

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrahman, M., A. Atabany, B. P. Purwanto, dan A. Anggraeni. 2023. Studi perbedaan fenotip kambing perah berdasarkan analisis kanonikal. *Jurnal Ilmiah Indonesia*. 8(7): 5020-5040.
- Afiati, F., Yulnawati, M. Riyadi, dan R. I. Arifiantini. 2015. Abnormalitas spermatozoa domba dengan frekuensi penampungan berbeda. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sebelas Maret, Surakarta. 4 Juli 2015. 930-934.
- Ahmad, I. dan A. Ibrahim. 2015. Bioaktivitas ekstrak metanol dan fraksi n-keksana daun sungkai (*Peronema canescens* Jack) terhadap larva udang (*Artemia salina leach*). *Jurnal Sains Dan Kesehatan*. 1(3): 114-119.
- Akbar, R. R. E., H. Indrijani, dan L. B. Salman. 2018. Analisis perbandingan performa reproduksi kambing Saanen dan peranakan etawa (kasus di BBPTU-HPT Baturraden). *Journal of Animal Husbandry Science*. 3(2): 27-32.
- Aliyah, S. N., H. Santoso, dan H. Zayadi. 2022. Analisis normalitas dan abnormalitas spermatozoa segar sapi Limousin (*Bos taurus*) dan sapi Bali (*Bos sondaicus*) sebelum proses pembekuan di balai besar inseminasi buatan singosari malang. *Sciscitatio*. 3(1): 47-55.
- Aminah, Nurhayati T., dan Zainal A. 2017. Penetapan kadar flavonoid total ekstrak etanol kulit buah alpukat (*Persea americana* Mill.) dengan metode spektrofotometri UV-VIS. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*. 4(2): 226-230.
- Annur, Z. A. 2018. Karakteristik Semen Segar dan Recovery Rate Kambing Saanen pada Musim yang Berbeda. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Brawijaya, Malang.
- Ardiansyah, E. A., Y. Y. Sunarindyah, D. Maharani, dan M. A. Darmawan. 2022. Korelasi antara ukuran tubuh dan karakteristik ambing terhadap produksi susu kambing Saanen di daerah tropis. *Journal of Applied Agriculture, Health, and Technology*. 1(1): 27-33.
- Armangun, A. F., K. Uly, J. N. Kibe, L. L. Henderiana, Belli, W. M. Nalley. 2022. Kualitas semen sapi Bali dengan penambahan vitamin c dan mineral zn (zink) dalam pengencer sitrat kuning telur. *Jurnal Nukleus Peternakan*. 9(2): 176-186.
- Arnanda, Q. P. dan R. F. Nuwarda. 2019. Review article: penggunaan radiofarmaka teknesium-99m dari senyawa glutation dan senyawa flavonoid sebagai deteksi dini radikal bebas pemicu kanker. *Farmaka*. 17(2): 236-243.

- Arsiwan, T. Saili, L. O. Bana. dan S. Rahadi. 2014. Membran plasma utuh spermatozoa epididimis kambing Peranakan Ettawa dalam natrium klorida dengan konsentrasi berbeda. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*. 1(1): 79-87.
- Aslam, H. A., Dasrul, dan Rosmaidar. 2014. Pengaruh penambahan vitamin c dalam pengencer andromed terhadap persentase motilitas dan membran plasma utuh spermatozoa sapi Aceh setelah pembekuan. *Jurnal Medika Veterinaria*. 8(1): 20-26.
- Asni, N. K., I. W. Bebas, dan I. G. N. B. Trilaksana. 2022. Kualitas semen beku selama penyimpanan di satuan pelayanan inseminasi buatan Mengwi, Kabupaten Badung. *Buletin Veteriner Udayana*. 14(4): 256-362.
- Berek, F. L., A. A. Dethan, dan P. K. Tahuk. 2021. Pengaruh lama simpan semen pejantan babi duroc yang diencerkan menggunakan pengencer tris-kuning telur air kelapa muda terhadap nilai viabilitas, abnormalitas dan derajat keasaman (pH). *Journal of Tropical Animal Science and Technology*. 3(2): 108-120.
- Cahaya, R. I., Y. S. Ondho, dan E. T. Setiatin. 2017. Persentase membran plasma utuh dan tudung akrosom utuh spermatozoa kambing Peranakan Etawa dalam pengencer yang berbeda. *Seminar Nasional: Sekolah Tinggi Penyusunan Pertanian, Magelang*. 10 Agustus 2017. 406-416.
- Edmund, Y., E. S. Sabanegh, dan A. Agarwal. 2014. Male infertility testing: reactive oxygen species and antioxidant capacity. *Fertility and Sterility*. 102(6): 1518-1527.
- Effendi, F. I., S. Wahjuningsih dan M. N. Ihsan. 2015. Pengaruh pengencer tris aminomethane kuning telur yang disuplementasi sari kulit manggis (*Garcinia Mangostana*) terhadap kualitas semen sapi Limousine. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 25(3): 69-79.
- Fadlilaturrahmah, A. M. P. Putra, dan T. Nor. 2021. Uji aktivitas antioksidan dan antitirozinase fraksi n-butanol daun sungkai (*Peronema canescens* Jack) secara kualitatif menggunakan kromatografi lapis tipis. *Jurnal Pharmascience*. 8(2): 90-101.
- Fafo, M., T. M. Hine dan W. M. Nalley. 2016. Pengujian efektivitas ekstrak daun kelor dalam pengencer sitrat kuning telur terhadap kualitas semen cair babi Landrace. *Jurnal Nukleus Peternakan*. 3(2): 184-195.
- 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.
- Feradis. 2010. *Bioteknologi Reproduksi Pada Ternak*. Alfabeta. Bandung.

- Feradis. 2014. Reproduksi Ternak. Alfabeta. Bandung.
- Garner, D. L. and Hafez, E. S. E. 2000. Spermatozoa and Seminal Plasma in: *Reproduction In Farm Animal*. 7th Ed. E.S.E. Hafez. Lippincott Williams and Wilkins. Philadelphia. USA.
- Guyton, A. C., dan J. E. Hall. 2014. Buku Ajar Fisiologi Kedokteran. EGC. Jakarta.
- Haida, Z. dan M. Hakiman. 2019. A comprehensive review on the determination of enzymatic assay and nonenzymatic antioxidant activities. *Food Science and Nutrition*. 7(1): 1555-1563.
- Ikrima, K., R. Amalia, Mutakin, dan J. Levita. 2020. Peran spesies oksigen reaktif pada inflamasi serta antioksidan alami sebagai fitoterapi. *Farmaka*. 17(3): 198-211.
- Irawati, N., D. Purwantini dan A. Sodiq. 2020. Estimating genetic parameter of saanen goat production characteristics using paternal half sib correlation. *Animal Production*. 21(1): 16.
- Ismaya. 2014. Bioteknologi Inseminasi Buatan pada Sapi dan Kerbau. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Janggur, V. L., T. M. Hine, dan P. Kune. 2023. Kualitas sperma sapi Angus dalam pengencer citrate-kuning telur yang ditambahkan sari buah tomat. *Jurnal Nukleus Peternakan*. 10(1): 59-67.
- Kamilatussaniah, A. Yuniastuti, dan R. S. Iswari. Pengaruh suplementasi madu kelengkeng terhadap kadar TSA dan MDA tidus putih yang diinduksi timbal (Pb). *Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*. 38(2): 108-114
- Karundeng, G. W., H. E. Simbala, dan I. Jayanto. 2019. Identifikasi fitokimia, uji aktivitas antioksidan dengan metode 1.1-diphenyl-2-picrylhydrazyl (DPPH), dan toksisitas dengan metode brine shrimp lethality test (BSLT) dari ekstrak etanol tangkai buah pinang yaki (*Areca vestiaria* Giseke). *Pharmacology*. 8(3): 619-620.
- Kentjonowaty, I., N. Sholikhah, N. Humaidah, dan S. Susilowati. 2023. Edukasi pembuatan semen cair kambing di kelompok tani dian santosa. *Jurnal Pemberdayaan Masyarakat*. 8(1): 103-110.
- Khairi, F. 2016. Evaluasi produksi dan kualitas semen sapi Simmental terhadap Tingkat bobot badan berbeda. *Jurnal Peternakan*. 13(2): 54-58.
- Latief, M., I. L. Tarigan, P. M. Sari, dan F. E. Aurora. 2021. Aktivitas antihiperurisemia ekstrak etanol daun sungkai (*Peronema anescens* Jack) pada mencit putih jantan. *Jurnal Farmasi Indonesia*. 18(1): 23-37.

- Lislie, P. J. dan S. Gunawan. 2019. Uji fitokimia dan perbandingan efek antioksidan pada daun teh hijau, teh hitam, dan teh putih (*Camellia sinensis*) dengan metode DPPH (2,2-difenil-1-pikrilhidrazil). *Tarumanagara Medical Journal*. 1(2): 383-388.
- Lonately, T. AM., N. Solihati, dan S. Wahyuni. 2014. Pengaruh jenis pengencer terhadap daya hidup dan keutuhan membran plasma spermatozoa itik rambon. *Jurnal Fakultas Peternakan, Universitas Padjadjaran*. Sumedang.
- 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 Tropic Animal Science and Technology*. 3(2): 76-90.
- Maria, F. T. L., H. L. L. 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(1): 23-32.
- 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.
- Maulidyah, A. M. N. 2022. Pengaruh Volume Ejakulat Sapi Bali terhadap Kualitas Semen Segar. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Nubatonis, A., T. I. Purwaningsih, Y. Oki, dan B. Doarce. 2022. Evaluasi spermatozoa domba jantan berekor tipis yang digembalakan di lahan kering. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 24(1): 55-56.
- Parera, H., V. Lenda, Y. Lino, R. Lusi, N. Adoe, dan M. Bire. 2023. Evaluasi integritas membran plasma semen cair babi dalam pengencer tris citrat fruktosa. *Seminar Nasional Politani Kupang*. 7 Desember 2023. 348-357.
- Pasyah, B. I., B. Rosadi, dan 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.
- Pazla, R., Erpomen, dan L. S. Sucitra. 2023. *Pengantar Ilmu Nutrisi Kambing dan Domba*. Penerbit Adab. Indramayu.
- Pindan, N. P., Daniel, C. Saleh, dan A. R. Magdaleni. 2021. Uji fitokimia dan uji aktivitas antioksidan ekstrak fraksi n-heksana, etil asetat dan etanol sisa dari daun sungkai (*Peronema canescens* Jack.) dengan metode DPPH. *Jurnal Atomik*. 6(1): 22-27.

- Pipan, M. Z., M. L. Casal, N. Sterbene, I. V. Klun, dan J. Mrkun. 2020. Vitrification using soy lecithin and sucrose: a new way to store the sperm for the preservation of canine reproductive function. *Animals*. 10(653): 1-16.
- 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 tida jenis ayam lokal. *Acta Veterinaria Indonesia*. 7(1): 46-54.
- Prihantoko, K. D., A. Kusumawati, M. Pangestu, D. T. Widayati, dan A. Budiyanto. 2021. Influence of intracellular reactive oxygen species in several spermatozoa activity in Indonesian ongole bull cryopreserved sperm. *American Journal of Animal and Veterinary Sciences*. 17(1): 11-18.
- Putra, T. W., S. Suharyati, S. Siswanto, dan M. Hartono. 2023. Pengaruh penambahan vitamin C dan E dalam pengencer sitrat kuning telur terhadap kualitas semen cair ayam Bangkok. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*. 7(4): 523-534.
- Rahayu, J. D. dan N. Ducha. 2022. Pengaruh air tebu sebagai kandidat pengganti fruktosa dalam pengencer cep terhadap kualitas spermatozoa sapi Friesian Holstein selama penyimpanan beku. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 10(2): 209-231.
- Raheja, N., S. Choudhary, S. Grewal, N. Sharma, dan N. Kumar. 2018. A Review on semen extenders and additives used in cattle and buffalo bull semen preservation. *Journal of Entomology and Zoology Studies*. 6(3):239-245.
- Rahmadiani, D. 2021. Ekstrak pollen kurma (*Phoenix dactylifera* L) sebagai terapi infertilitas pada pria. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*. 10(1): 31-40.
- Rahmi, H. 2017. Review: aktivitas antioksidan dari berbagai sumber buah-buahan di Indonesia. *Jurnal Agrotek Indonesia*. 2(1): 34-38.
- Rizal, M. dan M. Thahir. 2016. Daya hidup spermatozoa kambing Etawa yang dipreservasi dengan berbagai jenis pengencer. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*. 3(3): 81-89.
- Safitri, Y. 2018. Pengaruh pemberian rebusan daun kelor terhadap kadar gula darah pada penderita dm tipe 2 di Kelurahan Bangkinang kota wilayah kerja puskesmas tahun 2017. *Jurnal Ners*. 2(2): 43-50
- Sari, A. N. 2016. Berbagai tanaman rempah sebagai sumber antioksidan alami. *Journal of Islamic Science and Technology*. 2(2): 203-212.
- Siswandoko, B., S. Zaenab dan Husamah. 2017. Penambahan ekstrak kulit buah naga ke dalam pengencer tris kuning telur untuk meningkatkan

- kualitas semen beku kambing peranakan ettawa. *Scripta Biologica*. 4(4): 247-251.
- Suherlan, N. E., Sorparna dan K. Hidajat. 2015. Pengaruh penambahan berbagai tingkat DMF (dimethylformamide) sebagai agen krioprotektan terhadap keutuhan membrane plasma dan recovery rate semen beku domba. *Jurna Ilmu-Ilmu Peternakan*. 4(4): 1-12.
- Sukmawati, E., R. I. Arifiantini, dan B. Purwantara. 2014. Daya Tahan spermatozoa terhadap proses pembekuan pada berbagai jenis sapi pejantan unggul. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veterinar*. 9(3):168-175.
- Susilawati, T. 2011. *Spermatologi*. UB Press. Malang.
- Susilawati, T., N. Isnaini, A. P. Anugra, I. Nurjanah, Errico, dan N. D. Costa. 2016. Keberhasilan inseminasi buatan menggunakan semen beku dan semen cair pada sapi Peranakan Ongole. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 26(3): 14-19.
- Suyadi, S. Wahyuningsih, dan S. A. Saputra. 2015. Supplementation effect of onion extract (*Allium cepa L*) in diluents to etawah crossbreed goat spermatozoa membrane integrity frozen storage. *Jurnal Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya*. 1(1): 1-9.
- Tambing, S. N., M. R. Toelihere, T. L. Yusuf, B. Purwantara, I. K. Utama, dan P. Situmorang. 2003. Pengaruh frekuensi ejakulasi terhadap karakteristik semen segar dan kemampuan libido kambing Saanen. *Jurnal Sain Veteriner*. 21(2): 57-64.
- Tamoos, J. A., W. M. Nalley dan T. M. Hine. 2014. Fertilitas spermatozoa babi Landrace dalam pengencer modifikasi Zorlesco dengan susu kacang kedelai. *Jurnal Sains Peternakan*. 12(1): 20-30.
- Tethool, A. N., G. Ciptadi, S. Wahjuningsih, dan T. Susilawati. 2022. Karakteristik dan jenis pengencer semen sapi Bali: suatu review. *Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis*. 12(1): 45-57.
- Tunggujama, O. U., A. Kaka dan D. U. Pati. 2022. Karakteristik dan kualitas semen kambing Kacang dalam pengencer tris kuning telur yang disuplementasi dengan daun kelor (*Moringa oleifera*). *Jurnal Peternakan Sabana*. 1(2): 70-74.
- Unitly, A. J. A., M. Nindatu, dan J. Reaso. 2022. Peningkatan motilitas dan viabilitas spermatozoa *Rattus norvegicus* terpapar asap rokok pasca diterapi sirup cengkeh. *Jurnal Biologi Edukasi*. 14(1): 14-20.
- Widayati, D. T. 2024. Additive in Sperm Cryopreservation. *International Consortium for Research in Science and Mathematics Education (ICRSME)*. Kuala Lumpur.
- Widayati, D. T. 2022. Teknologi Reproduksi Sebagai Saran Untuk Meningkatkan Kualitas Genetik Ternak. *Pidato Pengukuhan Guru Besar*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

- Widayati, D. T. 2023. Reproduksi Ternak. Penerbit Lintang Pustaka Utama Yogyakarta. Yogyakarta.
- Widhyari, S. D., A. Esfandiari, A. Wijaya, R. Wulansari, S. Widodo, dan L. Maylina. 2015. Tinjauan penambahan mineral Zn dalam pakan terhadap kualitas spermatozoa pada sapi Frisian Holstein jantan. *Jurnal Ilm Pertanian Indonesia*. 20(1): 72-77.
- Yani, A. P., A. Ruyani, Yenita, I. Ansyori, dan R. Irwanto. 2014. Uji potensi daun muda sungkai (*Peronema canescens*) untuk kesehatan (imunitas) pada mencit (*Mus musculus*). Seminar Nasional XI Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sebelas Maret. 5 Juni 2014. 245-250.
- Yendraliza, P. Anwar, dan M. Rodiallah. 2011. Bioteknologi Reproduksi. Aswaja Pressindo. Yogyakarta.
- Yumte, K., B. Wantouw, dan E. Queljoe. 2014. Perbedaan motilitas spermatozoa sapi jantan (frisian holstein) setelah pemberian cairan kristaloid-ringer laktat. *Jurnal e-Biomedik*. 1(1): 184-189.