

DAFTAR PUSTAKA

- Aisah, S., Isnaini, N., & Wahyuni, S. (2017). Kualitas semen segar pada pejantan sapi Friesian Holstein. *Jurnal Ternak Tropika*, 18(1), 1–8.
- Andrianto, A. (2016). Evaluasi kualitas semen segar sapi pejantan pada balai inseminasi buatan. *Jurnal Ilmu Peternakan*, 26(2), 45–52. <https://doi.org/10.21776/ub.jiip.2016.026.02.05>
- Azzahra, F. Y., Setiatin, E. T., & Samsudewa, D. (2016). Evaluasi motilitas dan persentase hidup semen segar sapi PO Kebumen pejantan muda. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 11(2), 99–107. <https://doi.org/10.31186/jspi.id.11.2.99-107>
- Astuti, P. (2017). *Reproduksi dan inseminasi buatan pada ternak*. Gadjah Mada University Press.
- Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. (2014). *Prakiraan musim Indonesia*. BMKG.
- Badan Pusat Statistik. (2019). *Jawa Timur dalam angka 2019*. BPS Provinsi Jawa Timur.
- Badan Pusat Statistik. (2025). *Produksi daging sapi Indonesia 2015–2025*. <https://pusatdata.kontan.co.id/infografik/117/Produksi-Daging-Sapi-Indonesia>
- Bayong, T. H. K. (2012). *Klimatologi umum*. ITB Press. Bandung
- Coester, J. S., Sulaiman, A., & Rizal, M. (2019). Daya hidup spermatozoa sapi Limousin yang dipreservasi dengan pengencer tris dan berbagai konsentrasi sari kedelai. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*, 6(2), 175–180.
- Corte Pause, F., Crociati, M., Urli, S., Monaci, M., Degano, L., & Stradaoli, G. (2022). Environmental factors affecting the reproductive efficiency of Italian Simmental young bulls. *Animals*, 12(18), 2476. <https://doi.org/10.3390/ani12182476>
- Effendi, F. I., Wahjuningsih, S., & Ihsan, M. N. (2015). Pengaruh pengencer tris aminomethane kuning telur yang disuplementasi sari kulit manggis (*Garcinia mangostana*) terhadap kualitas semen sapi Limousin selama penyimpanan suhu dingin 5°C. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 25(3), 69–79.

- Effendi, M. H., Wahjuningsih, S., & Ihsan, M. N. (2015). Teknik koleksi semen pada sapi pejantan menggunakan vagina buatan. *Jurnal Veteriner*, 16(3), 410–417.
- Fazrien, W. A., Herwijayanti, E., & Isnaini, N. (2020). Pengaruh perbedaan individu terhadap kualitas semen segar dan beku pejantan unggul sapi Bali. *Sains Peternakan*, 18(1), 60–65.
- Feradis. (2010). *Bioteknologi reproduksi pada ternak*. Alfabeta.
- Garner, D. L., & Hafez, E. S. E. (2016). Spermatozoa and seminal plasma. In E. S. E. Hafez & B. Hafez (Eds.), *Reproduction in farm animals* (8th ed.). Wiley-Blackwell.
- Habibie, M. N., & Nuraini, T. A. (2014). Karakteristik musim kemarau di Indonesia. *Jurnal Meteorologi dan Geofisika*, 15(2), 65–74.
- Hafez, E. S. E., & Hafez, B. (2000). *Reproduction in farm animals* (7th ed.). Lippincott Williams & Wilkins.
- Hijriyanto, M. (2017). Evaluasi kualitas semen sapi pejantan berdasarkan konsentrasi spermatozoa. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 19(3), 120–127.
- Huda, A., et al. (2018). Karakteristik produksi dan reproduksi sapi Limousin di Indonesia. *Jurnal Peternakan Nusantara*, 4(2), 85–92.
- Husni, A. (2017). Pengaruh umur terhadap motilitas spermatozoa sapi pejantan. *Jurnal Ilmu Ternak*, 17(1), 25–31.
- Ihsan, M. N., & Nuryadi. (2014). *Reproduksi ternak*. Universitas Brawijaya Press. Surabaya
- Ina, S., & Kaka, A. (2020). Karakteristik semen segar sapi pejantan berdasarkan umur. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 22(1), 40–47.
- Kafiar, Y. S., Adiani, S., Lomboan, A., & Lapian, H. F. N. (2019). Pengaruh false mounting terhadap kualitas semen sapi Limousin dan Simmental di Balai Inseminasi Buatan Lembang. *Zootec*, 39(2), 417–426.
- Kartasudjana, R. (2001). *Teknik inseminasi buatan pada ternak*. Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran.
- Khairullah, M., et al. (2023). Analisis karakteristik curah hujan di Indonesia. *Jurnal Meteorologi Indonesia*, 24(1), 1–12.

- Komariah, Arifiantini, R. I., 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.
- Komariah, I., et al. (2020). Evaluasi volume semen segar sapi pejantan. *Jurnal Peternakan Terapan*, 2(1), 20–28.
- Kusumawati, E. D., 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.
- Luthfi, M., et al. (2020). Penilaian kualitas semen segar sapi secara makroskopis dan mikroskopis. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*, 8(2), 67–74.
- Mardian, B. A., Zumarni, & Harahap, A. E. (2017). Kualitas semen cair sapi Simental menggunakan larutan isotonis komersial pada konsentrasi dan lama penyimpanan berbeda. *Jurnal Peternakan*, 14(2), 70–79.
- Mardiyah, E., et al. (2021). Hubungan konsistensi dan konsentrasi spermatozoa pada semen sapi. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 16(3), 215–222.
- Masyitoh, H., Suprayogi, T. W., Praja, R. N., Srianto, P., Madyawati, S. P., & Saputro, A. L. (2018). Persentase motilitas dan viabilitas spermatozoa kambing Sapera dalam pengencer tris kuning telur dan susu skim kuning telur *before freezing*. *Jurnal Medik Veteriner*, 1(3), 105.
- Mathev, M. K., et al. (1998). Seasonal effects on semen quality of Holstein bulls. *Theriogenology*, 49, 123–131.
- Morrell, J. M. (2020). *Artificial insemination: Current and future trends*. IntechOpen.
- 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. *Jurnal Zootehnik*, 37(2), 360–369.
- Mukhlis, M., Dasrul, D., & Sugito, S. (2017). Hubungan warna dan konsistensi semen terhadap kualitas spermatozoa sapi. *Jurnal Medika Veterinaria*, 11(1), 30–35.
- Murphy, E. M., Kelly, A. K., O'Meara, C., Eivers, B., Lonergan, P., & Fair, S. (2018). Influence of bull age, ejaculate number, and season of collection on semen production and sperm motility parameters in Holstein Friesian

- bulls in a commercial artificial insemination centre. *Journal of Animal Science*, 96(6), 2408–2418. <https://doi.org/10.1093/jas/sky130>
- Mumu, S. (2009). Penilaian motilitas spermatozoa pada ternak. *Jurnal Veteriner Indonesia*, 10(2), 90–96.
- Munarto, R., et al. (2016). Karakteristik semen segar sapi pejantan. *Jurnal Ilmu Ternak*, 16(2), 45–52.
- Nubatonis, A., Purwantiningsih, T. I., Oki, Y., & Doarce, B. (2022). Evaluasi spermatozoa domba jantan berekor tipis yang digembalakan di lahan kering. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 24(1), 55.
- Nuraeni, D., & Setiawan, A. (2021). Karakteristik iklim wilayah Lembang Jawa Barat. *Jurnal Geografi Indonesia*, 13(2), 100–108.
- Prasetyo, A., et al. (2019). Evaluasi kualitas semen segar sapi pejantan di balai inseminasi buatan. *Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis*, 9(1), 20–29.
- Prastowo, S., Dharmawan, P., Nugroho, T., Bachtiar, A., Lutojo, & Pramono, A. (2018). Kualitas semen segar sapi Bali (*Bos javanicus*) pada kelompok umur yang berbeda. *Jurnal Ilmu Ternak*, 18(1), 1–7.
- Rahmawati, M. A., Susilawati, T., & Ihsan, M. N. (2015). Kualitas semen dan produksi semen beku pada bangsa sapi dan bulan penampungan yang berbeda. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 25(3), 25–36.
- Rokana, E., Sayoga, Y. A., Lisnanti, E. F., & Mukmin, A. (2023). Pengaruh penambahan air kelapa (*Cocos viridis*) terhadap kualitas semen cair kambing kacang (*Capra aegagrus hircus*) pada penyimpanan suhu 4–5°C. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 11(2), 141–158.
- Safitri, A. M., Sardjito, T., Wibawati, P. A., Mustofa, I., Saputro, A. L., & Prastiya, R. A. (2018). Kualitas semen segar sapi Rambon Banyuwangi dalam pengencer tris kuning telur dan susu skim kuning telur. *Jurnal Medik Veteriner*, 1(3), 62–67.
- Sam, A. F., Pudjihastuti, E., Hendrik, M. J., Ngangi, L., & Raka, I. G. P. N. (2017). Penampilan tingkah laku seksual sapi pejantan Limousin dan Simmental di Balai Inseminasi Buatan Lembang. *Jurnal Zootek*, 37(2), 276–285.
- Saputra, D. J., Ihsan, M. N., & Isnaini, N. (2017). Korelasi antara lingkaran skrotum dengan volume semen, konsentrasi dan motilitas spermatozoa pejantan sapi Bali. *Jurnal Ternak Tropika*, 18(2), 59–68.

- Sunami, S., Isnaini, N., & Wahjuningsih, S. (2017). Kualitas semen segar dan recovery rate (RR) sapi Limousin pada musim yang berbeda. *Ternak Tropika: Journal of Tropical Animal Production*, 18(1), 36–50. <https://doi.org/10.21776/ub.jtapro.2017.018.01.6>
- Soerjadi, R., & Yunus, H. (2007). *Pengantar klimatologi*. Bumi Aksara.
- Sumardani, N. L. G., Budaarsa, K., Putri, T. I., & Puger, A. W. (2019). Umur memengaruhi volume semen dan motilitas spermatozoa babi Landrace di Balai Inseminasi Buatan Baturiti, Tabanan, Bali. *Jurnal Veteriner*, 20(3), 324–329.
- Sunami, S., Isnaini, N., & Wahjuningsih, S. (2017). Kualitas semen segar dan recovery rate (RR) sapi Limousin pada musim yang berbeda. *Jurnal Ternak Tropika*, 18(1), 36–50. <https://doi.org/10.21776/ub.jtapro.2017.018.01.6>
- Susilawati, T. (2011). Tingkat keberhasilan inseminasi buatan dengan kualitas dan deposisi semen yang berbeda pada sapi Peranakan Ongole. *Jurnal Ternak Tropika*.
- Susilawati, T. (2013). *Pedoman inseminasi buatan pada ternak*. Universitas Brawijaya Press. Surabaya
- Talib, C. (2017). Karakteristik iklim tropis Indonesia dan implikasinya terhadap peternakan. *Wartazoa*, 27(2), 75–84.
- Toelihere, M. R. (1993). *Inseminasi buatan pada ternak*. Angkasa.
- Tulung, Y. L. R., Benu, N. M., & Kaunang, C. L. (2020). Peran peternakan rakyat dalam penyediaan sapi potong dan daging sapi di Indonesia. *Jurnal Zootek*, 40(2), 123–132.
- Umami, N., et al. (2015). Faktor-faktor yang memengaruhi motilitas spermatozoa sapi pejantan. *Buletin Peternakan*, 39(1), 25–31.
- Varasofiari, N., Setiatin, E. T., & Sutopo. (2013). Teknik penampungan semen pada sapi pejantan menggunakan vagina buatan. *Animal Agriculture Journal*, 2(1), 230–238.
- Vashty, A. (2019). Evaluasi motilitas spermatozoa menggunakan CASA IVOS II. *Jurnal Veteriner Indonesia*, 20(2), 88–95.
- Wati, R., & Mayasari, E. (2015). Sistem pendukung keputusan pemilihan bibit sapi unggul dengan metode simple additive weighting (SAW) pada

peternakan sapi Sriagung Padangratu Lampung Tengah. *Jurnal TAM*, 5, 22–28.

Wibowo, A., & Yudhiarma, R. (2022). Indonesia sebagai negara tropis dan karakteristik musimnya. *Jurnal Geografi dan Lingkungan*, 14(1), 45–53.

Yendraliza, H., Abadi, R., Misrianti, Ali, A., & Effendi, A. (2019). Identifikasi ukuran tubuh dan kualitas semen sapi Kuantan jantan. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 7(1), 186–191.

Zulyazaini, Dasrul, Wahyuni, S., Akmal, M., & Abdullah, M. A. N. (2016). Karakteristik semen dan komposisi kimia plasma seminalis sapi Aceh yang dipelihara di BIBD Saree Aceh Besar. *Agripet*, 16(2), 121–130.