

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, L., N. Solihati, dan S. D. Rasad. 2015. Pengaruh Metode Gliserolisasi Terhadap Kualitas Semen Domba Post Thawing. *Students e-Journal* 4(3).
- Abdurrahman, M., D. M. Saleh, dan I. Haryoko. 2019. Effect of Thawing and Post Thawing Duration with Warm Water (37°C) on the Quality of Ongole Crossbreed Cattle Spermatozoa. *ANGON: Journal of Animal Science and Technology* 1(3):234-240.
- Afiati, F., Yulnawati, M. Riyadi, dan R. I. Arifiantini. 2015. Abnormalitas Spermatozoa Domba dengan Frekuensi Penampungan Berbeda. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiv Indonesia* 1(4):930-934.
- Afriani, T., J. Hellyward, E. Purwanti, L. F. Jaswandi, dan M. Mundana. 2018. Manipulasi Embrio pada Sapi. *Andalas University Press, Padang*.
- Aini, A. N., M. A. Setiadi, dan N. W. K. Karja. 2016. Kemampuan Fertilisasi Spermatozoa Sexing dan Perkembangan Awal Embrio Secara In Vitro pada Sapi. *Jurnal Sain Veteriner* 34(2):225-232.
- 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.
- Anwar, A., N. Solihati, dan S. D. Rasad. 2019. Pengaruh Medium dan Lama Inkubasi dalam Proses Sexing Sperma Terhadap Kualitas Semen Kambing Boer. *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran* 19(1):53-61.
- Anwar, P., dan J. Jiyanto. 2019. Efektivitas Sukrosa Sebagai Proteksi Aktif Membran Ekstraseluler Spermatozoa Sapi Bali pada Zona Pre-Freezing. *Jurnal Agripet* 19(1):77-84.
- Ardhani, F., I. M. U. Raharja, B. M. Boangmanalu, dan J. Handoko. 2018. Karakteristik Morfologik dan Morfometrik Spermatozoa Ayam Nunukan. *Jurnal Peternakan* 15(2):62-67.
- Ardhyka, C. S., S. S. Siswanto, dan M. Hartono. 2021. Penggunaan Berbagai Macam Bahan Pengencer terhadap Kualitas Semen Hasil Sexing pada Kambing Boer. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan* 5(3):187-194.
- Arvioges, A., P. Anwar, dan J. Jiyanto. 2021. Efektifitas Suhu Thawing terhadap Keadaan Membran Plasma Utuh (MPU) dan Tudung Akrosom Utuh (TAU) Spermatozoa Sapi Bali. *Green Swarnadwipa: Jurnal Pengembangan Ilmu Pertanian* 10(2):342-350.
- Azzahra, F. Y., E. T. Setiatin dan D. Samsudewa. 2016. Evaluasi Motilitas dan Persentase Hidup Semen Segar Sapi PO Kebumen Pejantan Muda. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia* 11(2):99-107.
- Badan Standarisasi Nasional. 2014. Semen beku, Bagian 3 Kambing dan Domba. 4869.3:2014. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. 2017. Standar Nasional Indonesia (SNI) Semen Beku – bagian 1: Sapi. 4869.1:2017. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Barek, M. E., T. M. Hine, W. M. Nalley, dan H. L. Belli. 2020. Pengaruh Penambahan Sari Wortel dalam Pengencer Sitrat Kuning Telur terhadap Kualitas Spermatozoa Kambing Bligon. *Jurnal Nukleus Peternakan* 7(2):109-117.
- Bebas, W., I. W. Gorda, dan K. A. Dada. 2021. Pengaruh Musim Hujan dan Kemarau Terhadap Kualitas Semen Sapi Bali di Balai Inseminasi Buatan Baturiti, Tabanan, Bali. *Buletin Veteriner Udayana* 13(1):105-112.

- Berutu, R. S., dan M. A. Kurniawan. 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.
- Cesaria, M. A., A. S. Estoepangestie, S. Susilowati, T. Hernawati, S. P. Madyawati, dan I. N. Triana. 2019. Pengaruh Pengencer Kuning Telur Ayam dengan Air Kelapa Muda Terhadap Integritas Membran Plasma dan Abnormalitas Spermatozoa Domba Sapudi. *Ovozoa* 8(2):139-143.
- Damayanti, T. 2020. Ilmu Reproduksi Ternak. Airlangga University Press, Surabaya.
- Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan. 2022. Gelar Festival Domba Sakub, Upaya Pemkab Brebes Gaet Peternak Milenial.
- Ekowati, I. A., A. Setiawan, A. Abrar, M. Gunawan, dan O. D. Putranti. 2023. Perbedaan Kualitas Spermatozoa Sexing Sapi Simental Metode Bovine Serum Albumin (BSA) dari Dua Macam Pengencer. *Cannarium* 21(1):1-7.
- Ervandi, M. 2017. Motilitas dan Abnormalitas Spermatozoa Bangsa Pejantan Setelah Penyimpanan. *Akademika* 6(2):113-119.
- Fatahilah, F., T. Susilawati, dan N. Isnaini. 2016. Pengaruh Lama Sentrifugasi Terhadap Kualitas Dan Proporsi Spermatozoa Xy Sapi Limousin Hasil Sexing Dengan Gradien Densitas Percoll Menggunakan Pengencer Cep-2+ 10% KT. *Journal of Tropical Animal Production* 17(1):86-97.
- Febriany, A., A. Qisthon, M. Muhtarudin, dan S. Siswanto. 2024. Efektivitas Substitusi Soybean Meal dan Mineral Organik (Zn dan Cr) terhadap Kualitas Mikroskopis Spermatozoa Kambing Rambon. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan* 8(2):241-247.
- Ferlianthi, R. 2017. Pengaruh Lama Inkubasi terhadap Proporsi Sperma Pembawa Kromosom XY dan Kualitas Semen Kambing Peranakan Etawah. *Students e-Journal* 6(1).
- Gafur, D. L., M. Ervandi, T. Repi, dan I. Korompot. 2024. Kualitas Semen Beku Sapi Bali Post Thawing dengan Jarak dan Waktu Yang Berbeda di Dinas Pertanian Provinsi Gorontalo. *Jurnal Sains dan Teknologi Industri Peternakan* 4(2):8-16.
- Hafez, E.S.E. 1987. *Reproduction in Farm Animals*. 5th ed. Lea and Febiger, Philadelphia
- Handayani, E., I. Supriatna, L. I. Tumbelaka, dan E. M. Kaiin. 2021. Analisis Komparatif Kualitas Semen Beku yang Telah dan Belum Bersertifikasi Standar Nasional Indonesia. *Jurnal Veteriner* 22(2):207-215.
- Iskandari, N. N., S. P. Madyawati, P. A. Wibawati, T. W. Suprayogi, R. A. Prastiya, dan B. Agustono. 2020. Perbandingan Pengencer Tris Kuning Telur dan Susu Skim Kuning Telur terhadap Persentase Motilitas, Viabilitas, dan Integritas Membran Plasma Spermatozoa Kambing Sapera pada Penyimpanan Suhu 5°C. *Jurnal Medik Veteriner* 3(2):196-202.
- Khoirunnisa, A., S. Utomo, dan A. Sudrajat. 2024. Pengaruh Masa Simpan dalam Nitrogen Cair Terhadap Kualitas Sperma Beku Sapi Peranakan Ongole. *TEKNOPRO: Journal Of Animal Production Technology* 1(2):73-84.
- Kusumawati, E. D. 2022. Sexing Spermatozoa pada Kambing. *Media Nusa Creative*, Malang.
- Kusumawati, E. D., A. T. N. Krisnaningsih, dan R. R. Romadlon. 2016. Kualitas Spermatozoa Semen Beku Sapi Simental dengan Suhu dan Lama Thawing Yang Berbeda. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan* 26(3):38-41.
- Lubis, A. H., B. Sektiari, E. B. Aksono, T. Sardjito, P. Srianto, dan R. S. P. Madyawati. 2016. Kualitas Spermatozoa Domba Merino dan Domba Ekor Gemuk Pasca Thawing

- Menggunakan Pengencer yang Mengandung Lesitin Nabati dengan Waktu Equilibrasi yang Berbeda. *Ovozoa* 5(1):21-24.
- Luzardin, T. S., dan A. S. Aku. 2020. Hubungan Lama Waktu Sexing dengan Kualitas Spermatozoa Sapi Bali (*Bos Sondaicus*) pada Medium Sexing Tris-Kuning Telur. *Jurnal Ilmiah Peternakan Halu Oleo* 2(1):15-18.
- Mahfud, A., N. Isnaini, A. P. A. Yekti, K. Kuswati, dan T. Susilawati. 2019. Kualitas Spermatozoa Post Thawing Semen Beku Sperma Y Hasil Sexing pada Sapi Limousin. *TERNAK TROPIKA Journal of Tropical Animal Production* 20(1):1-7.
- Monova, H. A., dan N. Ducha. 2019. Pengaruh Penambahan Soya dalam Pengencer Dasar Air Kelapa (*Cocos nucifera*) terhadap Motilitas Spermatozoa Domba Ekor Gemuk (DEG) pada Penyimpanan di Suhu 4-5°C. *Jurnal Lentera Bio* 8(3):268-272.
- Mukhlis, M., D. Dasrul, dan S. Sugito. 2017. Analisis Motilitas Spermatozoa Sapi Aceh Setelah Pembekuan dalam Berbagai Konsentrasi Andromed®. *Jurnal Agripet* 17(2):112-120.
- Nubatonis, A., T. I. Purwantiningsih, Y. Oki, dan B. Doarce. 2022. Evaluasi Spermatozoa Domba Jantan Berekor Tipis yang Digembalakan di Lahan Kering. *Jurnal Peternakan Indonesia* 24(1):55-65.
- Nurasih, A. D., M. Y. Sumaryadi, C. N. Hidayah, A. P. Nugroho, A. Setyaningrum, I. Haryoko, P. Yuwono dan A. Sodik. 2023. Phenotypic Characteristics of Sakub Sheep as Local Livestock Genetic Resources. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity* 24(10):5671-5675.
- Nurasih, A. D., M. Y. Sumaryadi, C. N. Hidayah, A. P. Nugroho, P. Yuwono, I. Haryoko, dan D. P. Candrasari. 2022. Hubungan Antara Morfometrik dan Bobot Badan Domba Sakub Jantan di Kabupaten Brebes. *ANGON: Journal of Animal Science and Technology* 4(3):285-290.
- Permana, F. A., D. M. Saleh, H. S. Widodo, dan C. N. Hidayah. 2023. Abnormalitas dan Morfometri Spermatozoa Kambing Saanen Hasil Sexing Menggunakan Bovine Serum Albumin dengan Perbandingan Konsentrasi Yang Berbeda. *ANGON: Journal of Animal Science and Technology* 5(3):340-346.
- Prastika, Z., S. Susilowati, B. Agustono, E. Safitri, F. Fikri, dan R. A. Prastiya. 2018. Motilitas dan Viabilitas Spermatozoa Sapi Rambon di Desa Kemiren Banyuwangi. *Jurnal Medik Veteriner* 1(2):38-42.
- Priyanto, L., R. I. Arifiantini, dan T. L. Yusuf. 2015. Deteksi Kerusakan DNA Spermatozoa Semen Segar dan Semen Beku Sapi Menggunakan Pewarnaan Toluidine Blue. *Jurnal Veteriner* 16(1):48-55.
- Priyanto, L., Riswandi, E. Setianingsih, O. D. Putranti, M. Gunawan, dan A. Susanda. 2022. Pengaruh Waktu Sentrifugasi pada Sexing Spermatozoa dengan Media Bovine Serum Albumin (BSA) Terhadap Motilitas dan Viabilitas Spermatozoa X-Y Sapi Simmental. *Cannarium: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian* 20(1):1-5.
- Pubiandara, S., S. Suharyati, dan M. Hartono. 2017. Pengaruh Penambahan Dosis Rafinosa dalam Pengencer Sitrat Kuning Telur terhadap Motilitas, Persentase Hidup dan Abnormalitas Spermatozoa Sapi Ongole. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu* 4(4):292-299.
- Puspitasari, R. A., N. Ducha, dan E. R. Purnama. 2018. Motilitas Spermatozoa Sapi Limousin dalam Pengencer CEP-D dengan Penambahan Serum Darah Sapi sebagai Alternatif Pengganti Bovine Serum Albumin. *LenteraBio* 7(3):253-257.

- Rasad, S. D., R. Setiawan, N. Solihati, R. Widyastuti, dan I. Nugraha. 2019. Derajat Pemulihan dan Persentase Spermatozoa X dan Y Kambing Peranakan Etawah Setelah Separasi dengan Gradient Percoll. *Jurnal Veteriner* 20(1):14-19.
- Ratnawati, D., N. Isnaini, dan T. Susilawati. 2017. Pemanfaatan CASA dalam Observasi Motilitas Spermatozoa Semen Cair Sapi Madura dalam Pengencer Berbeda. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan* 27(1):80-95.
- Saifudin, M., N. Isnaini, A. P. A. Yekti, dan T. Susilawati. 2018. Tingkat Keberhasilan Inseminasi Buatan Menggunakan Semen Cair Menggunakan Media Pengencer Tris Aminomethan Kuning Telur pada Sapi Persilangan Ongole. *TERNAK TROPIKA Journal of Tropical Animal Production* 19(1):60-65.
- Saputro, A. L., R. A. Prastiya, M. Z. Ulinuha, dan P. Widayani. 2022. Efektifitas Waktu Ekuilibrasi Sebelum Pembekuan Spermatozoa Kambing Saper Pasca Electric Separating Sperm. *Jurnal Medik Veteriner* 5(1):1-8.
- Septianisa, S., S. Suharyati, M. Hartono, dan S. Siswanto. 2025. Pengaruh Penambahan Vitamin C, Vitamin E dan L-Carnitine dalam Pengencer Tris Kuning Telur terhadap Kualitas Semen Cair Domba Ekor Tipis. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan* 9(1):195-212.
- Setiadi, D. R., R. M. J. Riwu, dan R. I. Arifiantini. 2025. Effectiveness of Various Commercial Extenders in Cryopreserving Semen of Local Indonesian Rams. *Jurnal Bioteknologi dan Biosains Indonesia* 12(1):68-77.
- Solihati, N., S. D. Rasad, A. Yusrina, dan Y. I. Dimiyati. 2017. Identifikasi Morfometrik Sperma Domba Lokal Sebagai Dasar Aplikasi Sexing Sperma. *Jurnal Ilmu Ternak* 17(2):109-113.
- Solihati, N., S. D. Rasad, N. H. N. Hilmia, dan S. A. Irianti. 2023. Identifikasi Sperma Pembawa Kromosom X dan Y secara Morfometri sebagai Dasar Aplikasi Sexing Semen Sapi Pasundan. *Jurnal Nukleus Peternakan* 10(2):44-51.
- Stefanus, A. C., S. Suharyati, S. Siswanto, dan M. Hartono. 2021. Penggunaan Berbagai Macam Bahan Pengencer Terhadap Kualitas Semen Hasil Sexing pada Kambing Boer. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan* 5(3):187-194.
- Sugiyono. 2010. *Metode Penelitian Kuantitatif & Kualitatif*. Alfabeta, Bandung.
- Susilawati, T., S. Rahayu, S. Udrayana, H. Sudarwati, dan E. Nugroho. 2014. Effect of Different Centrifugation Duration on Simmental Bull Sperm Quality and Membrane Status After Sexing, Cooling and Freezing Processes. *Journal of Sustainable Agriculture* 8(7):28-34.
- Tanii, R. Y., A. A. Dethan, dan T. I. Purwantiningsih. 2022. Pengaruh Pengencer Ekstrak Air Tebu dalam Sitrat-Kuning Telur terhadap Viabilitas dan Abnormalitas Spermatozoa, serta pH Semen Sapi Bali. *Journal of Tropical Animal Science and Technology* 4(1):56-65.
- Toelihere, M. R. 1993. *Inseminasi Buatan pada Ternak*. Penerbit Angkasa, Bandung.
- Tugistan, L. R., M. Y. Sumaryadi, dan D. M. Saleh. 2024. Reproduction and Productivity Index of Sakub Sheep in Paguyangan District, Brebes Regency. *ANGON: Journal of Animal Science and Technology* 6(1):37-46.
- Utami, R. N., N. Ducha, dan E. R. Purnama. 2019. Kajian Bovine Serum Albumin (BSA) dalam Pengencer Caudal Epididymal Plasma-D (CEP-D) Terhadap Motilitas Spermatozoa Sapi Limousin Sebelum dan Sesudah Pembekuan. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi* 8(3):255-259.

- Wahyudi, M. H. 2015. Klasifikasi Spermatozoa Sapi Pembawa Kromosom X atau Y dengan Menggunakan Metode Support Vector Machine. Institut Teknologi Sepuluh November Press, Surabaya.
- Widiantoro, K., S. P. Madyawati., T. Sardjito., T. Hernawati., I. N. Triana., dan S. H. Warsito. 2021. Kualitas Post-Thawing Semen Domba Merino dalam Bahan Pengencer Berbasis Susu Skim Kuning Telur yang Ditambah Isolat Crude Protein Tيروسine Kinase. *Ovozoa* 10(2):39-45.
- Yuliani, E., L. A. Zaenuri, dan I. W. L. Sumadiasa. 2020. Penerapan Tehnologi Inseminasi Buatan Menggunakan Sperma Sexing pada Ternak Sapi di Kecamatan Lingsar Kabupaten Lombok Barat. *Jurnal Abdi Insani* 7(2):121-125.
- Yuniarti, E., M. R. Ismiraj, B. K. Mutaqin, dan S. U. Natari. 2024. Peningkatan Pemahaman Tatalaksana Pemeliharaan Induk Domba bagi Peternak di Desa Bangunkarya, Kecamatan Langkaplancar, Kabupaten Pangandaran. *Farmers: Journal of Community Services* 5(1):51-55.
- Yusrina, A., N. Solihati, dan N. Hilmia. 2018. Pengaruh Waktu Inkubasi pada Proses Sexing Sperma Berbasis Glutathione terhadap Motilitas dan Membran Plasma Utuh Chilled Semen Domba Lokal. *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran* 18(1):41-46.
- Yusuf, T. L., R. I. Arifiantini, R. R. Dapawole, dan W. M. Nalley. 2017. Kualitas Semen Beku Babi dalam Pengencer Komersial yang Disuplementasi dengan Trehalosa. *Jurnal Veteriner* 18(1):69-75.
- Zamuna, K. K., T. Susilawati, G. Ciptadi, dan M. Marjuki. 2015. Perbedaan Kualitas Semen dan Produksi Semen Beku pada berbagai Bangsa Sapi Potong. *Ternak Tropika Journal of Tropical Animal Production* 16(2):1-6.

