

DAFTAR PUSTAKA

- Amalia, F. R., Suyadi, dan A. Rachmawati. 2013. Pengaruh glutathione terhadap kualitas semen kambing boer post thawing dalam pengencer yang mengandung *Dimethylsulfoxide* (DMSO). Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya. Malang.
- Ariante, O. S., T. L. Yusuf, D. Sajuthi, dan R. I. Arifiantini. 2014. Kualitas semen cair kambing peranakan etawah dalam modifikasi pengencer tris dengan trehalosa dan rafinosa. *Jurnal Veteriner*. 15(1): 11-22.
- Azzam, A. H. 2021. Efek Pengencer Ringer Dekstrosa 5% dan Kuning Telur Terhadap Motilitas dan Viabilitas Spermatozoa Ayam Buras. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga. Yogyakarta. Surabaya.
- Bansal A. K., dan Bilaspuri G. S. 2011. Impacts of Oxidative Stress and Antioxidants on Semen Function. *Veterinary Medicine International*. 1-7.
- Batubara, A., S. Nasution, Subandriyo, I. Inounu, B. Tiesnamurti, dan A. Anggraeni. 2016. Kambing Peranakan Etawah (PE). Jakarta: Indonesian agency for agricultural research and development (IAARD) press.
- Bintara, S. 2011. Rasio spermatozoa X:Y dan kualitas sperma pada kambing kacang dan peranakan ettawa. *Sains Peternakan*. 9(2): 65-71.
- Cahyadi, T. R. T., M. Christiyanto, dan E. T. Setiatin. 2016. Persentase hidup dan abnormalitas sel spermatozoa kambing peranakan etawah (PE) dengan pakan yang disuplementasi daun binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis). *Animal Agriculture Journal* 5(3): 23-32.
- Cahyani, P., Y. S. Ondho, dan D. Samsudewa. 2020. Pengaruh tarum (*Indigofera zollingeriana*) dalam pengencer semen terhadap viabilitas dan tudung adkrosom utuh pada spermatozoa kambing peranakan ettawa. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia* 15(3): 259-264.
- Danang, D. R., N. Isnaini, dan P. Trisunuwati. 2012. Pengaruh lama simpan semen terhadap kualitas spermatozoa ayam kampung dalam pengencer ringer's pada suhu 4°C. *Jurnal Ternak Tropika*. 13(1): 47-57.
- Feradis. 2010. Bioteknologi Reproduksi pada Ternak. Afabeta, Bandung.
- Haq, N. I., W. Bebas, dan N. D. I. Laksmi. 2020. Daya hidup dan motilitas spermatozoa ayam Cemani dalam pengencer kuning telur fosfat

pada penyimpanan 4°C. *Indonesia Medicus Veterinus*. 9(5): 672-682.

- Hikmawan, S. W., G. Ciptadi, dan S. Wahyuningsih. 2016. Kualitas spermatozoa *swim up* kambing peranakan etawah hasil pembekuan menggunakan metode vitrifikasi dengan persentase gliserol yang berbeda. *Jurnal Ternak Tropika*. 17(1): 42-48.
- Insani, K. S. Rahayu, A. Pramana, dan A. Soewondo. 2014. Kadar MDA spermatozoa setelah proses pembekuan. *Jurnal Biotropika*. 2(3): 142-147.
- Ismianto, O. D., A. Rachmawati, dan Suyadi. 2014. Pengaruh kadar ekstrak bawang merah (*Allium cepa liliaceae*) yang berbeda dengan pengencer ringer's dextrose terhadap kualitas semen kambing peranakan etawah (PE). *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 24(2): 67-71.
- Kostaman, T., dan S. Sopiyan. 2017. Evaluasi karakteristik ejakulasi ayam White Leghorn. *Prosiding Seminar Teknologi dan Agribisnis Peternakan*. Purwokerto: 18 November 2017. Hal. 432-437.
- Kurniawan, A., E. D. Kusumawati, dan A. T. N. Krisnaningsih. 2018. Pengaruh penambahan level ekstrak bawang merah (*Allium cepa liliaceae*) terhadap kualitas semen cair kambing peranakan etawa (PE) dengan menggunakan pengencer *ringer's dextrose*. *Jurnal Sains Peternakan*. 6(1): 16-24.
- Kusumawati, E. D., K. N. Utomo, A. T. N. Krisnaningsih, dan S. Rahadi. 2017. Kualitas semen kambing kacang dengan lama simpan yang berbeda pada suhu ruang menggunakan pengencer tris aminomethan kuning telur. *JITRO*. 4(3): 42-51.
- Manehat, F. X., A. A. Dethan, dan P. K. Tahuk. 2021. Motilitas, viabilitas, abnormalitas spermatozoa dan pH semen sapi bali dalam pengencer sari air tebu kuning telur yang disimpan dalam waktu yang berbeda. *Journal of Tropical Animal Science and Technology*. 3(2): 76-90.
- Masyitoh, H., T. W. Suprayogi, R. N. Praja, P. Srianto, S. P. Madyawati, dan A. L. Saputro. 2018. Persentase motilitas dan viabilitas spermatozoa kambing sapera dalam pengencer tris kuning telur dan susu skim kuning telur *before freezing*. *Jurnal Medik Veteriner*. 1(3): 105-112.
- Meo, De, S., T. T. Reed., P. Venditti, dan V. M. Victor. 2016. Harmful and beneficial role of ROS. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. 16(1): 1-3.
- Mishra, B., M. G. S. Alam, M. A. M. Y. Khandokar, S. Mazumder, dan M. N. Munsu. 2010. Quality of goat semen in Tris-Citrate-Glucose extender containing glutathione. *The Bangladesh Veterinarian*. 27(2): 46-55.

- Mokoagow, F., E. Pudjihastuti, M.J. Hendrik, U. Paputungan. 2021. Makroskopik semen segar kambing bangsa peranakan etawa (PE), boer dan saanen di Balai Inseminasi Buatan Lembang. Zootec. 41(1): 150-157.
- Parwata, I. M. O. A. 2016. Antioksidan. Universitas Udayana.
- Pratiwi, N., T. L. Yusuf, I. Arifiantini, dan C. Sumantri. 2019. Kualitas spermatozoa dalam modifikasi pengencer ringer laktat kuning telur dengan tambahan astaxanthin dan glutathione pada tiga jenis ayam lokal. Acta Veterinaria Indonesia. 7(1): 46-54.
- Prihantoko, K. D., F. Yuliasuti., H. Haniarti., A. Kusumawati., D. T Widayati., dan A. Budiyanto. 2020. The Acrosome Integrity Examination of Post-Thawed Spermatozoa of Several Ongole Grade Bull in Indonesia Using Giemsa Staining Method. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 478(1) : 1-9.
- Prihantoko, K. D. 2023. Analisis Kerusakan Oksidatif dan Penggunaan Antioksidan dalam Kriopreservasi Tanaman Semen Sapi Peranakan Ongole Indonesia. Disertasi., Program Studi Ilmu Kedokteran Hewan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Gadjah Mada
- Rilanda, D., Saleh D, and Nugroho A. 2021. The Effects of Different Kinds and Time of Storage at 5°C Temperature on Motility, Viability, and Abnormality of Kampung Rooster Spermatozoa.
- Rochim. A., M. A. Salim, N. Isnaini, dan T. Susilawati. Pengaruh penghilangan rafinosa dalam pengenceran tris aminomethane kuning telur terhadap kualitas semen kambing boer selama simpan dingin. 2017. Jurnal Ternak Tropika. 18(1): 27-35.
- Solihati, N., Soeparna, S. D. Rasad, R. Setiawan, dan A. Yusrina. 2020. Pengaruh level *glutathione* terhadap kualitas *post-thawing* semen kambing peranakan etawah. Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis. 7(2): 138-146.
- Susilowati, S. 2010. Efek waktu sentrifugasi terhadap motilitas, daya tahan hidup, dan tudung akrosom spermatozoa kambing. Veterinaria Medika. 3(1): 61 – 63.
- Syafitri, M., D. T. Widayati, dan S. Bintara. 2022. Pengaruh Penambahan Glutathione Pasca Thawing Terhadap Kualitas Semen Domba Garut. Tesis. Magister Ilmu Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Syafitri, M., T. A. Prabowo, P. I. Sitaresmi, L. M. Yusiati, S. Bintara, dan D. T. Widayati. 2021. The effect of glutathione addition in diluent semen on ram spermatozoa quality. International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP 2021), Advances in Biological Sciences Research (18).

Widayati, D.T. 2023. Addictive and sperm. International Conference on Reproductive scienca & Medicine and Embryologi (ICRISME). 18-19 Oktober 2023. Kuala Lumpur, Malaysia.