

DAFTAR PUSTAKA

- Afiati, F., M. R. Yulnawati, dan R. I. Arifiantini. 2015. Abnormalitas Spermatozoa Domba dengan Frekuensi Penampungan Berbeda. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia* 1:930–934.
- Afriani, T., Z. Udin, J. Jaswandi, and S. Asmairicen. 2011. Pengaruh waktu pelapisan spermatozoa sapi pada media talp yang disuplementasi Bovine Serum Albumin (BSA) terhadap jenis kelamin embrio in vitro. *J. Peternak. Indones. (Indonesian J. Anim. Sci.* 13:141–148.
- Alvionita, C. 2015. Kualitas Semen Domba Lokal pada Berbagai Kelompok Umur. *Students e-Journal*. 4.
- Ama, K. T., E. D. Kusumawati, dan A. T. N. Krisnaningsih. 2017. Kualitas Spermatozoa Semen *Sexing* Kambing Peranakan Etawa. *Jurnal Sains Peternakan*. 5:39–49.
- Amaliah, R. 2019. Perbandingan Pengencer Tris Kuning Telur Ayam Kampung dan Itik terhadap Kualitas Semen Sapi Bali *Post-Thawing*. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Amelia, A., D. M. Saleh, H. Pramono, dan Y. Sistina. 2013. Motilitas dan Viabilitas Spermatozoa Itik Lokal (*Anas platyrhynchos*) setelah Penyimpanan Refrigerator dalam Ekstender Dikombinasi Berbagai Konsentrasi Krioprotektan Gliserol. *Majalah Ilmiah Biologi Biosfera: A Scientific Journal* 30:1–7.
- Andrei, C. R., F. P. Posastiuc, N. T. Constantin, and I. L. Mitrea. 2024. New Insights Into Semen Separation Techniques in Buffaloes. *Frontiers in Veterinary Science* 10:1347482.
- Anwar, A. 2019. Pengaruh Medium dan Lama Inkubasi dalam Proses *Sexing* Sperma terhadap Kualitas Semen Kambing Boer. *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran*. 19:53.
- Apriyanti, D., D. Samsudewa, dan Y. S. Ondho. 2017. Perbedaan Kualitas Semen Segar Domba Batur dalam *Flock Mating* dan *Pen Mating* secara Mikroskopis. *Jurnal Sain Peternak Indonesia*. 12:64–70.
- Ardhani, F., J. R. Manullang, and B. M. Boangmanalu. 2019. Abnormalitas morfologi spermatozoa ayam nunukan asal ejakulat. *J. Pertan. Terpadu*. 7:122–130.
- Ariantie, O. S., T. L. Yusuf, D. Sajuthi, dan R. Arifiantini. 2013. Pengaruh Krioprotektan Gliserol dan Dimethylformamida dalam Pembekuan Semen Kambing Peranakan Etawah Menggunakan Pengencer Tris Modifikasi. *J. Ilmu Ternak dan Vet.* 18:239–250.
- Arifiantini, R. I., and B. Purwantara. 2010. Motility and Viability of Friesian Holstein Spermatozoa in Three Different Extender Stored at 5°C. *J. Indones. Trop. Anim. Agric.* 35:222–226.
- Aslam, H. A., dan R. Dasrul. 2014. Pengaruh Penambahan Vitamin C dalam Pengencer Andromed terhadap Persentase Motilitas dan Membran Plasma Utuh Spermatozoa Sapi Aceh setelah Pembekuan. *Jurnal Medika Veterinaria* 8:20–26.
- Azzahra, F. Y., E. T. Setiatin, dan D. Samsudewa. 2016. Evaluasi Motilitas dan Persentase Hidup Semen Segar Sapi PO Kebumen Pejantan Muda. *Jurnal Sain Peternak Indonesia*. 11:99–107.
- Bravo, W., K. Dumorne, J. B. Lissabet, P. Jara-Seguel, J. Romero, J. G. Farias, J. Risopatron, I. Valdebenito, and E. Figueroa. 2020. Effects of Selection by The Percoll Density Gradient Method on Motility, Mitochondrial Membrane Potential and Fertility in A Subpopulation

- of Atlantic Salmon (*Salmo salar*) Testicular Spermatozoa. *Animal Reproduction Science* 216:106344.
- Brillianti, F. F., P. Srianto, T. Sardjito, T. W. Suprayogi, I. N. Triana, and D. Rahardjo. 2021. Kualitas Semen Sapi Pejantan berdasarkan Umur, Suhu, dan Kelembaban di Taman Ternak Pendidikan Universitas Airlangga. *Ovozoa J. Anim. Reprod.* 10:81–89.
- Cummins, J. 2009. Sperm Motility and Energetics. In: *Sperm Biology*. Elsevier. P. 185–206.
- Dasrul, D., M. A. Yaman, dan Z. Zulfan. 2013. Pemisahan Spermatozoa Berkromosom X dan Y Kambing Boer dan Aplikasinya Melalui Inseminasi Buatan untuk Mendapatkan Jenis Kelamin Anak Sesuai Harapan. *Jurnal Agripet* 13:6–15.
- Dethan, A. A., dan H. Hartadi. 2010. Kualitas dan Kuantitas Sperma Kambing Bligon Jantan yang diberi Pakan Rumput Gajah dengan Suplementasi Tepung Darah. *Buletin Peternakan* 34:145–153.
- Diliyana, Y., T. Susilawati, dan S. Rahayu. 2014. Keutuhan Membran Spermatozoa Disekuensing Sentrifugasi Gradien Densitas Percoll Berpengencer Andromed dan CEP-2 yang Ditambahkan Kuning Telur. *Jurnal Veteriner* 15:23–30.
- Dorado, J., M. Hidalgo, A. Muñoz, and I. Rodríguez. 2009. Assessment of Goat Semen Freezability According to The Spermatozoa Characteristics from Fresh and Frozen Samples. *Anim. Reprod. Sci.* 112:150–157.
- Eberhardt, M., S. Prochowska, A. M. Duszewska, A. Van Soom, W. Olech, and W. Nizański. 2022. The Influence of Percoll® Density Gradient Centrifugation before Cryopreservation on The Quality of Frozen Wisent (*Bison Bonasus*) Epididymal Spermatozoa. *Bmc Vet. Res.* 18:305.
- Fatahilah, F., T. Susilawati, dan N. Isnaini. 2017. 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* 17:86–97.
- Feradis, F. 2007. Karakteristik Sifat Fisik Semen Domba St. Croix. *J. Peternak*: 4.
- Ferlianthy, R. 2016. Pengaruh Lama Inkubasi terhadap Proporsi Sperma Pembawa Kromosom X-Y dan Kualitas Semen Kambing Peranakan Etawa. *Students E-Journal* 6:1–15.
- Garin, J. H., M. N. Ihsan, dan N. Isnaini. 2015. Pengaruh Berbagai Metode *Thawing* terhadap Kualitas Semen Beku Kambing Peranakan Etawa (PE). *J. Univ. Brawijaya, Malang*.
- Garner, D. L., and Hafez E.S.E. 2000. Spermatozoa and Seminal Plasma. *Reprod. Farm Anim.* 96–109.
- Gunawan, M., E. M. Kaiin, dan S. Said. 2015. Aplikasi Inseminasi Buatan dengan *Sperma Sexing* dalam Meningkatkan Produktivitas Sapi di Peternakan Rakyat. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia* 1:93–96.
- Gustina, S., H. Hasbi, H. Sonjaya, S. Baco, A. L. Toleng, M. Mutmainna, dan S. Farida. 2022. Motilitas dan Viabilitas Spermatozoa Sapi Bali Polled dan Bertanduk pada Setiap Tahapan Proses Pembekuan.
- Hamdi, T. P. A., R. Setiawan, dan N. Solihati. 2024. Pengaruh Pemberian Glukosa dalam Proses Glikolisis terhadap Viabilitas Sperma Domba. *J. Produksi Ternak Terap.* 5:82–91.
- 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. In: *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan Dan Pendidikan Vokasi*

Pertanian 4:P 388–396.

- Herdiawan, I. 2004. Pengaruh Laju Penurunan Suhu dan Jenis Pengencer terhadap Kualitas Semen Beku Domba Priangan. *Jitv*. 9:98–107.
- Hoesni, F. 2017. Pengaruh Penggunaan Metode *Thawing* yang Berbeda terhadap Kualitas Spermatozoa Semen Sapi Perah Berpengencer Tris Sitrat Kuning Telur. *J. Ilm. Univ. Batanghari Jambi*. 13:118–126
- Hudori, H. A., F. E. A. Pratama, P. Andini, R. P. CNAWP, dan R. R. L. Chairina. 2022. Produktivitas Peternakan Domba menggunakan Sistem Kawin Alam di CV Gumukmas Multi Farm Kabupaten Jember. In: *Conference Of Applied Animal Science Proceeding Series*. Vol. 3. P. 42–46.
- Ihsan, M. N. 2008. Upaya Peningkatan Konsentrasi Spermatozoa Hasil Pemisahan dengan Sentrifugasi Gradien Densitas Percoll pada Sapi Friesian Holstein (FH). Disertasi. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya. Malang.
- Iskandari, N. N., S. P. Madyawati, P. A. Wibawati, T. W. Suprayogi, R. A. Prastiya, and B. Agustono. 2020. The Difference of Tris Egg Yolk and Skim Milk Egg Yolk Diluent on The Percentage of Motility, Viability and Plasma Membrane Integrity of Spermatozoa Sapera Goat on Storage of 5°C Temperature. *Jurnal Medik Veteriner* 3:196–202.
- Khairi, F., C. I. Dini, C. I. Novita, and S. R. Ayuti. 2021. 2. Effect of the Addition of Palm Kernel and Ammoniated Lemongrass Waste (*Cymbopogon nardus*) on the Quality of Fresh Semen of Thin Tailed Sheep as A Partial Replacement of Basal Feed. *J. Med. Vet.* 15.
- Kumala, B. W. 2006. Sex Ratio Pedet Hasil Inseminasi Buatan dengan Semen Sexing menggunakan Metode Filtrasi dan Sentrifugasi Pada Sapi Peranakan Friesian Holstein (PFH) Sex Ratio Pedet Hasil Inseminasi Buatan dengan Semen Sexing menggunakan Metode Filtrasi dan Sentrifugasi Pada Sapi Peranakan Friesian Holstein (PFH). Malang. Universitas Brawijaya.
- Kusumawati, E. D. 2015. *Sexing Spermatozoa Kambing*. Media Nusa Creative Publishing, Malang.
- Kusumawati, E. D., N. Isnaini, A. P. A. Yekti, M. Luthfi, L. Affandhy, D. Pamungkas, R. A. Kuswati, H. Sudarwati, S. Rahadi, and S. Rahayu. 2019. The Motility and Ratio of X and Y Sperm Filial Ongole Cattle Using Different Sexed Semen Methods. *Am. J. Anim. Vet. Sci.* 14:111–114.
- Leyn, M. F. T., H. Belli, W. M. Nalley, P. Kune, dan T. M. Hine. 2021. Kualitas Spermatozoa Kambing Bligon dalam Pengencer Tris-Kuning Telur dengan Penambahan Berbagai Level Ekstrak Kulit Buah Naga. *Jurnal Nukleus Peternakan* 8:23–32.
- Machado, G. M., J. O. Carvalho, E. Siqueira Filho, E. S. Caixeta, M. M. Franco, R. Rumpf, and M. A. N. Dode. 2009. Effect of Percoll Volume, Duration and Force of Centrifugation, on In Vitro Production and Sex Ratio of Bovine Embryos. *Theriogenology*. 71:1289–1297.
- Malinda, D., H. Santoso, dan H. Latuconsina. 2021. Analisis Viabilitas Spermatozoa Sapi Friesian Holstein (*Bos Taurus*) Post *Thawing* Semen Beku dengan Pengaruh Suhu dan Lama Waktu *Thawing* Berbeda. *J. Ilm. Biosaintropis*. 6:46–51.
- Manehat, F. X., A. A. Dethan, and P. K. Tahuk. 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* 3:76–90. Doi:10.32938/Jtast.V3i2.1032.

- Mau, Y., A. A. Dethan, dan C. V Lisnahan. 2022. Kualitas Mikroskopis Semen Ayam Kampung yang Disuplementasikan L-Arginine dan L-Lysine Hcl dalam Pakan. JAS. 7:23–26.
- Mumu, M. I. 2009. Viabilitas Semen Sapi Simental yang Dibekukan menggunakan Krioprotektan Gliserol. Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian 16(2).
- Nahriyanti, S., Y. S. Ondho, dan D. Samsudewa. 2017. Perbedaan Kualitas Makroskopis Semen Segar Domba Batur dalam *Flock Mating* dan *Pen Mating*. J. Sain Peternak. Indones. 12:191–198.
- Nengsih, N. S., Dasrul, M. Akmal, Zainuddin, G. Riady, dan M. N. Salim. 2019. Kualitas Spermatozoa Sapi Aceh Hasil *Sexing* Menggunakan Metode Elektrik dengan Voltase 1,5 Volt dan 3,0 Volt dalam Media Sitrat Kuning Telur. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner 3:116–125.
- Ntemka, A., E. Kiassis, C. Boscios, A. Theodoridis, G. Kourousekos, and I. Tsakmakidis. 2019. Impact of Old Age and Season on Chios Ram Semen Quality. Small Rumin. Res. 178:15–17.
- Nubatonis, A., T. I. Purwantiningsih, Y. Oki, dan B. Doarce. 2022. Evaluasi Spermatozoa Domba Jantan Berekor Tipis yang Digembalakan di Lahan Kering. J. Peternak. Indones. 24:55–65.
- Pangestu, M. S. A., M. Y. Sumaryadi, and A. P. Nugroho. 2021. Relationship Between Length, Circumference, and Volume of The Scrotum with Viability and Abnormality of Spermatozoa In Etawa Crossbreed. Angon J. Anim. Sci. Technol. 3:252–262.
- Patriani, P., Hasnudi, E. Mirwandhono, N. Ginting, and U. Hasanah. 2019. Spermatozoa Separation Method with Different Percoll Composition on Motility, Abnormalities, and Mortality of Local Goat Sperm. IOP Conference Series: Earth And Environmental Science 260.
- 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 J. Anim. Sci. Technol. 5:340–346.
- 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 Medika Veterinaria 1:38–42.
- Putri, H. P. dan N. Humaidah. 2022. Pengaruh Berbagai Suhu *Thawing* Terhadap Viabilitas dan Motilitas Spermatozoa Sapi FH (Friesian Holstein). Din. Rekayasa J. Ilm. 2.
- Rasad, S. D., R. Setiawan, N. Solihati, R. Widyastuti, and I. Nugraha. 2019. Recovery Rate and Percentage of Spermatozoa X and Y of Etawah Crossbreed Goat After Sexing with Gradient Percoll. Jurnal Veteriner 20(1).
- Rawat, M., and M. Sharma. 2020. Effect of Percoll Density Gradient Separation of X and Y Sperm on Buffalo Bull Semen Quality. J Exp. Zool. India. 23:623–630.
- Ristiani, W. A., M. Yunus, T. W. Suprayogi, P. Sianto, dan I. Mustofa. 2020. Kualitas Spermatozoa *Post-Thawing* Pejantan Sapi Friesian Holstein pada Umur yang Berbeda. Ovozoa. 9:12–16.
- Rizal, M., N. Herdis, dan M. Riyadhhi. 2015. Kriopreservasi Semen Domba Garut dengan Pengencer Tris yang Disuplementasi *Ethylene Diamine Tetraacetic Acid*. J. Vet. Juni. 16:249–255.
- Rizki, S., J. Melia, G. Riady, dan M. Adam. 2018. Pengaruh Pemberian Gliserol dalam Medium

- Tris Kuning Telur terhadap Kualitas Spermatozoa Sapi Aceh setelah Pembekuan. *Jimvet* E-Issn : 2540-9492. 2:149–154.
- Rokana, E., Y. A. Sayoga, E. F. Lisnanti, and A. Mukmin. 2023. Effect of Adding Coconut Water (*Cocus viridis*) on Liquid Semen Quality of Kacang Goats (*Capra aegagrus hircus*) Stored at 4-5°C. *Jurnal Ilmu Peternak Terpadu*. 11:141–158.
- Rosnizar, R., N. Nurfajri, D. Dasrul, A. Amalia, dan K. Eriani. 2021. Evaluasi Kualitas Spermatozoa pada Beberapa Frekuensi Ejakulasi terhadap Kerbau Lokal (*Bubalus bubalis*). *Journal Bioleuser*. 5.
- Saha, A., M. Asaduzzaman, and F. Y. Bari. 2022. Cryopreservation Techniques for Ram Sperm. *Vet. Med. Int.* 2022:7378379.
- Saili, T., M. R. Toelihere, A. Boediono, dan B. Tappa. 2000. Keefektifan albumen sebagai media pemisah spermatozoa sapi pembawa kromosom X dan Y. *Hayati* 7:106-109.
- Sarastina, S., T. Susilawati, dan G. Ciptadi. 2007. Analisa Beberapa Parameter Motilitas Spermatozoa Pada Berbagai Bangsa Sapi menggunakan *Computer Assisted Semen Analysis (CASA)*. *Ternak Tropika: Journal of Tropical Animal Production* 6:1–12.
- Sartika, Y., M. B. Paly, dan R. Mappanganro. 2022. Pengaruh Penambahan Vitamin E Komersil pada Pengencer Andromed terhadap Kualitas Spermatozoa *Pre-Freezing* Sapi Simental Di UPT-PIBPS Provinsi Sulawesi Selatan. *Anoa: Journal of Animal Husbandry* 1:45–51.
- Setiadi, D. R., F. Fatimah, D. Diapari, dan R. I. Arifiantini. 2022. Kualitas Semen Domba Lokal dari Frekuensi Ejakulasi Berbeda. *Jurnal Nukleus Peternakan* 9:42–47.
- 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* 12:122–130.
- Sholikhah D., Nena Hlmia., dan Rahmat H. 2021. Identifikasi Sifat Kuantitatif Domba Dorper Jantan Generasi Pertama yang Diberi Pakan Komplit di PT. Agro Investama. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis Dan Ilmu Pakan*, 3(2), Pp. 61–7.
- Silalahi, P. 2022. Penerapan Bioteknologi Reproduksi untuk Peningkatan Produktivitas Ternak Babi di Sumatera Utara. *Jurnal Visi Eksakta*. 3:100–121.
- Simbolon, C. N. A., A. D. Pramudhita, R. A. Rizqianti, A. P. A. Yekti, N. Isnaini, and T. Susilawati. 2024. Quality and Proportion of Spermatozoa In The Percoll Density Gradient Centrifugation Sexing Method at Different Gradients Using Andromed® Diluent. In: *Bio Web of Conferences*. Vol. 88. Edp Sciences. P. 42.
- Situmorang, G., R. Sianturi, dan M. Ross. 2013. Kelahiran Anak Sapi Perah Betina Hasil Inseminasi Buatan menggunakan *Sexed* Spermatozoa yang Dipisahkan dengan Kolom Albumin T Domba Lokal sebagai Dasar Aplikasi *Sexing* Sperma. *J. Ilmu Ternak Univ. Padjadjaran*. 17:109–113.
- Solihati, N., S. D. Rasad, A. Yusrina, dan Y. I. Dimyati. 2017. Identifikasi Morfometrik Sperma Domba Lokal sebagai Dasar Aplikasi *Sexing* Sperma. *J. Ilmu Ternak*, 17:109–113.
- Sonjaya, H., and H. Sutomo. 2005. Effect of Calcium Ionophore Addition to the Quality of Spermatozoa on Boer Goat Sexing. *J Sains Tech*. 2:90–101.
- Stefanus, A. C. 2021. Penggunaan Berbagai Macam Bahan Pengencer terhadap Kualitas Semen Hasil Sexing pada Kambing Boer. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan* 5(3) 187-194.
- Sudarma, I. M. A., W. N. Nalley, H. L. L. Belli, dan A. Marawali. 2014. Separasi Spermatozoa X dan Y menggunakan Level Albumin. *Jurnal Nukleus Peternakan* 1:37–43.

- Sumaryadi, M. Y., M. Pangestu, C. N. Hidayah, A. P. Nugraha, D. M. Saleh, and M. Sugiarto. 2025. The Quality of Frozen Semen Sexing with Percoll Medium and Bovine Serum Albumin (BSA) in Dorper Sheep and Saanen Goat. In: E3S Web of Conferences. Vol. 609. EDP Sciences. P. 2009.
- Suryana, E. A., D. Martianto, and Y. F. Baliwati. 2019. Consumption Patterns and Food Demand for Animal Protein Sources in West Nusa Tenggara and East Nusatenggara Provinces. *Analisis Kebijakan Pertanian* 17:1–12.
- Susilawati, T. 2014. *Sexing Spermatozoa: Hasil Penelitian Laboratorium dan Aplikasi pada Sapi dan Kambing*. Universitas Brawijaya Press. Malang.
- Susilawati. 2024. Quality and Proportion of Spermatozoa in the Percoll Density Gradient Centrifugation Sexing Method at Different Gradients Using AndroMed® Diluent. In: BIO Web of Conferences. Vol. 88. EDP Sciences. p. 42.
- Takdir, M., and S. Bintara. 2017. The Proportion of X and Y Sperm, Viability and Motility of Ram Spermatozoa after Separated with White Egg Albumin. *Bul. Peternak*. 41:1–7.
- Tambing, S. N., M. R. Toelihere, T. L. Yusuf, dan I. K. Sutama. 2001. Kualitas Semen Beku Kambing Peranakan Etawah setelah Ekuilibrasi. *Hayati*. 8:70–75.
- Ulfa, A. D., D. Masyitha, dan E. Rahmi. 2019. Pengaruh Lama Waktu *Sexing* dengan Metode Elektrik Terhadap Daya Tahan Hidup Spermatozoa Sapi Aceh yang Disimpan pada Suhu 5°C. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner* 3:98–107.
- Utami, P., A. P. A. Yekti, C. N. A. Simbolon, H. A. Syah, A. Amaliya, T. A. Siswoyo, N. Isnaini, and T. Susilawati. 2025. Analysis of Kinetic Parameters of Sexed Holstein-Friesian Bull Spermatozoa Using Percoll Density Gradient Centrifugation with Computer-Assisted Sperm Analysis.
- Vidyana, I. A. R. 2011. Motilitas dan Viabilitas Spermatozoa Domba Ekor Gemuk pada Berbagai Konsentrasi Ion Perak (Ag+) dalam Pengencer Kuning Telur Sitrat Air Kelapa Muda. *Veterinaria Medika* 6(1).
- Villatoro, K. M., F. Yang, T. Duarte, C. R. Phillips, D. R. Woerner, M. D. Chao, and X. Yang. 2021. Quality, Proximate Composition, and Sensory Characteristics of Dorper, Domestic Commercial Crossbred, and Australian Sheep Meat: A Comparative Study. *Translational Animal Science* 5:1
- Waluyo, S. T. 2014. *Reproduksi Aplikatif pada Sapi*. Srikandi Empat Widya Utama. Bandung.
- 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. *Adv. Anim. Vet. Sci.*, 11:371–378.
- 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* 7:121–125.