

DAFTAR PUSTAKA

- Agarwal, A., G. Virk, C. Ong, and S. S. Plessis. 2014. Effect of oxidative stress on male reproduction. *World Journal of Men's Health*, 32(1): 1–17.
- Ardita, D., E. Herawati, dan A. Salamah. 2024. Produksi dan kualitas semen sapi pejantan Simmental di balai inseminasi buatan lembang pada berbagai waktu penampungan. *Jurnal Nukleus Peternakan*, 11(1): 42-49.
- Arifiantini, I. R. 2012. Teknik Koleksi dan Evaluasi Semen pada Hewan. IPB Press. Bogor.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Barat. 2025. Provinsi Sumatera Barat.
- Bili, H. K., A. A. Dethan, dan P. K. Tahuk. 2023. Pengaruh penggunaan pengencer sitrat-kuning telur dengan level air kelapa muda terhadap kualitas spermatozoa domba jantan. *Journal of Tropical Animal Science and Technology*, 5(1): 34–46.
- Danang, D. R., N. Isnaini, dan P. Trisunuwati. 2012. Pengaruh lama simpan semen terhadap kualitas spermatozoa ayam Kampung dalam pengencer ringer laktat pada suhu 4°C. *Ternak Tropika Journal of Tropical Animal Production*, 13(1): 47-57.
- Destriani, S. 2021. Pengaruh penambahan vitamin C dalam pengencer tris kuning telur terhadap kualitas spermatozoa sapi Brahman setelah thawing. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Srivijaya. Sumatera Selatan.
- Dicki, M. 2025. Pengaruh penambahan vitamin C dalam pengencer tris kuning telur terhadap lipid peroksidasi dan kualitas spermatozoa sapi Pesisir yang disimpan pada suhu 5°C selama 24 jam. Skripsi. Universitas Andalas.
- 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.
- Erenpreisa, J., J. Erenpreiss, T. Freivalds, M. Slaidina, R. Krampe, J. Butikova, A. Ivanov, and D. Pjanova. 2003. Toluidine blue test for sperm DNA integrity and elaboration of image cytometry algorithm. *Cytometry*, 52(1): 19-27.
- Fauzi, T. M. 2018. Peran antioksidan vitamin C pada keadaan stres oksidatif dan hubungan dengan kadar malondialdehid (MDA) di dalam tubuh. *Majalah Ilmiah Methods*, 8(2): 61-67.

- Feradis, 2010. *Bioteknologi Reproduksi Pada Ternak*. Alfabeta. Bandung.
- Hardyastuti, D. M., M. Sumaryadi, M. Y. Saleh, D. M. 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(1): 388-396.
- Herdis, 2017. Karakteristik semen segar domba Garut tipe laga pada tiga waktu penampungan semen. *Zoo Indonesia*, 26(1): 8-19.
- Ihsan, M. N. 2011. Penggunaan telur itik sebagai pengencer semen kambing. *Ternak Tropika Journal of Tropical Animal Production*, 12(1): 10-14.
- Immelda, K. H., S. Susilowati, dan I. S. Yudaniyanti. 2019. Pengaruh bahan pengencer sari kacang kedelai (*glycine max*) terhadap viabilitas dan nekrosis spermatozoa domba Sapudi. *Ovozoa*, 8(1).
- Khotimah, A. K., B. Arsy, K. R. Dinda dan R. R. Muhammad. 2023. Efektivitas penggunaan kuning telur berbagai jenis unggas sebagai pengencer semen pada ternak. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*, 26(2): 150-162.
- Kumaresan, A., M. R. Ansari, A. Garg, and M. Kataria. 2006. Effect of oviductal proteins on sperm functions and lipid peroxidation levels during cryopreservation in buffalaloes. *Animal Reproduction Science*, 93(3-4): 246-257.
- Kusumawati, E. D., K. N. Utomo, A. T. N. Krishaningsih, 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.
- 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.
- Listiyowati, E, dan K. Rospitasari. 2004. *Puyuh Tata Laksana Budidaya Secara Komersial*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Lubis, T. M. C., Dasrul, C. N. Thasmi, dan T. Akbar. 2013. Efektifitas penambahan vitamin C dalam pengencer susu skim kuning telur terhadap kualitas spermatozoa kambing Boer setelah penyimpanan dingin. *Jurnal Sains Pertanian*, 3(1): 347-361.
- Marks, D. B., A. D. Marks, dan C. M. Smith. 2019. *Biokimia Kedokteran Dasar Sebuah Pendekatan Klinis*. STIKES Perintis.

- Mates, J. M., J. C. Aledo, G. C. Perez, V. A. E. del, and J. M. Segura. 2000. Interrelationship between oxidative damage and antioxidant enzyme activities: an easy and rapid experimental approach. *Biochemical Education*, 28(2): 93-95.
- Mustaqilla, S., Dasrul, dan Hamdan. 2020. Pengaruh konsentrasi kuning telur angsa dalam medium sitrat dan periode pendinginan yang berbeda pada suhu 5°C terhadap integritas membran plasma spermatozoa sapi Aceh. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner*, 4(1).
- Novita, C. I., C. Helviza, dan A. Asril. 2020. Pemanfaatan limbah sereh wangi (*cymbopogon nardus*) amoniasi sebagai pengganti sebagian pakan basal terhadap kualitas semen segar domba Ekor Tipis. *Jurnal Agripet*, 20(2).
- Nubatonis, A., T. I. Purwantiningsih, YS Oki, dan B. Doarce. 2022. Evaluasi spermatozoa domba jantan berekor Tipis yang digembalakan di lahan kering. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 24(1): 55-65.
- Nurcholis., L. A. Raden, 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.
- Pasyah, B. I., B. Rosadi, dan D. Darmawan. 2021. Pengaruh penyimpanan pada suhu 5°C terhadap motilitas, persentase hidup (viabilitas) dan abnormalitas semen sapi Simmental. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*, 24(1): 11-18.
- Permatasari, S., Z. Oktaviannur, S. Handayani, N. Nawan, dan D. K. Furtuna. 2024. Pengaruh ekstrak etanol 96% akar saluang belum (*luvunga sarmentosa*) terhadap integritas membran spermatozoa in vitro. *Jurnal Surya Medika (JSM)*, 10(2): 164-171.
- Priyanto, L., A. Budiyanto, A. Kusumawati, dan K. Kurniasih. 2018. Tingkat kerusakan DNA spermatozoa memengaruhi profil protein spermatozoa pada semen beku sapi Brahman. *Jurnal Veteriner*. Yogyakarta.
- Purbowati, E. 2009. Usaha Penggemukan Domba. Penebar Swadaya. Depok.
- Putranti, O. D., Kustono, dan Ismaya. 2010. Pengaruh penambahan crude tanin pada sperma cair kambing Peranakan Etawa yang disimpan selama 14 hari terhadap viabilitas spermatozoa. *Buletin Peternakan*, 34(1): 1-7.
- Ramadhan, M. F, dan B. W. N. Adhona. 2024. Pengaruh pemberian daun kelor terhadap kualitas semen segar pada domba jantan. *Innovative: Journal Of Social Science Research*, 4(6): 8752-8759.
- Rizal, M., C. Nisa, dan R. Norliani. 2021. Kualitas semen beku kambing Peranakan Boer yang dikriopreservasi dengan pengencer tris kuning telur dan berbagai konsentrasi ekstrak daun kelor. *Jurnal Veteriner*, 22(3).

- Rizal, M., Herdis, dan Insun. S. 2013. Fetal bovine serum dalam pengencer tris mempertahankan kehidupan dan keutuhan membran plasma spermatozoa semen beku domba Garut. *Jurnal Veteriner*, 14(4): 437-443.
- Saifudin, M., I. Nurul, P. A. Y. Aulia, dan S. Trinil. 2018. Tingkat keberhasilan inseminasi buatan menggunakan semen cair menggunakan media pengencer tris aminomethan kuning telur pada sapi Persilangan Ongole. *Journal of Tropical Animal Production*, 19(1): 60–65.
- Saili, T., W. E. Prasetyaningtyas, M. A. Setiadi, S. Agungpriyono, dan A. Boediono. 2006. Status DNA spermatozoa domba setelah proses pengeringbekuan. *JITV*, 11(3): 215-21.
- Sakila, F. P., S. Suharyati, M. Hartono, dan Siswanto. 2024. Pengaruh penambahan vitamin C, vitamin E dan L carnitine dalam pengencer sitrat kuning telur terhadap kualitas semen cair pada domba Ekor Tipis. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*, 8(4): 601-608.
- Sakkas, D., and J. G. Alvarez. (2010). Fragmentasi DNA sperma: mekanisme asal, dampak pada hasil reproduksi, dan analisis. *Fertilitas dan sterilitas*, 93(4): 1027-1036.
- 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 (Jurnal Penelitian dan Inovasi Hewan)*, 8(3): 531-537.
- Savitri, F. K., S. Sri, dan Siswanto. 2014. Kualitas semen beku sapi Bali dengan penambahan berbagai dosis vitamin C pada bahan pengencer skim kuning telur. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 2(3).
- Sayuti, K dan R. Yendrina. 2015. *Antioksidan Alami dan Sintetik*. Andalas University Press. Padang.
- 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 (Journal of Research and Innovation of Animals)*, 9(1): 195-212.
- Sholikah, N. U., dan S. Susilowati. 2020. Pengaruh komposisi kuning telur pada pengencer air kelapa hijau terhadap kualitas semen cair Kambing Boer. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*.
- Sihombing, J. M. 2022. Kualitas Makroskopis semen segar domba Ekor Tipis pada sistem pemeliharaan yang berbeda. *Jurnal Peternakan*, 7(1).

- Solihati, N., S. D. Rasad, R. Setiawan, and C. Alvionita. 2016. Quality and viability of Javanese local ram semen at different age. In International Seminar on Livestock Production and Veterinary Technology, 265-270.
- 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.
- Steel, R. G. D, dan J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistika. Edisi ke-4. Penerbit Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Susilawati, T. 2017. Spermatology. Universitas Brawijaya. Malang.
- Toelihere. 1993. Inseminasi Buatan pada Ternak. Penerbit Angkasa, Bandung.
- Wiguna, A., M. Janah, M., C. D. Atma, dan M. Munawaroh. 2024. Pengaruh pengencer skim milk pada semen sapi Bali dengan waktu penyimpanan berbeda terhadap kualitas spermatozoa di balai inseminasi buatan Banyumulek Provinsi Nusa Tenggara Barat. *Mandalika Veterinary Journal*, 4(2): 7-16.
- Winarsi. 2011. Antioksidan Alami dan Radikal Bebas. Kanisius, Yogyakarta.
- Yahaq, M. A., Y. S. Ondho, dan B. Sutiyono. 2019. Pengaruh penambahan vitamin C dalam pengencer semen sapi Limousin yang dibekukan terhadap kualitas post Thawing. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 14(4): 380-386.
- Yuniar, T. U., D. M. Saleh, dan S. Mugiyono. 2021. Pengaruh penambahan kuning telur pada pengencer susu skim dan lama penyimpanan pada suhu 5°C terhadap kualitas spermatozoa ayam Pelung. *Journal of Animal Science and Technology*, 3(1): 29-46.

