

DAFTAR PUSTAKA

- Adhyatma, M., N. Isnaini dan Nuryadi. 2013. Pengaruh bobot badan terhadap kualitas dan kuantitas semen sapi simmental. *Jurnal Ternak Tropika*, 53–62.
- Adinda, L. P., S. Darojah dan R. Setiawan. 2016. Pengaruh level glutathione dalam pengencer tris-sitrat kuning telur terhadap motilitas dan abnormalitas sperma kambing peranakan etawah post thawing. *Students e-Journal*, 5(4).
- Adiral. 2010. Potensi sapi Pesisir dan upaya pengembangannya di sumatera barat. *Jurnal Litbang Pertanian*, 29(2), 66–72.
- Agung, D. S., A. Marawali, K. Uly dan F. M. S. Telupere. 2023. Pengaruh penambahan beberapa level glutathione dalam pengencer air kelapa kuning telur terhadap kualitas semen sapi angus. *Jurnal Nukleus Peternakan*, 10 (1), 27–37.
- Aires, V. A., K. D. Hinsch, F. M. Schloesser, K. Bogner, S. M. Schloesser and E. Hinsch. 2003. In vitro and in vivo comparison of egg yolk-based and soybean lecithin-based extenders for cryopreservation of bovine semen. *Theriogenology*, 60, 269–279.
- Aisah, S., dan S. Wahyuningsih. 2017. Kualitas semen segar dan recovery rate sapi bali pada musim yang berbeda. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 27(1), 63–79.
- Anwar, R. P. M., R. Y. Rahmawati dan A. S. Winurdana. 2022. Korelasi lingkaran skrotum terhadap kuantitas dan kualitas semen pejantan sapi simmental di balai besar inseminasi buatan singosari kabupaten malang. *Jurnal Ilmu Peternakan*, 16(2), 13–21.
- Ardhani, F., H. Mufidah, R. Samsuriati dan H. P. Putra. 2020. Efek lama penyimpanan semen beku sapi bali pada pos inseminasi buatan terhadap membran plasma, tudung akrosom utuh, dan dna spermatozoa. *Jurnal Ilmu Peternakan Terapam*, 3(2), 58–66.
- Arifiantini, R. I. 2012. Teknik koleksi dan evaluasi semen pada hewan. IPB Press.
- Arvioges., P. Anwar dan Jiyanto. 2021. Efektifitas suhu thawing terhadap keadaan membran plasma utuh (mpu) dan tudung akrosom utuh (tau) spermatozoa sapi bali. *Jurnal Green Swarnadwipa*, 10(2), 342–350.
- Aslam, H. A., Dasrul dan Rosmaidar. 2014. Pengaruh penambahan vitamin c dalam pengencer andromed® terhadap persentase motilitas dan membran plasma utuh spermatozoa sapi aceh setelah pembekuan. *Jurnal Medika Veterinaria*, 8(1), 20–26.
- Badan Pusat Statistik Sumatra Barat. 2023. Populasi Ternak Kabupaten Kota Provinsi Sumatera Barat.
- Bebas, W., I. W. Gordo, K. A. Kadek and I. M. Merdana. 2023. Effects of adding glutathione to andromed diluent on intact plasma and acrosome membranes and progressive motility of cattle spermatozoa during freezing processes. *World Veterinary Journal*, 13(4), 561–570.

- Dewi, A. S., Y. S. Ondho dan E. Kurnianto. 2012. Kualitas semen berdasarkan umur pada sapi jantan jawa. *Animal Agricultural Journal*, 1(2), 126–133.
- Disnak Provinsi Sumatra Barat. 2024. Database Peternakan Provinsi Sumatra Barat Struktur Populasi Sapi Pesisir. Dalam Dinas Peternakan Provinsi Sumatra Barat.
- Ervandi, M., Mokoolang dan S. Ananda. 2025. Suplementasi level glutathione pada pengencer semen cair dalam mempertahankan kualitas semen sapi peranakan ongole (po) selama simpan dingin. *Jurnal Ilmu dan Industri Peternakan*, 11(2), 9–25.
- Hanifi, H., M. N. Ihsan dan T. Susilawati. 2016. Pengaruh lama ekuilibrase pada proses pembekuan terhadap kualitas semen sapi wagyu menggunakan pengencer andromed®. *Jurnal Ternak Tropika*, 17(1), 31–41.
- Hardyastuti, D. M., M.Y. Sumaryadi, D. M. Saleh, A. Setyaningrum dan A. Susanto. 2023. Kualitas semen cair dan semen beku kambing peranakan etawa (pe) pada berbagai jenis pengencer. *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian*, 388–396.
- Komaria., R. I. Afriantini, M. Aun dan E. Sukmawati. 2020. Kualitas semen segar dan produksi semen beku sapi pejantan madura pada musim yang berberda. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*, 3(1), 15–21.
- Maiyora, N dan R. Sumarmin. 2021. Sperm quality of bulls simmental cattle (*bos taurus* L) in the area of ibuh payakumbuh. *Serambi Biologi*, 6(2), 25–31.
- Manehat, F. X., A. A. Dethan dan P. K. Tahuk. 2021. Motilitas, viabilitas, abnormalitas, spermatozoa dan ph semen sapi bali dalam pengencer saria ir tebu kuning telur yang disimpan dalam waktu yang berbeda. *Journal of Tropical Animal Science and Technology*, 3(2), 76–90.
- Maulana, R., N. Isnaini dan S. Wahjuningsih. 2016. Pengaruh penambahan glutathione pada pengencer tris aminomethane kuning telur dalam mempertahankan kualitas spermatozoa sapi limousin selama penyimpanan suhu ruang. *Jurnal Ternak Tropika*, 17(1), 57–65.
- Minitube. 2015. Minitube bovine semen extenders.
- Muada, D. B., U. Papuntungan, M. J. Hendrik dan S. H. Turangan. 2017. Karakteristik semen segar sapi bangsa limousin dan simmental di balai inseminasi buatan lembang. *Jurnal Zootek*, 37(2), 360–369.
- Mukhlis., Dasrul dan Sugito. 2017. Analisis motilitas spermatozoa sapi aceh setelah pembekuan dalam berbagai konsentrasi andromed®. *Agripet*, 17(2), 112–120.
- Prasetyo, H., Y. S. Ondho dan D. Samsudewa. 2020. Kualitas makroskopis semen segar pejantan sapi peranakan ongole kebumen pada umur yang berbeda. *Journal of animal Research Applied Sciences*, 2(1), 1–5.

- Prastowo, S., P. Dharmawan, T. Nugroho, A. Bachtiar, Lutojo dan A. Pramono. 2018. Kualitas semen egar sapi bali (*bos javanicus*) pada kelompok umur yang berbeda. *Jurnal Ilmu Ternak*, 18(1), 1–7.
- Pratiska, Z., S. Susilowati, B. Agustono, E. Safitri, F. Fikri dan R.A. Pastiya. 2018. Motilitas dan viabilitas spermatozoa sapi rambon di desa kemiren banyuwangi. *Jurnal Medik Veteriner*, 1(2), 38–42.
- Pratiwi, R. I., S. Suharyati dan M. Hartono. 2014. Analisis kualitas semen beku sapi simmental menggunakan pengencer andromed® dengan variasi waktu pre freezing. *Jurnal Peternakan Terpadu*, 2, 8–15. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.23960/jipt.v2i3.p%25p>
- Putra, R. P., S. Wahyuningsih, dan G. Ciptadi. 2012. Uji kualitas spermatozoa kambing boer yang dibekukan dengan alat mr. frosty menggunakan pengencer andromed® pada suhu penyimpanan -45°C. Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya
- Ramsiati, D. T., M. Chanafi, W. I. Wulansari, D. K. Robba dan D. Ratnawati. 2023. Perbandingan penilaian motilitas progresif spermatozoa dengan casa dan visual. Seminar Nasional Perhimpunan Ilmu Pemuliaan Indonesia (PERIPI) Komisariat Daerah Jawa Barat 2023, 27–31.
- Ratnawati, D., N. Isnaini dan S. Trinil. 2017. Pemanfaatan casa dalam observasi motilitas spermatozoa semen cair sapi madura dalam pengencer berbeda. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 27(1), 80–95.
- Rohlyharni, E., A. Atabany dan B. P. Purwanto. 2023. Produksi dan kualitas semen calon pejantan unggul sapi perah uji zuriat di bib lembang. *Jurnal Sains dan Teknologi Peternakan*, 4(2), 63–71.
- Saputra, D. J., M. N. Ihsan, dan N. Isnaini. 2017. Korelasi antara lingkaran skrotum dengan volume semen, konsentrasi, dan motilitas spermatozoa pejantan sapi bali. *Jurnal Ternak Tropika*, 18(2), 47–53.
- Setyawan, F., T. W. Suprayogi, R. A. Prastiya, T. I. Restiadi, A. L. Saputro dan B. Agustono. 2019. Pengaruh perbedaan waktu ekuilibrasi sebelum pembekuan terhadap kualitas spermatozoa sapi rambon banyuwangi menggunakan pengencer tris kuning telur. *Jurnal Medik Veteriner*, 2(2), 101–107.
- Sianturi, R. G., B. Purwantara, I. Supriatna, Amrozi dan P. Situmorang. 2012. Pengaruh glutathione dan penggantian plasma semen kerbau dengan plasma semen sapi terhadap kualitas semen beku kerbau rawa (*bubalus bubalis*). *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*, 17(3), 169–178.
- Sitepu, S. A., J. Marisa dan A. A. Riyanto. 2023. Bahan pengencer andromed pada semen cair kambing/domba. *Tahta Media*.
- Solihati, N., S. D. Rasad, E. N. Foziah and E. T. Wigiyanti. 2018. Semen quality of post thawed local ram's in tris egg yolk extender with different glutathione level. Dalam S. Nurcholidah (Ed.), *Earth and Environmental Science* (hlm. 1–8).

- Solihati, N., S. D. Rasad, R. A. Setiawan dan Yusrina. 2020. Pengaruh level glutathione terhadap kualitas post-thawing semen kambing peranakan etawah. *Jurnal Ilmu dan teknologi Peternakan Tropis*, 7(2), 138–146.
- Steel, R. G. D., J. H. Torrie and D. A. Dickey. 1997. Principles and procedures of statistics a biometrical approach. The McGraw-Hill Companies, Inc.
- Susandi, O., T. W. Suprayogi, R. Damayanti, dan A. Ma'ruf. 2021. Factors affecting fresh semen quality in pasundan cattle at uptd bppohtsp ciamis. *Journal of Applied Veterinary Science and Technology*, 2(2), 37–42.
- Susilawati, T. 2013. Pedoman Inseminasi Buatan pada Ternak. Tim UB Press.
- Susilawati, T dan A. P. A. Yekti. 2018. Teknologi inseminasi buatan menggunakan semen cair (liquid semen) (solusi untuk daerah yang tidak ada/sulit nitrogen cair). UB Press.
- Syarifuddin, A., D. N. D. I. Laksmi dan W. Bebas. 2012. Efektivitas penambahan berbagai konsentrasi glutathion terhadap daya hidup dan motilitas spermatozoa sapi bali post thawing. *Indonesia Medicus Veterinus*, 1(2), 173–185.
- Telnoni, S. P., M. Fahik dan G. Y. Baon. 2022. Kualitas spermatozoa sapi bali (*bos sondaicus*) pada pengencer tris kuning telur dengan penambahan glutathione. *Flobamora Biological Jurnal*, 1(2), 8–15.
- Toelihere, M. R. 1981. Inseminasi buatan pada ternak. Penerbit Angkasa Bandung.
- Triwulanningsih, E., P. Situmorang, T. Sugiarti, R. G. Sianturi dan D.A. Kusumaningrum. 2003. Pengaruh penambahan glutathione pada medium pengencer sperma terhadap kualitas semen cair (chilled semen). *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*, 8(2), 91–97.
- Waluyo, S. T. 2019. Reproduksi aplikatif dalam budi daya sapi. PT SEWU (Srikandi Empat Widya Utama).
- Yuniastuti, A. 2016. Buku monograf dasar molekuler glutathion dan peranannya sebagai antioksidan. FMIPA Press.