

DAFTAR PUSTAKA

- Aerens, C. D. C., Ihsan, M. N., & Isnaini, N. (2012). Perbedaan Kuantitatif dan Kualitatif Semen Segar pada Berbagai Bangsa Sapi Potong. *Jurnal Ilmu Ternak*, 12(2), 45–52.
- Agusta, T. (2022). *Kualitas Semen Segar Ejakulasi Pertama dan Kedua pada Sapi Limousin di BBIB Singosari Malang*. Universitas Brawijaya. Repositori Universitas Brawijaya.
- Arifiantini I. 2012. Teknik Koleksi dan Evaluasi Semen. IPB Press: Bogor.
- Arifiantini, R I. dan T. L., Yusuf 2006. Keberhasilan Penggunaan Tiga Pengencer Dalam jenis Kemasan Pada Proses Pembekuan Semen Sapi Frisien Holstein. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Balai Besar Inseminasi Buatan Singosari. (2023). *Evaluasi Kualitas Semen*.
- Badan Standardisasi Nasional (BSN). (2020). SNI 7651-9:2020 – Bibit Sapi Potong – Bagian 9: Sapi Limousin Indonesia. Jakarta: BSN.
- Barszcz, K., Wiesetek, D., Wasowicz, M., & Kupczyńska, M. (2012). Bull semen collection and analysis for artificial insemination. *Journal of Agricultural Science*, 4(3), 1–5.
- BIB Lembang. (2024). *Pedoman Teknis Produksi Semen Beku dan Segar*. Balai Inseminasi Buatan Lembang, Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Bintara, S. 2011. Rasio X:Y dan Kualitas Sperma pada Kambing Kacang dan Peranakan Ettawa. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. Sains Peternakan, 9(2):65-71.
- Centola, G. M. (2018). Semen analysis. Dalam M. K. Skinner (Ed.), *Encyclopedia of Reproduction* (Edisi ke-2, hlm. 385–392).
- Druart, X. Dan Graaf, S. (2018). Seminal Plasma Proteomes and Sperm Fertility. *Anim. Reprod. Sci.*, 194, 33–40.
- Garner, D. L., and E. S. E. Hafez. 2008. *Spermatozoa and Seminal Plasma in Reproduction in Farm Animals*. 7th ed. Lippincott Williams and Wilkins, Philadelphia : 96-110.
- Hafez, E. S. E., & Hafez, B. (2000). *Reproduction in Farm Animals* (7th ed.). Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins.

- Heradis. (2017). Karakteristik Semen Segar Domba Garut Tipe Laga Pada Tiga Waktu Penampungan Semen, *Zoo Indonesia*, 26(1), 8 – 19.
- Ismaya. (2014). *Bioteknologi inseminasi buatan pada sapi dan kerbau*. Gadjah Mada University Press.
- Khuduluvi, E. S., & Ridlo, M. R. (2024). Analisis Makroskopis dan Mikroskopis Semen Segar pada Sapi Limousin dan Simmental Umur 5, 7, dan 8 Tahun di BIB Ungaran Jawa Tengah.
- Komariah, T., Rahayu, T., & Kusuma, H. (2020). Evaluasi Produktivitas dan Kualitas Karkas Sapi Limousin di Balai Pembibitan Ternak. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*, 22(1), 12–19.
- Kraner Šumenjak, T., Mergeduš, A., Janžekovič, M., Škorjanc, D., & Brus, M. (2022). Growth performance, meat quality, and fecal microbial population in Limousin bulls supplemented with hydrolyzable tannins. *Agriculture*, 12(7), 939.
- Kusmahidayat, R. (2023). *Penilaian motilitas massa spermatozoa sapi melalui scoring 0–5 menggunakan mikroskop 200× tanpa penutup kaca*. *Jurnal Veteriner Tropis*, 15(1), 23–30.
- Moelyono, S. (2020). *Pengaruh umur sapi Bali terhadap konsentrasi, motilitas individu spermatozoa, pH, dan volume semen segar*. Universitas Brawijaya. Repositori Universitas Brawijaya.
- Mulyani, S., Hartatik, T., & Yendraliza. (2021). Faktor-faktor yang memengaruhi kualitas semen beku sapi pejantan di Unit Pelaksana Teknis Daerah Inseminasi Buatan. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 23(1), 14–21.
- Muada, D. B., Paputungan, U., Hendrik, M. J., & Turangan, S. H. (2017). Karakteristik Semen Segar Sapi Bangsa Limousin dan Simmental di Balai Inseminasi Buatan Lembang. *ZOOTEK*, 37(2), 417–426.
- Pasyah, B. I., Rosadi, B., & Darmawan, D. (2022). Pengaruh penyimpanan pada suhu 5°C terhadap motilitas, persentase hidup (viabilitas), dan abnormalitas semen sapi Simmental. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*, 24(1), 11–18.
- Purwanto, K. A. (2016). *Pengaruh Lama Waktu Paparan Radiasi Ultra Violet C (UV-C) terhadap Motilitas, Viabilitas, Abnormalitas, dan Permeabilitas Membran Spermatozoa Sapi Perah*.
- Purwasih, R., Y. S. Ondho dan Sutopo. 2013. Efektivitas prefreezing semen sapi jawa sebagai parameter keberhasilan processing semen beku.

- Prastika, Z., Susilowati, S., Agustono, B., Safitri, E., & Prastiya, R. A. (2018). Motilitas dan viabilitas spermatozoa sapi Rambon di Desa Kemiren Banyuwangi. *Jurnal Medik Veteriner*, 1(2), 38–42.
- Pratiwi, N. M. D., Winarno, A. T., & Nugroho, B. (2020). Evaluasi kualitas semen beku pejantan sapi Bali di Balai Inseminasi Buatan Singosari. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*, 25(2), 78–84.
- Rahmiati. 2013. *Kualitas dan Morfologi Abnormalitas Spermatozoa Sapi Aceh pada Berbagai Frekuensi Ejakulasi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Syiah Kuala, Aceh.
- Riady, M. 2006. Petunjuk Teknis Pengawasan Mutu Semen Beku Sapi dan Kerbau. Dikjennak.Go.Id/Regulasi/Perdir Jen I.
- Rianto, E. dan E. Purbowati. 2010. Panduan Lengkap Sapi Potong. Penebar Swadaya, Anggota IKAPI. Jakarta.
- Ridwan. 2009. Pengaruh Pengencer Semen Terhadap Abnormalitas Dan Daya Tahan Hidup Spermatozoa Kambing Lokal Pada Penyimpanan Suhu 5oC. *Jurnal Agroland* 16 (2) 187-192.
- Rodriguez-Martinez, H. (2006). *Can we increase the estimative value of semen assessment? Reproductive Domestic Animals*, 41 (Suppl. 2), 2–10.
- Salisbury, G. W., VanDemark, N. L., & Lodge, J. R. (1978). *Physiology of Reproduction and Artificial Insemination of Cattle* (2nd ed.). San Francisco: W.H. Freeman and Company.
- Saputra, D. J., Ihsan, M. N., & Isnaini, N. (2017). Korelasi Antara Lingkar Skrotum Dengan Volume Semen, Konsentrasi dan Motilitas Spermatozoa Pejantan Sapi Bali. *TERNAK TROPIKA: Journal of Tropical Animal Production*, 18(2), 78–84.
- Situmorang, H., Yulianto, Y., & Lestari, I. (2020). Kualitas semen segar dan beku sapi Limousin berdasarkan urutan ejakulasi di Balai Inseminasi Buatan Lembang. *Jurnal Ilmu Peternakan Terapan*, 4(2), 67–74.
- Sunami. S., Isnaini. N & Wahyuningsih. 2017. Kualitas semen segar dan recovery rate (RR) sapi Limousin pada musim yang berbeda. *Jurnal of Tropical Animal Production* 18 (1) 36-50.
- Suparta, I. M., Utama, I. K., & Sudarma, I. M. (2021). Evaluasi kualitas semen sapi Simmental pada ejakulasi pertama dan kedua di BBIB Singosari. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 23(1), 12–20.

- Susilawati, T. 2011. *Spermatologi*. Universitas Brawijaya (UB) Press. Malang.
- Susilawati, T., Wahjuningsih, S., & Ciptadi, G. (2022). Karakteristik dan jenis pengencer semen sapi Bali: suatu review. *Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis*, 12(1), 45–57.
- Suyadi, Rachmawati A, Iswanto N. 2012. Effect of α -tocopherol in tris-aminomethane-egg yolk on the semen quality during cold storage in boer goats. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan* 22(3): 1–8.
- Tambing, S. N., M. R. Toelihere dan T. L. Yusuf. 2003. *Pengaruh Frekuensi Ejakulasi terhadap Karakteristik Semen Segar dan Kemampuan Libido Kambing Saanen*. J. Sain Vet. 21 (2): 57-65.
- Whoami. (2021). *Semen, spermatogenesis, dan morfologi spermatozoa*. Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan, Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Wiryawan, K. G., Utama, I. K., & Astiti, N. P. (2012). *Performa Produksi dan Kualitas Karkas Sapi Limousin*. Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Indonesia, 3(1), 25–30.
- Yahaq, M., Rasyid, R., & Hidayatullah, A. R. (2019). Pengaruh Penambahan Vitamin C dalam Pengencer Semen Sapi Limousin yang Dibekukan terhadap Kualitas Post Thawing. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 21(3), 383–390.
- Yendraliza. 2008. *Inseminasi Buatan pada Ternak*. Pekanbaru. Suska press. ISBN 978-979-1288-45-3
- Zelpina, E., B. Rosadi dan T. Sumarsono. 2012. Kualitas Spermatozoa Post Thawing Dari Semen Beku Sapi Perah. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan* 15 (2) : 98-100.