

DAFTAR PUSTAKA

- 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.
- Agustian, M. F., M. N. Ihsan, dan N. Isnaini. 2014. Pengaruh Lama Simpan Semen dengan Pengencer Tris Aminomethan Kuning Telur pada Suhu Ruang Terhadap Kualitas Spermatozoa Kambing Boer. *Ternak Tropika Journal of Tropical Animal Production* 15(2):1-6.
- Akhdiat, T. 2012. Proporsi Spermatozoa Y Hasil Pemisahan dengan Fraksi Albumen Telur dan Lama Penyimpanan Semen Domba Lokal. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan* 15(2): 59-69.
- 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.
- Asmarinah. 2010. Peran Molekul Kanal Ion pada Fungsi Spermatozoa. *Majalah Kedokteran Indonesia* 60(08):374-81.
- Azzahra, F. Y., E. T. Setiatin, dan D. Samsudewa. 2016. Evaluasi Motilitas dan Persentase Hidup Semen Segar Sapi PO Kebumen Pejantan Muda. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia* 11(2):99-107.
- Bili, V. J. E., T. M. Hine, Y. Y. Bette, dan K. Uly. 2024. Peningkatan Kualitas Spermatozoa Babi Landrace dalam Pengencer Spermax-Kuning Telur yang Disuplementasi Sari Wortel (*Daucus carota L.*). *Jurnal Penelitian Ilmu Humaniora* 7(6):85.
- Cahya, D. D., dan W. N. A. Bhajana. 2024. Pengaruh Pemberian Purwoceng Terhadap Kualitas Semen Segar Pada Domba Jantan. *Innovative: Journal Of Social Science Research* 4(6):8760-8769.
- Dasrul, M. H., dan C. N. Thasmi. 2017. Pengaruh Frekuensi Penampungan Semen Terhadap Kualitas Spermatozoa pada Ayam Bangkok. *Jimvet* 1(1):46-53.
- Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan. 2023. Buku Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan. Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan Kementerian Pertanian, Jakarta.
- Dwitarizki, N. D., dan W. Asmarawati. 2015. Pengaruh Pengenceran Sperma dengan Air Kelapa dan Aras Kuning Telur Itik Serta Lama Penyimpanan Terhadap Motilitas dan Viabilitas Spermatozoa Domba Garut pada Penyimpanan 5 C. *Buletin Peternakan* 39(3):149-156.
- Else, P. L., and E. Kraffe. 2015. Docosahexaenoic and Arachidonic Acid Peroxidation: It's A Within Molecule Cascade. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-Biomembranes* 1848(2):417-421.
- Fatahilah, F., T. Susilawati, dan N. Isnaini. 2017. Pengaruh Lama Sentrifugasi Terhadap Kualitas dan Proporsi Spermatozoa X-Y 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.
- Ferlianthi, R. 2017. Pengaruh Lama Inkubasi Terhadap Proporsi Sperma Pembawa Kromosom X-Y dan Kualitas Semen Kambing Peranakan Etawah. *Students e-Journal* 6(1):1-15.

- Garner D. L., and E. S. E. Hafez. 2008. *Spermatozoa and Seminal Plasma*. Edited by Hafez/ESE Hafez. South California, USA.
- Garner, D.L. and E.S.E. Hafez. 2000. *Spermatozoa and Seminal Plasma*. In *Reproduction in Farm Animals*. Hafez, E.S.E. and B. Hafez (ed). 7th. LippincotWilliams and Wilkins, Philadelphia.
- Hafez ESE. 2000. *Reproduction in Farm Animal*. 7 th. LippincotWilliams and Wilkins, Philadelphia.
- Hafez, E. S. E. 2008. *Reproduction in Farm Animal 7th Edition*. Blackwell Publishing. Kiawah Island, South Carolina, USA.
- Hafez, E. S. E., and B. Hafez. 2008. *X and Y Chromosome Bearing Spermatozoa*. *Reproduction in Farm Animals*. Blackwell Publishing Professional, USA.
- Hailemariam, F., D. Gebremicheal, and H. Hadgu. 2018. Phenotypic Characterization of Sheep Breeds in Gamogofa Zone. *Agriculture and Food Security* 7(27):1-7.
- 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*. p 388-396.
- Ihsan, M. N. 2010. *Inseminasi Buatan pada Kambing*. Penerbit UB Press, Malang.
- 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.
- Istanty, A. S., M. A. Salim, N. Isnaini, dan T. Susilawati. 2017. Pengaruh Penggantian Bovine Serum Albumin (BSA) dengan Putih Telur dalam Pengencer Dasar Cep-2 Terhadap Kualitas Semen Kambing Boer pada Simpan Dingin. *Ternak Tropika Journal Of Tropical Animal Production* 18(1):1-9.
- Khaeruddin, K. 2020. Pembekuan Spermatozoa Ayam Kampung dengan Suplementasi Bovine Serum Albumin dan Putih Telur dalam Pengencer Ringer Laktat Kuning Telur. *Ternak Tropika Journal of Tropical Animal Production* 21(2):111-222.
- Khairi, F. 2016. Evaluasi Produksi dan Kualitas Semen Sapi Simmental Terhadap Tingkat Bobot Badan Berbeda. *Jurnal Peternakan* 13(2):54-58.
- Kopa, M. D., A. Marawali, F. M. Telupere, dan P. Kune. 2024. Pengaruh Level Fruktosa dalam Pengencer tris-Kuning Telur Terhadap Kualitas Spermatozoa Babi Landrace. *Jurnal Transformasi Humaniora* 7(8):57-65.
- Kusumawati, E. D. 2015. *Sexing Spermatozoa Pada Kambing*. Media Nusa Creative (MNC Publishing), Malang.
- Kusumawati, E. D., H. Leondro, A. T. N. Krisnaningsih, T. Susilawati, N. Isnaini, dan R. Widhad. 2016. Pengaruh Suhu dan Lama Simpan Semen Segar terhadap Motilitas dan Abnormalitas Spermatozoa Kambing Peranakan Etawa (PE). *In Seminar Nasional Hasil Penelitian* 4(1):199-208.
- Lestari, T. P., M. N. Ihsan, dan N. Isnaini. 2014. Pengaruh Waktu Simpan Semen Segar dengan Pengencer Andromed pada Suhu Ruang Terhadap Kualitas Semen Kambing Boer. *Ternak Tropika Journal of Tropical Animal Production* 15(1):43-50.
- 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.

- 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 at A Different Time. *J Trop Anim Sci Tech* 3(2):76-90.
- Mugiyati, M., N. Isnaini, M. A. Salim, dan T. Susilawati. 2017. Pengaruh Air Kelapa Merah yang Muda dan Tua Sebagai Pengencer Terhadap Kualitas Semen Kambing Boer Selama Penyimpanan Dingin. *Ternak Tropika Journal of Tropical Animal Production* 18(1):20-26.
- 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.
- Nahriyanti, S. I. T. I., Y. S. Ondho, dan D. Samsudewa. 2017. Perbedaan Kualitas Makroskopis Semen Segar Domba Batur dalam Flock Mating dan Pen Mating. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia* 12(2):191-198.
- 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.
- Novita, R. 2020. Pengaruh Lama Waktu *Thawing* Terhadap Kualitas Semen Beku Sapi Simmental Secara Mikroskopis. *Tropical Animal Science* 2(2): 66-73.
- Nurasih, A. D., M. Y. Sumaryadi, C. N. Hidayah, A. P. Nugroho, A. Setyaningrum, I. Haryoko, P. Yuwono, and A. Sodiq. 2023. Phenotypic Characteristics of Sakub Sheep as Local Livestock Genetic Resources. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity* 24(10):5671-5675.
- Nursabani, A. M., D. M. Saleh, and S. Mugiyono. 2020. The Effect of Collecting Intervals on Motility and Abnormality of Spermatozoa in Sentul Roosters. *ANGON: Journal of Animal Science and Technology* 2(3):240-250.
- Pasaribu, E., Dasrul, dan G. Riady. 2014. Pengaruh Pemisahan Spermatozoa X dan Y dengan Menggunakan Metode Swim Up Terhadap Kualitas Spermatozoa Kambing Peranakan Ettawa (PE). *Jurnal MedikaVeterinaria* 8(2):102-103.
- 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.
- Puspitasari, P. I., M. Y. Sumaryadi, dan C. N. Hidayah. 2024. Pengaruh Medium Gradien Percoll dan Lama Inkubasi Terhadap Motilitas dan Abnormalitas Spermatozoa Hasil Separasi Seks pada Kambing Peranakan Etawah. *In: Prosiding Seminar Nasional Teknologi Agribisnis Peternakan (STAP)*. p 358-371.
- Ramadhan, M. F., dan A. B. W. Negara. 2024. Pengaruh Pemberian Daun Kelor Terhadap Kualitas Semen Segar pada Domba Jantan. *Innovative: Journal Of Social Science Research* 4(6): 8752-8759.
- 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* Maret 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.
- Rizal, M., N. Herdis, dan M. Riyadhi. 2015. Kriopreservasi Semen Domba Garut dengan Pengencer Tris yang Disuplementasi *Ethylene Diamine Tetraacetic Acid*. *Jurnal Veteriner* Juni 16(2):249-255.

- Sianturi, R. G., dan D. A. Kusumaningrum. 2017. Pengaruh Waktu Pemisahan Spermatozoa Terhadap Kualitas Perma Kerbau Hasil *Sexing*. In: Prosiding Seminar Nasional Teknologi Agribisnis Peternakan (STAP) p. 238-244.
- Solihati, N., S. D. Rasad, A. Yusrina, dan D. I. Dimyati. 2017. Identifikasi Morfometrik Sperma Domba Lokal Sebagai Dasar Aplikasi *Sexing* Sperma. Jurnal Ilmu Ternak 17(2):112-116.
- 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.
- Sudarma, I. M. A., W. M. Nalley, H. L. Belli dan A. Marawali. 2014. Separasi Spermatozoa X dan Y Menggunakan Level Albumin yang Berbeda Sebagai Media Pemisah Spermatozoa Babi. Jurnal Nukleus Peternakan 1(1):37-43.
- Sumaryadi, M. Y., D. M. Saleh, B. Haryanto, D. Herdiansah, S. Sudrajat, dan C. A. Yasin. 2010. Kajian Aspek Reproduksi dan Estimasi Ekonomi pada Ternak Sapi yang di Inovasi Teknologi Reproduksi. Jurnal Agripet 10(1):1-6.
- Sunarti, T. Saili, dan L. O. Nafiu. 2016. Karakteristik Spermatozoa Sapi Bali Setelah Sexing Menggunakan Metode Kolom Albumin dengan Lama Waktu Sexing yang Berbeda. Jitro 3(1):65-76.
- Susilawati, C. 2002. Customer Satisfaction Survey Of The Facilities Provided By Office Building "X" In Surabaya. In The 8th Pacific Rim Real Estate Society Annual Conference.
- Susilawati, T. 2013. Pedoman Inseminasi Buatan pada Ternak. Universitas Brawijaya Press, Malang.
- Susilawati, T. 2014. *Sexing* Spermatozoa: Hasil Penelitian Laboratorium dan Aplikasi pada Sapi dan Kambing. Universitas Brawijaya Press, Malang.
- Suteky, T., S. Sutriyono, D. Dwatmadji, dan M. I. Sholihin. 2017. Kualitas Semen Produksi UPTD Bengkulu dan Tingkat Keberhasilan Inseminasi pada Sapi Bali dan Peranakan Simental di Bengkulu. Jurnal Sain Peternakan Indonesia 12(2):221-229.
- 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. Buletin Peternakan 41(1):1-7.
- Tamoes J. A., W. M. Nalley, T. M. Hine. 2014. Fertilitas Spermatozoa Babi Landrace dalam Pengencer Modifikasi Zorlescodengan Susu Kacang Kedelai. J Sains Peternakan 12(1): 20-30
- 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.
- To'aloh, N., N. J. Mubarakati, dan G. E. Jayanti. 2023. Analisis Motilitas Spermatozoa Sebelum dan Sesudah Pembekuan pada Sapi Peranakan Ongole (*Bos Indicus*) di BBIB Singosari Malang. Journal Of Comprehensive Science (JCS) 2(5):1031-1038.
- Toelihere, M. R. 1993. Inseminasi Buatan pada Ternak Cetakan keenam. Angkasa, Bandung.
- Ulum, M. F., E. M. Kaiin, dan N. W. K. Karja. 2022. Karakteristik Spermatozoa Domba yang Diinkubasi dalam Medium Fertilisasi dengan Waktu dan Konsentrasi Berbeda. Acta VETERINARIA Indonesiana 10(3):201-210.
- Wahjuningsih, S., T. Susilawati, M. N. Ihsan, W. Busono, N. Isnaini, dan A. P. A. Yekti. 2019. Teknologi Reproduksi Ternak. Universitas Brawijaya Press, Malang.

- Wahyutea, H. R., S. Sutopo, dan Y. S. Ondho. 2015. Pengaruh Jarak dan Waktu Tempuh Terhadap *Post Thawing Motility*, Abnormalitas dan Spermatozoa Hidup Semen Beku (The Effect of Travel Distance and Travel TIME Toward Post Thawing Motility, Abnormality and Life Sperm of Frozen Semen). *Animal Agriculture Journal* 4(1):149-154.
- Wamur, M. F., A. A. Dethan, dan C. V. Lisnahan. 2022. Kualitas Makro Semen Ayam Kampung yang Disuplementasi L-Arginine dan L-Lysine HCl Dalam Pakan. *JAS* 7(2):27-31.
- Woda, A. S. S., P. Kune, dan A. Marawali. 2024. Pengaruh Level Minyak Kelapa Murni dalam Pengencer Air Kelapa Muda Terhadap Kualitas Spermatozoa Babi Landrace. *Animal Agricultura* 2(2):649-657.
- Woli, S. L., E. D. Kusumawati, dan A. T. N. Krisnaningsih. 2017. Motilitas dan Viabilitas Spermatozoa Ayam Kampung ada Suhu 5Â° C Menggunakan Pengencer dan Lama Simpan yang Berbeda. *Jurnal Sains Peternakan* 5(2):138-144.
- 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.
- Zulyazaini, Z., D. Dasrul, S. Wahyuni, M. Akmal, dan M. A. N. Abdullah. 2016. Karakteristik Semen dan Komposisi Kimia Plasma Seminalis Sapi Aceh yang Dipelihara di BIBD Saree Aceh Besar. *Jurnal Agripet* 16(2):121-130.

