

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah. L., S. Bintara., D. Maharani, dan I G. S. Budisatria. 2021. Evaluasi penggunaan etanol dan surfaktan tween 80 dalam melarutkan vitamin e pada bahan pengencer sperma andromed. Buletin Peternakan Tropis. 2(2): 125-129.
- Abdurrahman, Muadz., A. Atabany., B. P. Purwanto, dan A. Anggraeni. 2023. Studi perbedaan fenotipe kambing perah berdasarkan analisis canonical. Jurnal Ilmiah Indonesia. 8(7): 5020-5040.
- Afiati, F., Yulnawati, Riyadi, M., & Arifiantini, R. I. (2015). Abnormalitas spermatozoa domba dengan frekuensi penampungan berbeda. Biodiv Indon, 1(4), 930–934.
- Agung, D. S., A. Marawali., K. Uly, dan F.M.S. Telupere. 2023. Pengaruh penambahan beberapa level glutathione dalam pengencer air kelapa kuning telur terhadap kualitas semen sapi angus. Jurnal Nukleus Peternakan. 10(1): 27 – 37.
- Akbar, E. R. R., H. Indrijani, Heni, dan L. B. Salman. 2019. Analisis Perbandingan Performa Reproduksi Kambing Saanen Dan Peranakan Etawa (Kasus Di BBPTU-HPT Baturraden). Jurnal Ilmu Peternakan. 3(2): 27– 32.
- Aldini, S. A. dan Isnaini, N. 2021. Korelasi kadar pH semen dengan kualitas semen kambing Saanen di balai inseminasi buatan Lembang (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- Alfaridz, A. 2018. Klasifikasi dan Aktivitas Farmakologi dari Senyawa Aktif Flavonoid. Farmaka. 16 (3): 1-7
- 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
- Amah, Y. P., E. D. Kusumawati, dan A. T. N. Krisnaningsih. 2017. The effect of different diluent toward abnormality and motility sexing sperm of etawa cross-bred goat (pe) using egg white sedimentation method. Jurnal Sains Peternakan. 5(1): 10-19.
- Ambarsari EV, dan Ducha N. 2021. Pengaruh albumin telur dari berbagai jenis unggas sebagai pengganti bsa (bovine serum albumin) dalam pengencer cep terhadap kualitas spermatozoa kambing peranakan etawa (pe) pada suhu penyimpanan 4-5° c. LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi Vol.10 (2): 207-212.
- Amtiran DE, Hine TM, Uly K. 2020. Pengaruh penambahan vitamin e dalam pengencer tris-kuning telur terhadap kualitas spermatozoa babi duroc. Jurnal Peternakan Lahan Kering, 2(4): 1111- 1118.

- Ariantie, O.S., Yusuf, T.L., D. Sajuthi, dan Arifiantini, R.I., 2014. Kualitas semen cair kambing Saanen dalam modifikasi pengencer tris dengan trehalosa dan rafinosa. *Jurnal Veteriner*, 15(1):11-22.
- Arsiwan., T. Saili., L. O. Baa, dan S. Rahadi. 2014. Membran plasma utuh spermatozoa epididimis kambing perranakan ettawa dalam natrium klorida dengan konsentrasi berbeda. *JITRO VOL.1(1)*: 79-82.
- Arvioges., P. Anwar, dan Jiyanto. 2021. Efektifitas suhu thawing terhadap keadaan membran plasma utuh (mpu) dan tudung akrosom utuh (tau) spermatozoa sapi bali. *10(2)*: 342-351
- Asadi, N., M. Bahmani., A. Kheradmand, dan M. R. Kopaei. 2017. The impact of oxidative stress on testicular function and the role of antioxidants in improving it: a review. *Journal of Clinical and Diagnostic Research*. 11(5): IE01-IE05.
- Azawi, O. I., Hussein, E. K. 2013. Effect of vitamins C or E supplementation to tris diluent on the semen quality of awassi rams preserved at 5°C. *Vet Res Forum*. 4: 157– 160.
- Beth, A. M, & D. L. Christopher. 2019. Current status of global dairy goat production: an overview. *J. Anim. Sci*. 32(8): 1219-1232.
- 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
- Dutta, S., A. Majzoub,dan A. Agarwal. 2019. Oxidative stress and sperm function: A systematic review on evaluation andmanagement. *Arab Journal of Urology*. 17(2): 87-97.
- Effendy, 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 limousin selama penyimpanan suhu dingin 50 c. *Jurnal Ilmu Ilmu Peternakan* 25 (3): 69 – 79.
- Erviana, Linda., A. Malik, dan A. Najib. 2016. Uji akyovitas antiradikal bebas ekstrak etanol daun kemangi (*Ocimum basilicum* L.) dengan menggunakan metode dpfh. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*. 3(2): 164-168.
- Fernandes, Maria E.E., W. M. Nalley., F. M.S. Telupere, dan T. M. Hine. 2022. Pengaruh kombinasi susu kacang kedelai dan pengencer sitrat kuning telur terhadap kualitas semen sapi bali. *Jurnal Nukleus Peternakan*. 9(2): 136-146
- Fitriana, D., Sumarton, dan S. Susilowati. 2021. Analisis pengaruh umur terhadap kualitas semen segar kambing saanen. *Jurnal dinamika rekasatwa*. 4(2): 217-233

- Fitriani, N., Herman, dan L. Rijai. 2019. Antioksidan ekstrak daun sumpit (*brucea javanica* (L. Merr) dengan metode dpph. *Jurnal Sains dan Kesehatan*. 2(1): 57-68
- Guntur, A., M. Selena., A. Bella., G. Leonarda., A Leda., D. Setyaningsih, dan F. D. O. Riswanto. 2021. *J.Food Pharm.Sci*. 9(3): 513-528
- Hafez, E.S.E. 2000. *Reproduction In Farm Animal*. 7<sup>th</sup> ED. E.S.E. Hafez Lippincott Williams and Wilkins. Philadelphia. USA
- Harbin, A., H. L. L. Belli, dan W. M. Nalley. 2016. Motilitas dan viabilitas spermatozoa babi landrace dalam pengencer sitrat kuning telur dengan penambahan level sari buah mengkudu yang berbeda. *Jurnal Nukleus Peternakan*. 3(2): 177 – 183.
- Hasiib, E., Riyanti, R., & Hartono, M. (2015). Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Binahong (*Anredera Cordifolia* (Ten.) Steenis) Dalam Air Minum Terhadap Performa Broiler. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 3(1): 14-22.
- Hikmah, F. dan N. S. Hardiany. 2021. Peran reactive oxygen species (ROS) dalam sel punca kanker. *Jurnal Kedokteran Yarsi*. 29(3): 120-134.
- Ismaya. (2014). *Bioteknologi Inseminasi Buatan pada Sapi dan Kerbau*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Jauhari, D., J. Ismy, dan D. Dasrul. 2019. Hubungan kadar malondialdehyde (mda) testis dengan kualitas spermatozoa pada tikus putih strain wistar (*rattus novergicus*) diabetes tipe I. *Indonesian J Surg*. 47(2): 82-110.
- Junaedi, dan Husnaeni. 2019. Kaji banding kualitas semen segar empat genetic ayam local Indonesia. *Jurnal Veteriner*. 20(3): 397-402.
- Karim, Karina., M. R.Jura, dan S. M. Sabang. 2015. Uji aktivitas antioksidan ekstrak daun patikan kebo (*euphorbia hirta* L.). *J Akad Kim*. 4(2): 56-63.
- Larasati, A.D, dan E. Apriliana. 2016. Efek potensial daun kemangi (*ocimum basilicum* L.) Sebagai pemanfaatan hand sanitizer. *Majority*. 5(5): 124-129.
- Lestari, S. W. dan T. Sari. 2015. Fragmentasi DNA spermatozoa: penyebab, deteksi, dan implikasinya pada infertilitas laki-laki. *eJournal Kedokteran Indonesia*. 3(2): 152-160.
- Leyn, M. F. T., H. L. L. Belli., W. M. Nalley., P. Kune, 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.
- Malinda, Dewi., H. Santoso2, dan H. Latuconsina. 2021. Analisis viabilitas spermatozoa sapi friesland holstein (*bos taurus*) post thawing semen

- beku dengan pengaruh suhu dan lama waktu thawing berbeda. *Jurnal ilmiah biosaintropis (bioscience-tropic)*, 6(2): 46-51
- 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.
- Marlize S, Hine TM, dan Nalley WM. 2021. Pengaruh Waktu Ekuilibrasi Terhadap Kualitas Semen Beku Babi Landrace dalam Pengencer Durasoerm Termodifikasi. *Jurnal Nukleus Peternakan* Vol.8 (2): 150-160.
- Masyitoh, H., T. W. Suprayogi, R. N. Praja, P. Srianto, S. P. Madyawati, dan A.L. Saputro. 2018. 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
- Montano, L., A. Maugeri., M. G. Volpe., S. Micali., V. Mirone., A. Mantovani., M. Navarra., dan M. Piscopo. 2022. Mediterranean diet as a shield against male infertility and cancer risk induced by environmental pollutants: A focus on flavonoids. *International Journal of Molecular Sciences*. 23(3): 1-24.
- Olamilosoyea, K. P., R. O. Akomolafea., O. S. Akinsomisoyea., M. A. Adefisayob, dan Q. K. Alabi. 2019. The aqueous extract of *Ocimum gratissimum* leaves ameliorates acetic acid-induced colitis via improving antioxidant status and hematological parameters in male Wistar rats. *Egyptian Journal of Basic and Applied Sciences*. 5: 220–227.
- Permana, F. A., D. M. Saleh., H. S. Widod, dan C. N. Hidayah. 2023. Abnormalitas dan morfometri spermatozoa kambing saanen hasil sexing menggunakan bovine serum albumin dengan perbandingan konsentrasi yang berbeda. *Journal of animal science and technology*. 5(3): 340-346
- Poli, A. R., D. G. Katja, dan H. F. Aritonang. 2022. Potensi antioksidan ekstrak dari kulit biji matoa (*pometia pinnata* j. R & g. Forst). *Chem. Prog.* 15(1): 25-30.
- Prabowo, T. A., S. Bintara, L. M. Yusiati, P. I. Sitaresmi, dan D. T. Widayati. 2023. Evaluation Deoxyribonucleic acid (DNA) fragmentation of local Indonesian cattle frozen sperm using Halomax® method. *Biodiversitas*. 24(4): 2225-2230.
- Pratiwi, A.R., Yusran., Islawati, dan Artati. 2023. Analisis kadar antioksidan pada ekstrak daun binahong hijau *anredera cordifolia* (ten.) steenis. *Jurnal Biologi Makasar*. 8(2): 65-74
- 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 Science*. 17(1): 11-18.

Puteri LO, 2019. Kualitas Semen Sapi Limousin Berdasarkan Lingkar Skrotum Yang Berbeda. Doctoral Dissertation. Tidak Dipublikasikan. Universitas Brawijaya.

Renaldi, F., E. P. S. Tambunan, dan Syukriah. 2024. Pengaruh penambahan lidah buaya pada pengencer kuning telur dan madu terhadap kualitas semen sapi limousine. *Jurnal Penelitian Biologi (Journal of Biological Research)*. 11(1): 1-9.

Riskianto, S. E. Kamal, dan M. Aris. 2021. Aktivitas antioksidan ekstrak etanol 70% daun kelor (*moringa oleifera* lam.) Terhadap dpph. *Jurnal Pro-Life*. 8(2): 168-177.

Rokana E, Srigati S, Lisnanti EF, dan Samudi S. 2022. Pengaruh Pemberian Tepung Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lamm) dan Lama Penyimpanan pada Suhu Dingin 4-5 C terhadap Kualitas Semen Cair (Liquid Semen) Kambing Kacang. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)* Vol.24 (1): 43-54.

Rusdiana, S., L. Praharani, dan Sumanto. 2015. Kualitas dan produktivitas susu kambing perah persilangan di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian*. 34(2): 79-86.

Salim, Reny. 2018. Uji aktivitas antioksidan infusa daun ungu dengan metoda dpph (1,1- diphenil-2-picrylhidrazil). *Jurnal katalisator*. 3(2): 153-161.

Saputra, I. K. A., N. G. A. M. Ermayanti, dan A. A. S. A. Sukmaningsih. 2021. Pengaruh ekstrak daun kopi robusta (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner) terhadap kualitas spermatozoa mencit (*Mus musculus* L.) Yang Terpapar Asap Rokok. *e-Jurnal Ilmiah BIOSAIN TROPIS (BIOSCIENCE-TROPIC)*. 7(1): 74-84.

Saputro AL, Prastiya RA, Ulinuha MZ, dan Widyani P. 2022. Efektifitas Waktu Ekuilibrasi Sebelum Pembekuan Kambing Saper Pasca Electric Separating Sperm. *Jurnal Medik Veteriner* Vol. 5 (1): 1-8

Solihati, N., S. D. Rasad., R. Setiawan, dan S. Nurjanah. 2018. Pengaruh kadar gliserol terhadap kualitas semen domba local. *Jurnal biodjati*. 3(1): 63-71.

Sukmawati, E., R.I. Arifiantini dan B. Purwantara. 2014. Daya Tahan Spermatozoa Terhadap Proses Pembekuan pada Berbagai Jenis Sapi Pejantan Unggul. Fakultas Kedokteran Hewan Institut Pertanian Bogor. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*, 19(3):168-175.

- Susilawati T, dan Yekti APA. 2018. Teknologi Inseminasi Buatan Menggunakan Semen Cair (Liquid Semen) (Cetakan Pertama). Universitas Brawijaya Press. Malang. 36-116.
- Susilawati, T., 2013. Pedoman Inseminasi Buatan Pada Ternak. Universitas Brawijaya Press.
- Swari, W. R., E. K. Sabdoningrum., Wurlina., S. Susilowati., R. Kurnijasanti, dan E. Safitri. 2019. Pengaruh penambahan ekstrak teh hijau (*camellia sinensis*) dalam bahan pengencer susu skim kuning telur terhadap kualitas spermatozoa domba sapudi yang disimpan pada suhu dingin. *Ovozoa Journal of Animal Reproduction*. 8(2): 122-125.
- Syaugy, Ahmad. 2014. Evaluasi kromatin sperma sebagai indikator kualitas sperma. *JMJ*. 2(1): 87 – 97.
- Tethool, A. N., G. Ciptadi, S. Wahjuningsih, dan T. Sussilawati. 2022. Karakteristik dan jenis pengencer Semen sapi bali. *Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis*. 12 (1): 45- 57.
- Tethool, A. N., R. I. Arifiantini, dan S. Agungpriyono. 2012. Konsentrasi dan motilitas spermatozoa cauda epididimis bandikut (*echymipera kalubu*). *Jurnal Ilmu Peternakan*. 7(2): 26-28
- Teves, Maria. E, dan E. R. S. Roldan. 2022. Sperm bauplan and function and underlying processes of sperm formation and selection. *Physiol Rev*. 102: 7–60.
- Umami, P. L. M., S. Bintara, dan Ismaya. 2015. Pengaruh aras kuning telur itik alabio (*anas platyrhynchos*) dalam pengencer tris fruktosa terhadap motilitas, viabilitas, dan abnormalitas sperma kambing bligon sebelum dan sesudah kriopreservasi. *Buletin Peternakan*. 39(3): 142-148.
- 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.
- Vasconcelosa, A. M., J. J. Osternoa., M. C. P. Rogériob., D. A. E. Façanhac., A. V. Landima., A. A. Pinheirob., R. M. F. Silveiraaand, dan J. B. Ferreira. 2021. Adaptive profile of Saanen goats in tropical conditions. *Biological rhythm research*. 52(5): 748–758.
- Werdhasari, asri. 2014. Peran Antioksidan Bagi Kesehatan. *Jurnal Biotek Medisiana Indonesia*. 3(2): 59-68.
- Widayati, D. T. 2022. Teknologi Reproduksi Sebagai Saran Untuk Meningkatkan Kualitas Genetik Ternak. Pidato Pengukuhan Guru Besar. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Widhyari, S. D., A. Esfandiari., A. Wijaya., Retno. 2015. The Study of Zn Supplementation on Sperm Quality in Frisian Holstein Bulls). *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*. 20(1): 72–77.

- Ximanes A, Telsoni SP, dan Pietherson EH. 2022. Kualitas Semen Cair Sapi Bali (*Bos sandaicus*) dalam Pengencer Tris Kuning Telur dengan Penambahan Astraxanthin. *Flobamaro Biological Jurnal (FLOBIJO)* Vol. 1 (1): 35- 44.
- Yahaq MA, Ondho YS, dan Sutiyono, 2019. Pengaruh Penambahan Vitamin C dalam Pengencer Semen Sapi Limousin yang Dibekukan Terhadap Kualitas Post Thawing. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia* Vol. 14(4): 380-386.
- Yilmaz, M., H. E. Bardackcioglu, and T. Altin. 2016. Comparison of some body measurements for saanen goats. *Scientific Paper Animal Science Series. Series: Lucrari Stiintifice-Seria Zootehnie.* 6(5): 134 – 137.
- Yudi., A. Atabany, dan B. P. Purwanto. 2021. Pengaruh tipe kelahiran terhadap produksi susu, lama laktasi, masa kering, masa kosong, dan selang beranak kambing saanen. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan.* 9(2): 102-109.
- Yulnawati, Afiati F, Rizal M, Arifiantini RI. 2013. Gambaran Abnormalitas Spermatozoa Sapi Subtropis di Lingkungan Tropis. *Forum Komunikasi dan Seminar Nasional Peternakan.* Puslit Bioteknologi LIPI, Cibinong.
- Zulyazaini, Dasrul, S. Wahyuni, M. Akmal dan M.A.N. Abdullah. 2016. Karakteristik semen dan komposisi kimia plasma seminaslis sapi aceh yang diperihara di bibd saree aceh besar. *Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Syiah Kuala. Agripet,* 16(2):121-130.