

DAFTAR PUSTAKA

- Adhyatma, M., I. Nurul, dan N. Nuryadi. 2013. Pengaruh bobot badan terhadap kualitas dan kuantitas semen sapi Simmental. *Ternak Tropika Journal of Tropical Animal Production*. 14(2): 53–62.
- Agarwal, A., E. Tvrda, dan R. Sharma. 2014. Relationship amongst teratozoospermia, seminal oxidative stress and male infertility. *Reproductive Biology and Endocrinology*. 12(1): 45.
- Aisah, S., N. Isnaini, dan S. Wahyuningsih. 2017. Kualitas semen segar dan recovery rate sapi bali pada musim yang berbeda. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 27(1): 63–79.
- Alodokter. 2025. Sepuluh Manfaat Jus Semangka, Tak Kalah Manis dengan Rasanya. <https://www.alodokter.com/10-manfaat-jus-semangka-tak-kalah-manis-dengan-rasanya>
- Amal, A. S., R. I. Arifiantini, M. A. Setiadi, dan S. Said. 2019. Characteristics of the post-thawed Balinese bull semen extended in three different extenders and equilibration times. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture*. 60: 135–145.
- Anwar, P., Y. Ondho, dan D. Samsudewa. 2014. Pengaruh pengencer ekstrak air tebu dengan penambahan kuning telur terhadap kualitas spermatozoa sapi Bali. *Jurnal Peternakan*. 11(2): 48–58.
- Ardiana, D., M. Yusuf, dan Z. Zulkharnaim. 2024. Effect of egg yolk powder as an alternative extender on the quality of bali bull spermatozoa. *Hasanuddin Journal of Animal Science*. 6(1): 60–67.
- Atli, A. 2017. Five-factor personality traits as predictor of career maturity. *Eurasian Journal of Educational Research*. 17(68): 151–165.
- Badan Pusat Statistik. 2024. Populasi sapi potong menurut provinsi, 2024. Dalam Badan Pusat Statistik Indonesia. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/NDY5IzI=/populasi-sapi-potong-menurut-provinsi.html>
- Berean, D. I., L. M. Bogdan, dan R. Cimpean. 2024. Advancements in Understanding and Enhancing Antioxidant-Mediated Sperm Cryopreservation in Small Ruminants: Challenges and Perspectives. *Antioxidants*. 13(6).
- Berutu, R. S. 2025. Tingkat keberhasilan inseminasi buatan menggunakan semen beku sexing sapi simmental di desa karang baru kecamatan datuk tanah datar kabupaten batu bara. *Journal of Innovation Research and Knowledge*. 4(9): 6461–6472.
- BIB. 2025a. Pejantan Simmental Unggul di BIB Lembang: Produksi Tinggi dan Keturunan Berkualitas. Balai Inseminasi Buatan Lembang.

- BIB. 2025b. Pembuatan Buffer dan Media Pengencer Semen (Working Paper). Balai Inseminasi Buatan Lembang.
- Bouhadana, D., M. H. Godin Pagé, D. Montjean, M. C. Bélanger, M. Benkhalifa, P. Miron, dan F. Petrella. 2025. The role of antioxidants in male fertility: a comprehensive review of mechanisms and clinical applications. *Antioxidants*. 14(8): 1–26.
- Bria, M. M., W. M. Nalley, J. N. Kihe, dan T. M. Hine. 2022. Pengaruh substitusi sari buah semangka (*Citrullus lanatus*) dalam pengencer sitrat- kuning telur terhadap kualitas spermatozoa sapi bali. *Jurnal Nukleus Peternakan*. 9(1): 23–32.
- Cahyadi, T. R. T. 2016. Persentase hidup dan abnormalitas sel spermatozoa kambing peranakan ettawah (pe) dengan pakan yang disuplementasi daun binahong (*Anredera cordifolia (ten.) steenis*). *Animal Agriculture Journal*. 5(4): 23–32.
- Chatterjee, S. dan C. Gagnon. 2001. Production of reactive oxygen species by spermatozoa undergoing cooling , freezing , and thawing. *Molecular Reproduction and Development*. 59: 451–458.
- Drobnis, E. Z., L. M. Crowe, T. Berger, T. J. Anchordoguy, J. W. Overstreet, dan J. H. Crowe. 1993. Cold shock damage is due to lipid phase transitions in cell membranes : a demonstration using sperm as a model. *The Journal of Experimental Zoology*. 265: 432–437.
- Dutta, S., A. Majzoub, dan A. Agarwal. 2019. Oxidative stress and sperm function: A systematic review on evaluation and management. *Arab Journal of Urology*. 17(2): 87–97.
- Dwatmadji, S. K., E. Sutrisn, dan Y. Fisniarsih. 2007. Pengaruh pengencer kuning telur dengan air kelapa dan lama penyimpanan terhadap kualitas semen kambing nubian. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 2(2): 65–71.
- Effendi, F. I., S. Wahjuningsih, dan M. N. Ihsan. 2015. Pengaruh pengencer Tris Aminomethane kuning telur yang disuplementasi sari kulit Manggis (*Garcinia mangostana*) terhadap kualitas semen Sapi Limousin selama penyimpanan suhu dingin 5oC. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 25(3): 69–79.
- Fikar, S. dan D. Ruhyadi. 2010. *Beternak & Bisnis Sapi Potong*. AgroMedia Pustaka. Jakarta.
- Fila, W. A., J. T. Johnson, dan O. M. Oko. 2013. Comparative proximate compositions of watermelon (*Citrullus lanatus*) , squash (*Cucurbita pepo* 'l) and rambutan (*Nephelium lappaceum*). *International Journal of Science and Technology*. 2(1).

- Finelli, R., K. Leisegang, S. Tumallapalli, H. Henkel, dan A. Agarwal. 2021. The validity and reliability of computer-aided semen analyzers in performing semen analysis : a systematic review. *Translational Andrology and Urology*. 10(1): 3069–3079.
- Flieger, J., W. Flieger, dan J. Baj. 2021. Antioxidants: classification, natural sources, activity/capacity measurements, and usefulness for the synthesis of nanoparticles. *Materials*. 14(15): 4135.
- Gazali, M. dan S. N. Tambing. 2002. Kriopreservasi sel spermatozoa. *Hayati*. 9(1): 27–32.
- Hafez, E. S. E. dan B. Hafez. 2013. *Reproduction in Farm Animals*. John Wiley & Sons. New Jersey.
- Halliwell, B. 2006. Reactive species and antioxidants. Redox biology is a fundamental theme of aerobic life. *Plant Physiology*. 141(2): 312–322.
- Jimoh, O. A., M. O. Akinola, B. F. Oyeyemi, W. A. Oyeyemi, S. O. Ayodele, I. S. Omoniyi, dan H. O. Okin-Aminu. 2021. Potential of watermelon (*Citrullus lanatus*) to maintain oxidative stability of rooster semen for artificial insemination. *Journal of Animal Science and Technology*. 63(1): 46–57.
- Komariah, R. I. Arifiantini, M. Aun, dan E. Sukmawati. 2020. Kualitas Semen Segar dan Production Semen Beku Sapi Pejantan Madura pada Musim yang Berbeda. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 8(1): 15–21.
- Lestari, T. D. 2014. *Ilmu Reproduksi Ternak*. Buku Referensi. Airlangga University Press. Surabaya.
- Manehat, F. X., A. A. Dethan, dan P. K. Tahuk. 2021. Motilitas, viabilitas, abnormalitas spermatozoa dan ph semen sapi bali dalam pengencer sari air tebu-kuning telur yang disimpan dalam waktu yang berbeda. *Journal of Tropical Animal Science and Technology*. 3(2): 76–90.
- Manivannan, A., E. S. Lee, K. Han, H. E. Lee, dan D. S. Kim. 2020. Versatile nutraceutical potentials of watermelon a modest fruit loaded with pharmaceutically valuable phytochemicals. *Molecules*. 25(22): 1–15.
- Mayulu, H. 2023. *Sapi Potong dan Manajemen Usaha*. PT. RajaGrafindo Persada - Rajawali Pers. Depok.
- Mee, J. F. 2007. The role of the veterinarian in bovine fertility management on modern dairy farms. *Theriogenology*. 68: 257–265.
- Moradpour, F. 2019. A review on animals semen characteristics: fertility, reproduction and development. *Asian Journal of Advances in Agricultural Research*. 10(2): 1–9.

- Moussa, M., V. Martinet, A. Trimeche, D. Tainturier, dan M. Anton. 2002. Low density lipoproteins extracted from hen egg yolk by an easy method: cryoprotective effect on frozen-thawed bull semen. *Theriogenology*. 57(6): 1695–1706.
- Munawaroh, A. L., E. S. Khuduluvi, F. Ariyanti, dan M. R. Ridlo. 2024. Studi literatur: perbandingan kualitas makroskopis dan mikroskopis semen segar sapi simmental dan limousin pada umur yang berbeda: literatur review. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*. 27(1): 68–79.
- Munazaroh, A. M., S. Wahjuningsih, dan G. Ciptadi. 2013. Uji kualitas spermatozoa kambing boer hasil pembekuan menggunakan mr. frosty® pada tingkat pengenceran andromed® berbeda. *Ternak Tropika Journal of Tropical Animal Production*. 14(2): 63–71.
- Naz, A., M. S. Butt, M. T. Sultan, M. M. N. Qayyum, dan R. S. Niaz. 2014. Review article : watermelon lycopene and allied health claims. *Excli Journal*. 13(4): 650–666.
- Oktaviani, R., Y. Syaikat, dan A. Said. 2014. Peranan teknologi inseminasi buatan (ib) pada produksi sapi potong di indonesia. *Jurnal Agro Ekonomi*. 32(1): 57–74.
- Potret, S. P., A. Marawali, A. R. Riwu, dan P. Kune. 2024. Kombinasi sari buah semangka dalam pengencer kuning telur dan larutan tris terhadap kualitas spermatozoa babi landrace. *Animal Agricultura*. 2(2): 593–601.
- Pratama, N. R. 2022. Tatalaksana penampungan semen sapi pejantan limousin di balai inseminasi buatan (bib) lembang. Politeknik Negeri Lampung.
- Pratiwi, R. I., S. Suharyati, dan M. Hartono. 2014. Analisis kualitas semen beku sapi simmental menggunakan pengencer andromed dengan variasi waktu pre freezing. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 2(3): 8–15.
- Ribas-Maynou, J., R. Muño, C. Tamargo, dan M. Yeste. 2024. Cryopreservation of bovine sperm causes single-strand DNA breaks that are localized in the toroidal regions of chromatin. *Journal of Animal Science and Biotechnology*. 15(1): 1–15.
- Ridwan, R. dan R. Rusdin. 2008. Konservasi semen ayam buras menggunakan berbagai pengencer terhadap fertilitas dan periode fertil spermatozoa pasca inseminasi buatan. *Agroland: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*. 15(1): 63–67.
- Rihileo, S. J. S., K. Uly, W. M. Nalley, dan H. L. L. Belli. 2023. Pengaruh penambahan laktosa di dalam pengencer tris dan sitrat terhadap kualitas semen cair sapi angus. *Jurnal Nukleus Peternakan*. 10(1): 77–87.
- Rizal, M. dan Herdis. 2010. Peranan antioksidan dalam meningkatkan kualitas semen beku pada ternak. *Jurnal Litbang Pertanian*. 29(4): 139–145.

- Santoso, S., Herdis, R. I. Arifiantini, A. Gunawan, dan C. Sumantri. 2021. Characteristics and Potential Production of Frozen Semen of Pasundan Bull. *Tropical Animal Science Journal*. 44(1): 24–31.
- Seidel, G. E. 2018. Several insights on evaluation of semen. *Animal Reproduction (AR)*. 9(3): 329–332.
- Sieme, H., H. Oldenhof, dan W. F. Wolkers. 2015. Review article sperm membrane behaviour during cooling and cryopreservation cryopreservation of semen use of in situ fir to study biomolecular. *Reproduction in Domestic Animals*. 50: 20–26.
- Steel, R. G. D. dan J. Torrie. 1991. *Prinsip dan Prosedur Statistika: Suatu Pendekatan Biometrik*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Sugiyanto, S., Supriyono, S., dan B. Putra. 2021. Tingkat keberhasilan inseminasi buatan sapi simental berdasarkan conception rate (cr) dan service per conception (s/c) di kecamatan pamenang barat kabupaten merangin. *Stock Peternakan*. 3(1): 40–52.
- Susilawati, T. 2011. *Spermatology*. Universitas Brawijaya Press. Malang.
- Susilorini, T. E. dan M. E. Sawitri. 2008. *Budi Daya 22 Ternak Potensial*. Penebar Swadaya Grup. Jakarta.
- Tethool, A. N., G. Ciptadi, S. Wahjuningsih, dan T. Susilawati. 2022. Karakteristik dan jenis pengencer semen sapi bali: suatu review. *Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis*. 12(1): 45–57.
- USDA. 2019. FoodData Central: Watermelon. United States Department of Agriculture. <https://fdc.nal.usda.gov>
- Wahyuningsih, A. 2013. Pengaruh Umur Pejantan dan Frekuensi Penampungan terhadap Volume dan Motilitas Sapi Simental di Balai Inseminasi Buatan Lembang. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. 1(3): 947–953.
- Yanuarista, W., E. T. Setiatin, dan D. Samsudewa. 2022. Pengaruh umur pejantan sapi Simmental terhadap tingkah laku reproduksi, kualitas semen segar dan jumlah produksi semen beku. *Livestock and Animal Research*. 20(1): 38–47.
- Yulianto, P. dan C. Saporinto. 2010. *Pembesaran Sapi Potong Secara Intensif*. PT Niaga Swadaya. Jakarta.