

DAFTAR PUSTAKA

- Afiati, F., Herdis, & Said, S. (2013). *Pembibitan Ternak Dengan Inseminasi Buatan*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Alfaruqi, H. Q. D., Anindita, N. S., & Bimantara, A. (2021). Kajian Molekuler Pada Probiotik Asal Air Susu Ibu Dalam Sintesis Eksopolisakarida (EPS). *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia (JBBI)*, 8(1), 114–123.
- Anggraeni, E. D., Hidayat, S. I., & Amir, I. T. (2021). Persepsi dan Minat Masyarakat Terhadap Konsumsi Susu. *Jurnal Social Economic of Agriculture*, 10(1), 41.
- Anonim. (2020). *Evaluasi Inovasi Aplikasi Semen Beku Sexing di Provinsi Jawa Barat dan Jawa Tengah*.
- Ardhani, F., Mufidah, H., Samsuriati, R., & Putra, H. P. (2020). Efek Lama Penyimpanan Semen Beku Sapi Bali pada Pos Inseminasi Buatan terhadap Membran Plasma, Tudung Akrosom Utuh, dan DNA Spermatozoa. *Jurnal Ilmu Peternakan Terapan*, 3(2), 58–66.
- Badan Standardisasi Nasional. (2017). *Semen Beku – Bagian 1: Sapi*. SNI 4869-1. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional Indonesia.
- Feradis. (2010). *Bioteknologi Reproduksi pada Ternak*. Bandung: Alfabeta
- Fikar, S., dan Ruhyadi, D. (2020). *Beternak & Bisnis Sapi Potong*. Jakarta: AgroMedia Pustaka.
- Gunawan, M., Kaiin, E. M., & Said, S. (2015). Aplikasi inseminasi buatan dengan sperma sexing dalam meningkatkan produktivitas sapi di peternakan rakyat. *PROS SEM NAS MASY BIODIV INDON*, 1(1), 93–96.
- Ismaya. (2014). *Bioteknologi Inseminasi Buatan pada Sapi dan Kerbau*. Yogyakarta: UGM Press.
- Hafez, E.S.E., & Hafez, B. (2000). *Reproduction in Farm Animals*. USA: Wiley-Blackwell.
- Hafez, E.S.E. (2000). *Semen Evaluation in Reproduction in Farm Animals 7th Ed*. Philadelphia: Lippincott Williams and Wilkins.

- Handiyanti, M., Joko, T., Subandiyah, S. (2018). Deteksi Molekuler *Burkholderia glumae*, Penyebab Penyakit Hawar Malai Padi. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 22, 98-107.
- Harahap, A. S. (2017). Uji Kualitas dan Kuantitas DNA Beberapa Populasi Pohon Kapur Sumatera. *Journal of Animal Science and Agronomy Panca Budi*, 2(2), 1–6.
- Hardyana, R.D., Arifiantini, R.I., & Utami, D. (2013). Penentuan Waktu Optimal Pengujian Keutuhan Membran Plasma Sperma Semen Beku Sapi Menggunakan *Hypo-Osmotic Swelling (HOS) Test*. *Prosiding Seminar Nasional Asosiasi Reproduksi Hewan Indonesia*.
- Joko, T., Hirata, H., Tsuyunu, S. (2007). Sugar Transporter (MfsX) of Major Facilitator Superfamily is Required for Flagella-Mediated Pathogenesis in *Dickeya dadantii* 3937. *Journal of General Plant Pathology*, 73, 266-273.
- Kaiin, E. M. Gunawan, M., Octaviana, S., & Nuswantara, S. (2017). Verifikasi molekuler metode *sexing* sperma sapi dengan kolom BSA (Bovine Serum Albumin). *PROS SEM NAS MASY BIODIV INDON*, 3(2), 241–245.
- Kartika, A. I. (2018). Optimasi Annealing Temperature Primer mRNA RECK dengan Metode One Step qRT-PCR. *Jurnal Labora Medika*, 2(1), 22–31.
- Khamlor, T., Pongpiachan, P., Sangsritavong, S., Chokesajjawatee. (2014). Determination of Sperm Sex Ratio in Bovine Semen Using Multiplex Real-time Polymerase Chain Reaction. *Asian-Australas J Anim Sci.*, 27(10), 1411–1416.
- Komariah, R, A., Aun, M., & Sukmawati, E. (2020). Kualitas Semen Segar dan Produksi Semen Beku Sapi Pejantan Madura pada Musim yang Berbeda. *Jurnal Ilmu Produksi Dan Teknologi Hasil Peternakan*, 8(1), 15–21.
- Kusumawati, E., Krisnaningsih, A. T. N., & Romadlon, R. R. (2016). Kualitas Spermatozoa Semen Beku Sapi Simental dengan Suhu dan Lama Thawing yang Berbeda. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 26(3), 38–41.
- Kuswati., Septian, W.K., Novianti, I., Nasich, M. (2020). *Ilmu dan Manajemen Ternak Pedaging*. Malang: UB Press.
- Lorenz, T. C. (2012). Polymerase chain reaction: Basic protocol plus troubleshooting and optimization strategies. *Journal of Visualized Experiments*, 63, 1–15.

- 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. *Biopreserv.Biobank*. 14: 264-270.
- Mahfud, A., Isnaini, N., Yekti, A.P.A., Kuswati., Susilawati, T. (2019). Kualitas Spermatozoa Post Thawing Semen Beku Sperma Y Hasil Sexing pada Sapi Limousin. *Journal of Tropical Animal Production*, 20 (1), 1-7.
- Muada, D. B., Papatungan, U., Hendrik, M. J., & Turangan, S. H. (2017). Karakteristik Semen Segar Sapi Bangsa Limousin Dan Simmental Di Balai Inseminasi Buatan Lembang. *Jurnal ZooteK*, 37(2), 360–369.
- Murtiyaningsih, H. (2017). Isolasi DNA genom dan identifikasi kekerabatan genetik nanas menggunakan RAPD (Random Amplified Polimorphic DNA). *Agritrop*, 15(1), 84–93.
- Mustofa, R., Yekti, A. P. A., Aryogi, A., Pamungkas, D., Prafitri, R., Huda, A. N., Kuswati, K., & Susilawati, T. (2020). Karakter Motilitas Spermatozoa Hasil Sexing pada Sapi Peranakan Ongole dengan Volume Awal yang Berbeda. *Jurnal Agripet*, 20(2), 210–215.
- Nofa, Y., Karja, N. W. K., & Arifiantini, R. I. (2017). Status Akrosom dan Kualitas Post-Thawed Spermatozoa pada Beberapa Rumpun Sapi dari Dua Balai Inseminasi Buatan. *Acta VETERINARIA Indonesiana*, 5(2), 81–88.
- Nyuwita, A., Susilawati, T., & Isnaini, N. (2015). Kualitas Semen Segar dan Produksi Semen Beku Sapi Simmental pada Umur yang Berbeda. *Ternak Tropika*, 16(1), 1–8.
- Prihantoko, K. D., Yuliasuti, F., Haniarti, H., Kusumawati, A., Widayati, D. T., & Budiyanto, A. (2020). The Acrosome Integrity Examination of Post-thawed Spermatozoa of Several Ongole Grade Bull in Indonesia Using Giemsa Staining Method. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 478(1).
- Priyanto, L., Arifiantini, Raden, I., & Yusuf, Tuty, L. (2015). Deteksi Kerusakan DNA Spermatozoa Semen Segar dan Semen Beku Sapi Menggunakan Pewarnaan Toluidine Blue. *Jurnal Veteriner Maret*, 16(1), 48–55.
- Purwoistri, R., Susilawati, T., & Rahayu, S. (2013). Membran Spermatozoa Hasil Seksing Gradien Albumin Berpengencer Andromed dan Cauda Epididymal Plasma Ditambahkan Kuning Telur. *J. Vet.*, 14(3), 371–378.

- Putra, I., Syafrizal, & Dianti, D. (2019). Pengaruh Frekuensi Pengambilan Straw Semen Beku Terhadap Motilitas Spermatozoa dan Angka Kebuntingan Inseminasi Buatan Sapi Turunan Simmental di Kecamatan Lintau Buo Utara. *Jurnal Embrio*, 11(2), 9–15.
- Putri, T. D., Siregar, T. N., Thasmi, C. N., Melia, J., & Adam, M. (2020). Faktor-Faktor Yang Memengaruhi Keberhasilan Inseminasi Buatan Pada Sapi Di Kabupaten Asahan, Sumatera Utara. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 8(3), 111–119.
- Prashant, Gour DS, Dubey PP, Jain A, Gupta SC, Joshi BK, Kumar D. (2008). Sex determination in 6 bovid species by duplex PCR. *J Appl Genet*: 49(4), 379-381.
- Rahman, A., Kusumawati, A., Budiyo, A., Ulviani, Y., Prihantoko, K. D., & Unsunnidhal, L. (2022). Molecular Verification of Sex-separated Straw of Simmental Cattle (*Bos taurus*) by Polymerase Chain Reaction (PCR). *Advances in Biological Sciences Research*, 18, 223–226.
- Septiyani, R., Arifiantini, R.I., & Susnawati, T. (2014). Hubungan Antara Viabilitas, Motilitas dan Keutuhan Membran Plasma Spermatozoa Semen Beku Sapi Limousin. *Prosiding Seminar Nasional Asosiasi Reproduksi Hewan Indonesia*.
- Sitepu, S. A., & Marisa, J. (2019). Percentage Value of Membrane Integrity and Acrosome Integrity Spermatozoa in Simmental Liquid Semen with Addition Penicillin and Sweet Orange Essential Oil. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 327(1).
- Sholikhah E.F; Sumartono; Irawati. (2021). Simmental Bull Fresh Semen Quality Analysis at Different Ages. *JURNAL DINAMIKA REKASATWA*, 4(2), 200–206.
- Suciati, F., & Safitri, L. S. (2021). Pangan Fungsional Berbasis Susu dan Produk Turunannya. *Journal of Sustainable Research in Management of Agroindustry (SURIMI)*, 1(1), 13–19.
- Suharman, H. (2017). Kualitas Semen Beku Domba Garut (*Ovis aries*) pada Penambahan Sukrosa Dalam Pengencer Semen Tris Kuning Telur. *Berita Biologi*, 16(1), 31–38.
- Susilorini, T. E., Sawitri, M. E., & Muharlien. (2008). *Budidaya 22 Ternak Potensial*. Jakarta: Penebar Swadaya.

Wiranto, Kuswati, Prafitri, R., Huda, A. N., Yekti, A. P. A., & Susilawati, T. (2020). Tingkat Keberhasilan Inseminasi Buatan Menggunakan Semen Beku Sexing pada Bangsa Sapi yang Berbeda. *Jurnal Agripet*, 20(1), 17–21.

Wulandari, S., & Bowo, P.A. (2019). Pengaruh Produksi, Konsumsi, dan Harga Susu Sapi Nasional Terhadap Impor Susu Sapi. *EEAJ*, 8 (3), 1130-1146.