

DAFTAR PUSTAKA

- Akoso, B. T. 2012. Budi Daya Sapi Perah Jilid 1. Airlangga University Press, Surabaya.
- Ananda, P., Y. Usman, and M. A. Yaman. 2021. Perbandingan Bobot Badan Domba Lokal Jantan dan Betina Akibat Perbedaan Komposisi Pakan Basal, Konsentrat Fermentasi, dan Silase Eceng Gondok. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian* 6(3): 88-97.
- Aprila, R., M. Y. Sumaryadi, dan A. Nugroho. 2024. Pengaruh Sentrifugasi Gradien Densitas Percoll dan Lama Inkubasi Terhadap Morfometri Dan Membran Plasma Utuh Hasil *Sexing* Spermatozoa Kambing Peranakan Etawah. *ANGON: Journal of Animal Science and Technology* 6(2):187-197.
- Audia, R. P., M. A. Salim, N. Isnaini, dan T. Susilawati. 2017. Pengaruh Perbedaan Kematangan Air Kelapa Hijau Sebagai Bahan Pengencer Yang Ditambah 10% Kuning Telur Terhadap Kualitas Semen Cair Kambing Boer. *TERNAK TROPIKA Journal Of Tropical Animal Production* 18(1): 58-68.
- Azahrah, A., A. S. Aku, dan T. Saili. 2025. Motilitas Spermatozoa Sapi Peranakan Ongole (PO) Pasca *thawing* yang Dikrioperservasi Menggunakan Gliserol dengan Konsentrasi yang Berbeda. *Jurnal Ilmiah Peternakan Halu Oleo* 7(3): 280-286.
- Badan Pusat Statistik. 2024. *Peternakan dalam Angka 2024*. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2025. *Statistik Indonesia 2025 Volume 53 2025*. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Badan Standardisasi Nasional. 2023. SNI 4869-3: 2023 Semen Beku Kambing Domba. Badan Standardisasi Nasional, Jakarta
- Badan Standardisasi Nasional. 2024. SNI 7532-3:2024 Bibit domba-Bagian 3: Sakub. Badan Standardisasi Nasional, Jakarta.
- Butta, C. A., C. D. Gaina, dan N. D. Foeh. 2021. Motilitas dan Viabilitas Spermatozoa Babi dalam Pengencer Air Kelapa-Kuning Telur Ayam Kampung. *Jurnal Veteriner Nusantara* 4(1): 3-3.
- Dui, T. A., W. M. Nalley, A. B. Lawa, F. M. Telupere, T. M. Hine, dan N. M. Setyani. 2025. Pengaruh Waktu Pra Pembekuan terhadap Kualitas Semen Beku dalam Pengencer Sperma. *Jurnal Nukleus Peternakan* 12(1):78-88.
- Fajar, F., M. Y. Sumaryadi, dan A. P. Nugroho. 2024. Pengaruh Paritas terhadap Bobot Badan Induk Hubungannya dengan Skor Kondisi Tubuh Domba Sakub. *Bulletin of Applied Animal Research* 6(1): 34-41.
- Fania, B., I. G. N. B. Trilaksana, dan I. K. Puja. 2020. Keberhasilan Inseminasi Buatan (IB) pada Sapi Bali di Kecamatan Mengwi, Badung, Bali. *Indonesia Medicus Veterinus* 9(2): 177-186.
- 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. *TERNAK TROPIKA: Journal of Tropical Animal Production* 17(1): 86-97.
- Fazrien, W. A., E. Herwijanti, dan N. Isnaini. 2020. Pengaruh Variasi Individu terhadap Kualitas Semen Segar dan Beku Pejantan Unggul Sapi Bali. *Sains Peternakan: Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan* 18(1): 60-65.
- Fernandes, M., P. R. Hernández, J. Simões, and J. P. Barbas. 2021. Effects of three semen extenders, breeding season month and freezing–*thawing* cycle on spermatozoa preservation of portuguese Merino sheep. *Animals* 11(9): 2619.

- Garner, D. L., dan E.S.E Hafez. 2000. Spermatozoa and Seminal Plasma. Reproduction In Farm Animals. Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia.
- Hijriyanto, M. 2017. Pengaruh Frekuensi Penampungan Semen terhadap Kualitas Spermatozoa Pada Ayam Bangkok. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner 1(1):46-53.
- Ismaya, dan N. D. Dwitarizki. 2021. Bioteknologi Inseminasi Buatan pada Domba dan Kambing. Universitas Gadjah Mada Press, Yogyakarta.
- Janah, M., dan R. Wijaya. 2025. Pengaruh Pemberian Pengencer Ringer Laktat terhadap Motilitas dan Viabilitas Spermatozoa Sapi Bali di Balai Inseminasi Buatan Provinsi Nusa Tenggara Barat. Mandalika Veterinary Journal 5(1): 17-26.
- Khaeruddin, A. N., N. Ardi, A. H. Fattah, dan A. K. Armayanti. 2020. Penentuan Konsentrasi Susu Skim Terbaik dalam Pengencer Semen Ayam Kampung Berbahan Dasar Ringer Laktat. Jurnal Veteriner 21(2): 300-308.
- Lailiyah, F., P. Srianto, A. L. Saputro, S. P. Madyawati, B. Agustono, dan R. A. Prastiya. 2018. Efektifitas Daya Pisah Electric Separating Sperm (ESS) Terhadap Spermatozoa Kromosom X dan Y pada Kambing Sapera. Jurnal Medik Veteriner 1(3): 93-98.
- Lamunde, Y., A. Marawali, K. Uly, dan N. M. P. Setyani. 2025. Analisis Kualitas Semen Beku Babi Landrace dalam Pengencer Vitasen dengan Konsentrasi Dimethyl Sulfoxide yang Berbeda. Jurnal Sains Peternakan 13(2): 63-70.
- Mahfud, A., N. Isnaini, A. P. A. Yekti, K. Kuswati, dan T. Susilawati. 2019. Kualitas Spermatozoa Pasca *thawing* Semen Beku Sperma Y Hasil *Sexing* pada Sapi Limousin. TERNAK TROPIKA Journal of Tropical Animal Production 20(1): 1-7.
- Malik, A., R. Fauzi, M. I. Zakir, dan S. Sakiman. 2017. Substitusi Madu Asli Pengganti Gliserol dalam Pembekuan pada Kualitas Pasca-*Thawing* Spermatozoa Sapi Bali. Acta Veterinaria Indonesiana 5(2): 98-104.
- Meliana, D. A., A. Sodik, A. Setyaningrum, D. D. Purwantini, dan A. Susanto. 2024. Penampilan Morfometrik Domba Sakub pada Umur Fisiologis Yang Berbeda. Jurnal Ilmiah Fillia Cendekia 9(1): 17-22.
- Mubarakati, N. J., T. Susilawati, dan M. S. Djati. 2025. Identifikasi Kualitas Spermatozoa Kambing Pasca-*Sexing* Dengan Gradien Percoll. In Seminar Nasional Inovasi Penelitian dan Pembelajaran Biologi (Vol. 9, pp. 70-93).
- Nabilla, A., R. I. Arifiantini, dan B. Purwantara. 2018. Kualitas Semen Segar Sapi Bali Umur Produktif dan Non-Produktif Serta Penentuan Konsentrasi Krioprotektan dalam Pengencer Tris Kuning Telur. Jurnal Veteriner 19(2): 242-250.
- Najmuddin, M., dan M. Nasich. 2019. Produktivitas Induk Domba Ekor Tipis di Desa Sedan Kecamatan Sedan Kabupaten Rembang. TERNAK TROPIKA: Journal of Tropical Animal Production 20(1): 76-83.
- 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, and A. Sodik. 2023. Phenotypic Characteristics of Sakub Sheep As Local Livestock Genetic Resources. Biodiversitas 24(10): 5671-5675.
- Nurasih, A. D., M. Y. Sumaryadi, C. N. Hidayah, A. P. Nugroho, P. Yuwono, P. 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.

- Nurcholis, A. R., dan M. Yamin. 2016. Kriopreservasi Semen Domba Garut Menggunakan Tris Kuning Telur yang Disuplementasi Omega-3 Minyak Ikan Salmon. *Jurnal Veteriner* 17(2): 309-315.
- 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.
- Pubiandara, S., S. Suharyati, dan M. Hartono. 2016. 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.
- Purnomo, M. H., Supriyono, dan Y. Nasata. 2019. Pengaruh Suhu dan Lama *Thawing* terhadap Kualitas Spermatozoa pada *Straw* Sapi Bali. *Stock Peternakan* 2(2): 1-16.
- Rahayu, S., T. Susilawati, dan A. Soewondo. 2020. Biologi Reproduksi: Kajian Seluler dan Molekuler. Universitas Brawijaya Press, Malang.
- Rasad, S. D., R. Setiawan, N. Solihati, R. Widyastuti, dan I. Nugraha. 2016. 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. 2019. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Analisis Motilitas Spermatozoa dengan Menggunakan CASA. *Wartazoa* 29(3): 145-152.
- Rumende, R. 2024. Kajian Viabilitas Spermatozoa Sebelum dan Sesudah Sentrifugasi Gradien Densitas Percoll dengan Penambahan Fosfolipid. *Jurnal Bios Logos* 12(02): 122-130.
- Rumende, R. R. H., F. E. S. Rares, dan L. Rares. 2025. Penerapan Teknologi *Sexing* Spermatozoa Sapi Guna Mendapatkan Jenis Kelamin Anak yang Diharapkan. *Vivabio: Jurnal Pengabdian Multidisiplin* 7(1): 54-59.
- Santos, A. T. L., N. T. Nunes, G. R. S. Araujo, P. C. P. Sousa, G. L. Lima, A. M. Silva, and A. R. Silva. 2023. Use of Different Techniques to Select Collared Peccary (Pecari Tajacu) Spermatozoa for IVF. *Animals* 13 (1955) : 1–16.
- Saputra, M. Y., S. Suharyati, M Hartono, dan S. Siswanto. 2024. Pengaruh Penambahan L-Carnitine dengan Dosis yang Berbeda dalam Bahan Pengencer Sitrat Kuning Telur terhadap Kualitas Semen Cair Domba Ekor Tipis. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan* 8(3): 531-537.
- Saputro, A. L., R. A. Prastiya, M. Z. Ulinuha, dan P. Widayani. 2022. Efektifitas Waktu Ekuilibrasi Sebelum Pembekuan Spermatozoa Kambing Sapera Pasca Electric Separating Sperm. *Jurnal Medik Veteriner* 5(1): 1-8.
- Setiawati, E. N., 2025. Bioteknologi Reproduksi. PT. Penerbit Qriset Indonesia, Banjarnegara.
- Setiono, L. A., R. R. H. Rumende, dan L. Wahyudi. 2022. Kajian Viabilitas Spermatozoa Sebelum dan Sesudah Sentrifugasi Gradien Densitas Percoll dengan Pemberian Fosfolipid. *Jurnal Bios Logos* 12(2): 122-130.
- 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.
- Siswanto, S., M. Hartono, S. Suharyati, M. Rivai, dan M. M. P. Sirat. 2024. Analisis Kualitas Semen Beku Sapi Brahman dengan Perbedaan Jenis Kuning Telur Pada Pengencer Sitrat. *Wahana Peternakan* 8(2): 244-259.

- 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, R. Setiawan, dan S. Nurjanah. 2018. Pengaruh kadar gliserol terhadap kualitas semen domba lokal. *Jurnal Biodjati* 3(1):63-71.
- Sudarmanto, S., T. Susilawati, dan N. Isnaini. 2015. Pengaruh Lama Gliserolisasi terhadap Keberhasilan Produksi Semen Beku Sapi Simmental. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan* 25(2): 43-48.
- Sujoko, H., M. A. Setiadi, and A. Boediono. 2009. Seleksi spermatozoa domba Garut dengan metode sentrifugasi Gradien Densitas Percoll. *Jurnal Veteriner* 10(3): 125-132.
- Sugiyono. 2010. *Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif*. Bandung: Alfabeta.
- Susilawati, T. 2011. *Spermatology*. Universitas Brawijaya Press, Malang.
- Susilawati, T. 2014. *Sexing Spermatozoa: Hasil Penelitian Laboratorium dan Aplikasi Pada Sapi dan Kambing*. Universitas Brawijaya Press, Malang.
- Susilawati, T., M. N. Ihsan, S. Wahjuningsih, N. Isnaini, A. Rachmawati, A. P. A. Yekti, dan P. Utami. 2022. *Manajemen Reproduksi dan Inseminasi Buatan*. Universitas Brawijaya Press, Malang.
- Sutriana, A., M. A. L. Hasibuan, T. Armansyah, T. N. Siregar, B. Panjaitan, A. Sayuti, dan D. Aliza. 2021. Pemberian Ekstrak Akar Pasak Bumi Meningkatkan Kualitas Spermatozoa Domba Waringin. *Jurnal Veteriner* 22(3): 317-323.
- 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.
- Triayu, E.,K. Sinaga, dan A. Rusdhi. 2023. Angka Lempeng Total dan Cemaran Bakteri Pada Daging Domba di Pasar Tradisional Kampung Lalang. *Journal of Pharmaceutical and Sciences* 6(2): 607-615.
- Tuaputty, H., F. Leiwakabessy, dan S. Alimudi. 2024. *Fisiologi Hewan*. Penerbit Deepublish, Yogyakarta.
- Tugistan, L. R., M. Y. Sumaryadi, and 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.
- Wahjuningsih, S., T. Susilawati, M. N. Ihsan, W. Busono, N. Isnaini, dan A. P. A. Yekti, 2019. *Teknologi Reproduksi Ternak*. Universitas Brawijaya Pres, Malang.
- Yekti, A. P. A., S. Rahayu, G. Ciptadi, and T. Susilawati. 2023. The Quality and Proportion of X and Y Spermatozoa in Sexed Frozen Semen Separated With Percoll Gradient Density Centrifugation Method on Friesian Holstein Bull. *Advances in Animal Veterinary Sciences* 11(3):371-378.
- Zakaria, M. A., H. Santoso, dan H. Zayadi. 2020. Analisis Normalitas dan Abnormalitas Spermatozoa Kambing Peranakan Etawa (*Capra Aegagrus Hircus L.*) Sebelum dan Sesudah Fase Pembekuan. *Jurnal Ilmiah Biosaintropis (Bioscience-Tropic)* 5(2): 77-83.