

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrahman, M., Saleh, D. M., & Haryoko, I. 2019. Pengaruh Lama *Thawing* dan *Post Thawing* dengan Air Hangat (37°C) terhadap Kualitas Spermatozoa Sapi Peranakan Ongole. *Journal of Animals Science and Technology*.1(3): 234-240.
- Agung, D. S., Marawali, A., Uly, K., & Telupere, F. M. S. 2023. Pengaruh Penambahan Beberapa Level Glutathione dalam Pengencer Air Kelapa Kuning Telur terhadap Kualitas Semen Sapi Angus. *Jurnal Nukleus Peternakan*. 10(1): 27-37. <https://doi.org/10.35508/Nukleus.V10i1.7948>.
- Ama, K. T., Kusumawati, E. D., & Krisnaningsih, A. T. N. 2017. Kualitas Spermatozoa Semen *Sexing* Kambing Peranakan Etawa (PE) dengan Metode Sedimentasi Putih Telur Menggunakan Pengencer yang Berbeda. *Jurnal Sains Peternakan*. 5(1): 39–49.
- Bintara, S., Widayati, D. T., Asmarawati, W., & Aji, R. N. 2023. Pengaruh Penambahan Likopen terhadap Kualitas Semen Kambing Saanen pada Penyimpanan 5°C selama 24 Jam. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 11(1): 34–40. <https://dx.doi.org/10.23960/jipt.v11i1.p34-40>.
- Brilliant, F. F., Srianto, P., Sardjito, T., Suprayogi, T. W., Triana, I. N., & Rahardjo, D. 2021. Kualitas Semen Sapi Pejantan Berdasarkan Umur, Suhu, dan Kelembaban di Taman Ternak Pendidikan Universitas Airlangga. *Journal of Animal Reproduction*. 10(3): 81-89. <https://doi.org/10.20473/Ovz.V10i3.2021.81-89>.
- Dewi, E. F. E., & Mahriani, M. 2023. The Effect of Giving the Antioxidant Vitamin C in Tris-Egg Yolk Extender During the Preservation Period on the Quality of the Epididymal Spermatozoa of Mice (*Mus Musculus L.*). *Berkala Sainstek*. 11(4): 207-215. <https://doi.org/10.19184/Bst.V11i4.39109>.
- Effendi, F. I., Wahjuningsih, S., & Ihsan, M. N. 2019. 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-Imu Peternakan*. 25(3): 69–79.
- Fadlilah, A. R., & Lestari, K. 2023. Peran Antioksidan dalam Imunitas Tubuh. *Farmaka*. 21(2): 171-178.
- Fitriana, D., Sumarton., & Susilowati, S. 2021. Analisis Pengaruh Umur terhadap Kualitas Semen Segar Kambing Saanen. *Jurnal Dinamika Rekasatwa*. 4(2): 217-223.
- Garner, D. L., dan Hafez, E. S. E. 2000. *Spermatozoa and Seminal Plasma*. 7 Ed. Philadelphia: Lippincott Williams and Wilkins.
- Ghazi, F. 2022. *Keuntungan Inseminasi Buatan pada Ternak Sapi*. 1 Ed. Jakarta: Elementa Agro Lestari.

- Ismaya, & Dwitarizki, N. D. 2019. *Bioteknologi Inseminasi Buatan pada Domba & Kambing*. 1 Ed. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Ismaya. 2014. *Bioteknologi Inseminasi Buatan pada Sapi dan Kerbau*. 1 Ed. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Isnaini, N., & Fazrien, W. A. 2020. *Fisiologi Reproduksi dan Inseminasi Buatan pada Kerbau*. 1 Ed. Malang: Ub Press.
- Kentjonowaty, I., Sholikah. N., Humaidah, N., & Susilowati, S. 2023. Edukasi Pembuatan Semen Cair Kambing di Kelompok Tani Dian Santosa. *Jurnal Pemberdayaan Masyarakat*. 8(1): 103–110. <https://doi.org/10.21067/jpm.v8i1.7684>
- Kudratullah, & Sudrajat, S. A. 2021. Motilitas, Viabilitas, dan Morfologi Spermatozoa Ayam Bangkok dengan Pengencer Dextrose dan NaCl Fisiologis 10% pada Penyimpanan Suhu 5 °C dan 26 °C. *Indonesian Journal of Applied Science and Technology*. 2(1): 1-9.
- Kusumawati, E. D. 2015. *Sexing Spermatozoa Kambing*. 1 Ed. Malang: Media Nusa Creative.
- Kusumawati, E.D., Utomo, K. N., Krisnaningsih, A. T. N., & Rahadi, S. 2017. Kualitas Semen Kambing Kacang dengan Lama Simpan yang Berbeda pada Suhu Ruang Menggunakan Pengencer Tris Aminomethan Kuning Telur. *Jitro*. 4(3): 42-51.
- Kusumawati, E. D. 2017. *Inseminasi Buatan*. 1 Ed. Malang: Media Nusa Creative.
- Lestari, T. P., Ihsan, N. M., & Isnaini, N. 2020. Pengaruh Waktu Simpan Semen Segar dengan Pengencer Andromed pada Suhu Ruang terhadap Kualitas Semen Kambing Boer. *J. Ternak Tropika*. 15(1): 43-50.
- Leyn, M. F. T., Belli, H. L. L., Nalley, W. M., Kune, P., & Mata Hine, T. 2021. Kualitas Spermatozoa Kambing Bligon dalam Pengencer Tris-Kuning Telur dengan Penambahan Berbagai Level Ekstrak Kulit Buah. *Jurnal Nukleus Peternakan*. 8(1): 23-32.
- Lubis, T. M., Dasrul., Thasmi, C. N., & Akbar, T. 2013. Efektifitas Penambahan Vitamin C dalam Pengencer Susu Skim Kuning Telur terhadap Kualitas Spermatozoa Kambing Boer setelah Penyimpanan Dingin. *Jurnal Sains Peternakan*. 3(1): 347-361.
- Manehat, F. X., Dethan, A. A., & Tahuk, P. K. 2021. Motility, Viability, Spermatozoa Abnormality, and pH of Bali Cattle Semen in Another-Yellow Water Driller Stored in a Different Time. *Journal of Tropical Animal Science and Technology*. 3(2): 76-90. [Http://doi.org/10.32938/jtast.v3i2.1032](http://doi.org/10.32938/jtast.v3i2.1032).
- Mokoagow, F., Pudjihastuti, E., Hendrik, M. J., & Papatungan, U. 2021. Makroskopik Semen Segar Kambing Bangsa Peranakan Etawa (PE), Boer, dan Saanen di Balai Inseminasi Buatan Lembang. *Zootec*: 41(1): 150-157.

- Muhammad, D., Isnaini, N., Yekti, A. P. A., Kusumawati, Lukman, H.Y., Lutfi, M., & Susilawati, T. 2018. Kualitas Spermatozoa Sapi Peranakan Ongole dalam Pengencer Air Kelapa Selama Penyimpanan pada Suhu 4-5 °C. *Jurnal Sains Peternakan*. 6(2): 1–9.
- Nisfimawardah, L., Husain, F., Astuti, E., Monasdir., Riskayanti., & Nugroho, A. A. 2025. Utilization of Various Diluents on the Quality of Frozen Semen from Saanen Goats. *Jurnal Peternakan Terpadu*. 13(1): 179-193. <https://dx.doi.org/10.23960/jipt.v13i1.p179-193>.
- 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): 55-65. <https://doi.org/10.25077/jpi.24.1.55-65.2022>.
- Nugraha, J., Marpaung, F. R., Edijanto, S. P., Soehita, S., & Anniwati, L. 2019. *Analisis Cairan Tubuh dan Urine*. 1 Ed. Surabaya: Airlangga University Press.
- Pahlevy, J. R., Ratnani, H., Restiadi, T. I., Fikri, F., Saputro, A. L., & Agustono, B. 2022. The Addition of Vitamin C in Tris–Egg Yolk Extender Maintained Sapera Goat Semen Quality in 5 °C Storage. *Journal of Animal Reproduction*. 11(1): 1-8. <https://doi.org/10.20473/Ovz.V11i1.2022.1-8>.
- Parera, H., & Lenda, V. 2023. Evaluasi Motilitas, Viabilitas, dan Abnormalitas Spermatozoa Babi dalam Berbagai Modifikasi Pengencer. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 11(1): 13–33. <https://doi.org/10.23960/jipt.v11i1.p13-33>.
- Pasino, S., Waru, A T., & Mirnawati. 2020. Peningkatan Produktivitas Sapi Betina Melalui Inseminasi Buatan dengan Metode Rektovaginal. *Jurnal Peternakan Lokal*. 2(2). 39–45.
- Pasyah, B. I., Rosadi, B., & Darmawan. 2021. 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.
- Permana, F. A., Saleh, D. M., Widodo, H. S., & Hidayah, C. N. 2023. Abnormalitas dan Morfometri Spermatozoa Kambing Saanen Hasil Sexing Menggunakan Bovine Serum Albumin dengan Perbandingan Konsentrasi yang Berbeda. *Journal of Animal Science and Technology*. 5(3): 340-346. <https://doi.org/10.20884/1.Angon.2023.5.3.P340-346>
- Putra, P. R., Wahyuningsih, S., Ciptadi, G., & Produksi Ternak, B. 2015. The Test Quality of Boer Goat Semen Frozen with Mr. Frosty Instrument by Andromed® Diluter at the Storage Temperature of -45 °C. *Jurnal Medik Veteriner*. 1 (1): 1-13.
- Putra, T. W., Suharyati, S., Siswanto, S., & Hartono, M. 2023. Pengaruh Penambahan Vitamin C dan E dalam Pengencer Sitrat Kuning Telur terhadap

- Kualitas Semen Cair Ayam Bangkok. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*. 7(4): 523-534. <https://doi.org/10.2390/Jrip.2023.7.4.523-534>.
- Rhochim, A., Salim, M. A., & Susilawati, T. 2017. Pengaruh Penghilangan Rafinosa dalam Pengencer Tris Aminomethane Kuning Telur terhadap Kualitas Semen Kambing Boer selama Simpan Dingin. *Jurnal Ternak Tropika*. 18(1): 27-35.
- Ridlo, M. R., Kim, E. H., Taweechaipaisankul, A., Lee, B. C., & Kim, G. A. 2021. Adiponectin Improves In Vitro Development of Cloned Porcine Embryos by Reducing Endoplasmic Reticulum Stress and Apoptosis. *Animals*. 11(2): 1-16. <https://doi.org/10.3390/ani11020473>
- 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. <https://doi.org/10.23960/jipt.v11i2.p141-158>.
- Rosmaindar., Dasrul., dan Lubis, T. M. 2013. Pengaruh Penambahan Sari Buah Tomat dalam Media Pengencer terhadap Motilitas dan Viabilitas Spermatozoa Kambing Boer yang Disimpan pada Suhu 3-5 °C. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. 1(1): 7-17.
- Rosnizar, R., Nurfajri, Dasrul, D., Amalia, & Eriani, K. 2021. Evaluasi Kualitas Spermatozoa pada Beberapa Frekuensi Ejakulasi terhadap Kerbau Lokal (*Bubalus Bubalis*). *Jurnal Bioleuser*. 5(1): 1–7.
- Rozi, F., Siddiq, M. N. A. A., & Majiding, C. M. 2023. Analisis Kapasitas Antioksidan Minuman Sumber Vitamin C. *Jurnal Kesehatan Tambusai*. 4(4): 6105–6111.
- 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.
- Safnowandi, S. 2022. Pemanfaatan Vitamin C Alami sebagai Antioksidan pada Tubuh Manusia. *Jurnal Kajian Biologi*. 2(1): 6–13. <https://doi.org/10.36312/Bjkb.V2i1.43>
- Salim, M.A., Susilawati, T. & Wahyuningsih, S. 2012. Pengaruh Metode *Thawing* terhadap Kualitas Semen Beku Sapi Bali, Sapi Madura dan Sapi PO. *Agripet*. 12(2): 14-19.
- Setiawan, F., & Kusumawati, E. D. 2017. Kualitas Semen Segar Kambing Kacang pada Suhu 5 °C dengan Lama Simpan yang Berbeda Menggunakan Pengencer dan Tanpa Pengencer. *Jurnal Sains Peternakan*. 5(2): 77–85.
- Sholikah, N., Susilowati, S., Tribudi, Y. A., & Sulistyowati, D. 2022. Kualitas Semen Cair Kambing Boer dalam Pengencer Air Kelapa Muda dengan

- Penambahan Sari Kedelai. *Jurnal Veteriner*. 23(2): 202–210. <https://doi.org/10.19087/jveteriner.2022.23.2.202>.
- Sitepu, S. A., Marisa, J., & Farid, M. M. 2023. Abnormalitas Spermatozoa Semen Segar Kambing dengan Pemberian Pakan Suplemen Ekstrak Kunyit. *Seminar of Social Science Engineering & Humaniora*.
- SNI 4869.3:2014. *Semen Beku-Bagian 3: Kambing dan Domba*.
- Sugiantini, N. L. M., Sumardani, N. L. G., & Suberata, I. W. 2023. Motilitas dan Viabilitas Spermatozoa Babi dengan *Holding Time* dan Lama *Thawing* Berbeda. *Jurnal Nukleus Peternakan*. 10(2): 9–16. <https://doi.org/10.35508/nukleus.v10i2.11175>.
- Sujono. (2021). *Budidaya Kambing Perah dengan Memanfaatkan Pakan Limbah*. 1 Ed. Malang: UMM Press.
- Susilawati, T. 2011. *Spermatology*. 1 Ed. Malang: Ub Press.
- Susilawati, T. 2013. *Pedoman Inseminasi Buatan pada Ternak*. 1 Ed. Malang: Ub Press.
- Susilawati, T., Suyadi, Ihsan, N., Wahjuningsih, S., Isnani, N., Rachmawati, A., Yekti, A. P. A., & Utami, P. 2022. *Manajemen Reproduksi dan Inseminasi Buatan*. 1 Ed. Malang: Ub Press.
- Susilowati, S., Hernawati, T., & Suprayogi, T. W. 2023. *Buku Ajar Inseminasi Buatan*. 2 Ed. Surabaya: Airlangga University Press.
- Suyadi., & Wahjuningsih, S. 2021. *Fisiologi Reproduksi dan Inseminasi Buatan pada Unggas*. 1 Ed. Malang: Ub Press.
- Tambing, S. N., Toelihere, M. R., Yusuf, T. L., Purwantara, B., Utama, I. K., & Situmorang, P. Z. 2003. Kualitas Semen Beku Kambing Saanen pada Berbagai Jenis Pengencer Semen. *Hayati*. 10(4): 146–150.
- Ximenes, A., Telnoni, S. P., & Eryah, H.P. 2022. Kualitas Semen Cair Sapi Bali (*Bos sondaicus*) dalam Pengencer Tris Kuning Telur dengan Penambahan Astaxanthin. *Flobamora Biological Jurnal*. 1(1): 35-44.
- Yahaq, M. A., Ondho, Y. S., & Sutiyono. 2019. Pengaruh Penambahan Vitamin C dalam Pengencer Semen Sapi Limousin yang Dibekukan terhadap Kualitas *Post Thawing* . *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 14(4): 380–386. <https://doi.org/10.31186/jspi.id.14.4.380-386>.
- Yekti, A. P. A., Umamah, A. R. N., Safa, F., Andriani, N. M., Febrianto, N., & Susilawati, T. 2024. Kualitas Spermatozoa dan Tudung Akrosom Utuh pada Semen Beku Sapi *Friesian Holstein* dengan Mutu Genetik yang Berbeda. *Jurnal Agripet*. 24(1): 89-95. <https://doi.org/10.17969/agripet.v24i1.29097>.
- Yendraliza, Y., Musyrifin, M., Elviridi, E., Zumarni, Z., & Rodiallah, M. 2019. Viabilitas Spermatozoa Sapi Bali Menggunakan Pengencer Andromed dengan

Penambahan Konsentrasi Sari Wortel yang Berbeda. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*. 6(2): 239-245. <https://doi.org/10.33772/Jitro.V6i2.5936>.