR. *Methods*, 150: 262-270.
- Fathurrahman, Kusumawati, Rahman, Ulviani, Prihantoko, dan Unsunnidhal. 2022. Molecular Sexing in *Bos taurus* Using Quantitative Polymerase Chain Reaction (qPCR) method. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*.
- Firmiatty, S., Basri, M., dan Idrus, M. 2022. Angka Kebuntingan Sapi Bali yang Diinseminasi Menggunakan Semen Beku Plus Sari Kopi. *Jurnal Ilmu Ekosistem*, Vol. 22(3): 440-447.
- Gunawan, I., Laksmi, D.N.D.I, dan Trilaksana, I.G.N.B. 2012. Efektivitas Penambahan β -Karoten dan Glutathion pada Bahan Pengencer terhadap Motilitas dan Daya Hidup Spermatozoa pada Semen Beku Sapi. *Jurnal Indonesia Medicus Veterinus*, Vol. 1(3): 385-393.
- Hajrah, Hafsan, Zulkarnain, dan Makmur, K. 2022. Pemanfaatan Bioteknologi dalam Bidang Peternakan untuk Peningkatan Kualitas Hewan Ternak di

Sulawesi Selatan. *Teknosains: Media Informasi Sains dan Teknologi*, Vol. 16 (2): 261-266.

Hartatik, T. 2019. *Analisis Genetik Ternak Lokal*. Yogyakarta: UGM Press.

Husna, A., Awan, M.A., Mehmood, A., Sultanab, T., Shahzadc, Q., Ansarid, M.S., Rakhae, B.A., Naqvib S.M.S., dan Akhtera, S. 2017. Sperm Sexing in Nili-Ravi Buffalo through Modified Swim Up: Validation Using SYBR® Green Real-Time PCR. *Animal Reproduction Science*, Vol.182: 69-76.

Ichdayati, L.I., Dwiningsih, E., dan Putri, R.K. 2019. Keseimbangan Harga dan Kuantitas Pasar Susu Segar di Indonesia. *AGRICORE: Jurnal Agribisnis dan Sosial Ekonomi Pertanian UNPAD*, Vol. 4(2): 23-36.

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.

Khairunisa, L.N.Y.S.Q., Indriati, D.W., Sucipto, T.H., Amarullah, I.H., Churrotin, S., Dinana, Z., Fitria, A.L., Indrawan, R.R., dan Nadzifah, Y.N. 2022. *Pembelajaran Praktik Laboratorium untuk Penyakit Infeksi Emerging dan Re-Emerging: HIV, Dengue, dan Viral Diarrhea*. Malang: Inara Publisher (Kelompok Intrans Publishing).

Kentjonowaty, I. 2019. *Manajemen Pemeliharaan Pedet dan Sapi Dara*. Malang: MNC Publishing.

Khamlor, T., Pongpiachan, P., Sangsritavong, S., and Chokesajjawatee, N. 2014. Determination of Sperm Sex Ratio in Bovine Semen Using Multiplex Real-Time Polymerase Chain Reaction. *Asian-Australian Journal of Animal Science*, Vol. 27(10): 1411-1416.

Kholghi, M., Rostamzadeh, J., Razmkabir, M., and Heidari, F. 2020. Blood Testosterone Level Affects Sex Ratio of Bull Semen. *Concepts of Diary & Veterinary Scieces*, Vol. 4(1): 363-369.

Kinseng, R.A., Sugandi, Y., Tarigan, S., Buchori, D., Putra, E.S., Ardhian, D., Sukesi, K., Jamroni, M., Wulan, T.R., Hidayat, S., Hariato, Lubis, D.P., Savitri, L.A., Shadiq, T.F., Rahayu, R.I., dan Digdo, A.A. 2022. *Belajar dari Kompleksitas Pandemi COVID-19*. Bogor: IPB Press.

Kurniawati, M.D., Sumaryam, dan Hayati, N. 2019. Aplikasi *Polymerase Chain Reaction* (PCR) Konvensional dan *Real-Time* PCR untuk Deteksi Virus Vnn (*Viral Nervous Necrosis*) pada Ikan Kerapu Macan (*Epinephelus fuscoguttatus*). *Jurnal Techno-fish*, Vol. 3(1): 19-30.

- Kusumawati, E.D. 2017. *Inseminasi Buatan*. Malang: Media Nusa Creative.
- Lucena-Aguilar, G., Sanchez-Lopez, A.M., Barberan-Aceituno, C., Carrillo-Avila, J.A., Lopez-Guerrero, J.A., and Aguilar-Quesada, R. 2016. DNA source selection for downstream applications based on DNA quality indicators analysis. *Biopreservation and Biobanking*, Vol. 14(4): 264 – 270.
- Murtiyaningsih, H. 2017. Isolasi DNA Genom dan Identifikasi Kekerabatan Genetik Nanas Menggunakan RAPD (*Random Amplified Polimorphic DNA*). *Agrotrop: Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*, Vol. 15(1): 83-93.
- Nahra, H.A., Dasrul, Hamdan, Lubis, T.M., Thasmi, C.N., dan Ismail. 2019. Pengaruh Lama Waktu *Sexing* dengan Metode Elektrik terhadap Motilitas dan Viabilitas Spermatozoa Sapi Aceh. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner*, Vol. 3(3): 149-160.
- Novianti, T., Juniantito, V., Jusuf, A.A., Arida, E.A., Jusman, S.W.A., dan Sadikin, M. 2019. Prediksi DNA Primer Gen *PGC-1 α* Cecak (*Hemidactylus platyurus*) dengan Metoda *Phylogenetic, Multiple Alignment*, dan qPCR. *Indonesian Journal of Biotechnology and Biodiversity*, Vol. 3(1): 39-47.
- Pasino, S., Waru, A.T., dan Mirnawati. 2020. Peningkatan Produktivitas Sapi Betina melalui Inseminasi Buatan dengan Metode Rektovaginal. *Jurnal Peternakan Lokal*, Vol. 2(2): 39-45.
- Putri, R.D.A., Gunawan, M., dan Kaiin, E.M. 2015. Uji Kualitas Sperma *Sexing* Sapi Friesian Holstein (FH) pasca *Thawing*. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*, Vol. 1(8): 2057-2061.
- Rizko, N., Kusumaningrum, H.P., Ferniah, R.S., Pujiyanto, S., Erfianto, T., Mawarni, S.N., Rahayu, H.T., dan Khairunnisa, D. 2020. Isolasi DNA Daun Jeruk Bali Merah (*Citrus maxima* Merr.) dengan Modifikasi Metode *Doyle and Doyle*. *Berkala Bioteknologi*, Vol. 3(2): 1-7.
- Sabrina, Suhaemi, Z., dan Hidayati, S.G. 2022. Intensitas dan Persentase Keberhasilan Isolasi DNA Darah Itik Lokal Sumatera Barat pada Lama Inkubasi *Lysis* Sel yang Berbeda. *Jurnal Inspirasi Peternakan*, Vol. 2(2): 293-298.
- Saili, T., Nafiu, L.O., Baa, L.O., Rahadi, S., Napirah, A., Syamsuddin, Sura, I.W., dan Lopulalan, F. 2016. Efektivitas Sinkronisasi Estrus dan Fertilitas Spermatozoa Hasil *Sexing* pada Sapi Bali di Sulawesi Tenggara. *Jurnal Veteriner*, Vol. 18(3): 353-359.
- Santoso, H.B. 2021. *Produk Kreatif dan Kewirausahaan*. Yogyakarta: Andi Offset.

- Sudrajat, A., Rasminati, N., Utomo, S., Subagyo, Y., Khaerudin, A.R., dan Christi, R.F. 2022. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produksi Susu Sapi Friesian Holstein di KPBS Pangalengan Kabupaten Bandung. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*, Vol. 9(1): 38-47.
- Supianto. 2018. Kementan Target 2025 Kebutuhan Susu Nasional Terpenuhi. <https://www.jurnas.com/artikel/31201/Kementan-Target-2025-Kebutuhan-Susu-Nasional-Terpenuhi/> diakses pada 25 Agustus 2022 pukul 22.58 WIB.
- Susilawati, T. 2011. *Spermatologi*. Malang: UB Press.
- Susilawati, T. 2014. *Sexing Spermatozoa*. Malang: UB Press.
- Susilawati, T. 2017. *Sapi Lokal Indonesia (Jawa Timur dan Bali)*. Malang: UB Press.
- Tooy, D.C., Bernadus, J.B., dan Sorisi, A. 2016. Deteksi *Plasmodium falciparum* dengan Menggunakan Metode *Real-Time Polymerase Chain Reaction* di Daerah Likupang dan Bitung. *E-Biomedik*, Vol. 4(1): 1-9.
- Wahyudi, L., Susilawati, T., dan Wahyuningsih, S. 2013. Tampilan Reproduksi Sapi Perah pada Berbagai Paritas di Desa Kemiri Kecamatan Jabung Kabupaten Malang. *Jurnal Ternak Tropika*, Vol. 14(2): 13-22.
- Wasdili, F.A.Q. 2019. Analisis Spesifisitas Primer Deteksi *Salmonella typhimurium* dengan Metode *Real-Time PCR*. *The 1st Proceeding Publication of Creativity and Research Medical Laboratory Technology DIV*, Vol. 1(1): 54-60.
- Yustinadewi, P.D., Yustiantara, P.S., dan Narayani, I. 2018. Teknik Perancangan Primer untuk Sekuen *Gen MDR-1* Varian 1199 pada Sampel *Buffy Coat* Pasien Anak dengan LLA. *Jurnal Metamorfosa*, Vol. V(1): 105-111.
- Zelpina, E., Rosadi, B., dan Sumarsono, T. 2012. Kualitas Spermatozoa *Post Thawing* dari Semen Beku Sapi Perah. *Jurnal Ilmu-ilmu Peternakan*. Vol. XV(2): 94-102.