

DAFTAR PUSTAKA

- Agus, N., 2023. Kualitas semen beku sapi brahman dengan penambahan vitamin c dan e pada bahan pengencer sitrat kuning telur.
- Anas, E., Asterina, A., 2011. Efek pemberian just tomat (*Lycopersicum pyriforme*) terhadap spermatogenesis pada tikus putih (*Rattus norvegicus*) jantan dewasa hyperkholestolemia. *Majalah Kedokteran Andalas* 35, 27–36.
- Arifiantini, L., & Nugraha, F. W. 2013. Kaji banding kualitas spermatozoa sapi simmental, limousin, dan friesland holstein terhadap proses pembekuan. *Buletin Peternakan*, 37(3), 143-147.
- Arifiantini, M. 1. 2004. *Proses Produksi Semen Beku Kerbau Dengan Sistem Minitube*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Arnanda QP, dan Nuwarda RF, 2019. Penggunaan Radiofarmaka Teknesium-99M Dari Senyawa Glutation Dan Senyawa Flavonoid Sebagai Deteksi Dini Radikal Bebas Pemicu Kanker. *Jurnal Farmaka*; 17(2): 236-243.
- Audia, R. P., M. A. Salim, N. Isnaini dan T. Susilawati. 2017. Pengaruh perbedaan kematangan air kelapa hijau sebagai bahan pengencer yang ditambah 10% kuning telur terhadap kualitas semen cair kambing Boer. *Jurnal Ternak Tropika*. 18 (1):58-68.
- Berek, F.L., Dethan, A.A., Tahuk, P.K., 2021. Pengaruh lama simpan semen pejantan Babi Duroc yang diencerkan menggunakan pengencer tris-kuning telur-air kelapa muda terhadap nilai viabilitas. *J. Trop. Anim. Sci. Technology* 108.
- Bintara, S. 2011. Rasio Spermatozoa X: Y Dan Kualitas Sperma Pada Kambing Kacang Dan Peranakan Ettawa. *Sains Peternakan: Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan*, 9(2), 65-7.
- Bria, M.M., Nalley, W.M., Kihe, J.N., Hine, T.M., 2022. Pengaruh substitusi sari buah semangka (*Citrullus lanatus*) dalam pengencer sitrat-kuning telur terhadap kualitas spermatozoa sapi Bali. *Jurnal Nukleus Peternakan* 9, 23–32.
- Bustani GS, and Baiee FH, 2021. Semen Extenders: An Evaluative Overview of Preservative Mechanisms of Semen and Semen Extender. *Veterinary World*; 14(15): 1220.
- Campbell, J. R., K. L. Campbell and M. D.Kenealy. 2003. Artificial insemination. In: *Animal Sciences* 4th ed. New York, McGraw-Hill.
- Coester, J.S., Sulaiman, A., Rizal, M., 2019. Daya hidup spermatozoa sapi Limousin yang dipreservasi dengan pengencer tris dan berbagai konsentrasi sari kedelai. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis* 6, 175–180.
- Dasrul, R., Lubis, T.M., 2014. Pengaruh penambahan sari buah tomat dalam media pengencer terhadap motilitas dan viabilitas spermatozoa kambing Boer yang disimpan pada suhu 3–5 C. *Jurnal Ilmiah Peternakan* 97324.

- Ducha N, 2018. The Test About Blood Serum Capabilities in Maintaining The Quality of Bull Spermatozoa During Storage in CEP Diluent at Refrigerator Temperature. *Earth and Environmental Science*; 130 (1): 1-5.
- Fitri NL, Susetyarini RE, dan Waluyo L. 2016. The effect of ciplukan (*Physalis angulata* L) fruit extract on SGPT and SGOT levels against white male mice (*Mus musculus*) hyperglycemia induced by alloxan as biology learninf reso urces. *Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia* 2(2): 180-187.
- Garner, D.L., Hafez, E.S.E., 2000. Spermatozoa and seminal plasma. *Reproduction in farm animals* 96–109.
- Hammerstedt, R.H., 1993. Maintenance of bioenergetic balance in sperm and prevention of lipid peroxidation: a review of the effect on design of storage preservation systems. *Reprod Fertil Dev* 5, 675–690.
- Haryanto, B. 2016. Pengaruh konsentrasi putih telur terhadap sifat fisik, kadarantosianin dan aktivitas antioksidan bubuk instan ekstrak kulit manggis (*Garcinia mangostana* L.) dengan metode foam mat drying. *Jurnal Kesehatan*. 7(1): 1–8.
- Hastuti, A. W., Samsudewa, D., & Setiatin, E. T. 2020. Pengaruh penambahan Indigofera zollingeriana dalam stock solution terhadap motilitas dan abnormalitas spermatozoa kambing Peranakan Etawa (PE). *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 15(2), 167-172.
- Herold, F. C. 2003. Influence Of Equilibration Time And Freezing Diluent On Postthaw Motility An Acrosomal Integrity Of Epididymal Sperm From The African Buffalo (*Syncerus caffer*). *Faculty of Veterinary Science, University of Pretoria*.
- Hidayaturrahmah, H., 2018. Waktu motilitas dan viabilitas spermatozoa ikan mas (*Cyprinus carpio* L) pada beberapa konsentrasi larutan fruktosa. *BIOSCIENTIAE* 4.
- Hoesni, F. 2016. Pengaruh penggunaan tris dalam pengencer susu skim terhadap resistensi spermatozoa sapi Simmental pasca pembekuan. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*, 19 (2), 77-82.
- Hoesni, F. 2017. Pengaruh penggunaan metode thawing yang berbeda terhadap kualitas spermatozoa semen sapi perah berpengencer tris sitrat kuning telur. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 13(4), 118-126.
- Imansih L. 2014. Pemanfaatan Ekstrak Buah Naga (*Hyocereus undatus*) Pada Pengencer Berbasis CEP–1 Untuk Pengawaetan Spermatozoa Kambing Peranakan Boer Pada Suhu 32°C. *Publikasi Ilmiah. Fakultas Peternakan. Universitas Mataram*.
- Ismaya. 2014. *Bioteknologi Inseminasi Buatan pada Sapi dan Kerbau*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. ISBN 979-420-848-5.

- Leyn, M. F., Belli, H., Nalley, W. M., Kune, P., & Hine, T. M. (2021). Kualitas Spermatozoa Kambing Bligon Dalam Pengencer Tris-Kuning Telur Dengan Penambahan Berbagai Level Ekstrak Kulit Buah Naga (Spermatozoa Quality Of Bligon Goat In Tris-Egg Yolk Diluent Added With Various Levels Of Dragon Fruit Peel Extract). *Jurnal Nukleus Peternakan*, 8(1), 23-32.
- Mahfud, A., Isnaini, N., Yekti, A. P. A., Kuswati, K., & Susilawati, T. 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., Dethan, A. A., & Tahuk, P. K. 2021. Pengaruh Penggunaan Pengencer Filtrat Kecambah Kacang Hijau Terhadap Kualitas Semen Ayam Kampung. *Journal Of Tropical Animal Science And Technology*, 3(2), 76–90.
- Mugiyati, Salim, M.A., Isnaini, N., dan Susilawati, T. 2017. Pengaruh air kelapa merah yang muda dan tua sebagai pengencer terhadap kualitas semen kambing Boer selama penyimpanan dingin. *Jurnal Ternak Tropika*, 18(1), 20-26.
- Muhammad, D., T. Susilawati, S. Wahjuningsih. 2016. Pengaruh penggunaan CEP-2 dengan suplementasi kuning telur terhadap kualitas spermatozoa sapi FH (Frisian Holstein) kualitas rendah selama penyimpanan suhu 4-5 oC. *Jurnal Ternak Tropika*. 17 (1): 66-76.
- Munawaroh. 2014. Penambahan ekstrak buah naga (*Hylocereus ondatus*) untuk pengawetan spermatozoa kambing peranakan boer pada suhu 5°C. *Scripta Biologica* 4(4): 223-247.
- Muvhali, P. T., Bonato, M., Malecki, I. A., & Cloete, S. W. P. (2022). Mass Sperm Motility Is Correlated to Sperm Motility as Measured by Computer-Aided Sperm Analysis (CASA) Technology in Farmed Ostriches. *Animals*, 12 (9).
- Ningrumsari, I., Saputra, A.C., Herlinawati, L., 2024. Pengaruh substitusi sari buah tomat (*Lycopersicum esculentum mill*) terhadap karakteristik soyghurt kedelai hitam (*Glycine soja l merri*t). *Composite: Jurnal Ilmu Pertanian* 6, 20–30.
- Nurhadiansyah, P. (2020). Review Artikel : Karakteristik EkstrakPektin Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*). *ProsidingFarmasi*, 6(2), 1135.
- Nurliyana R, Zahir IS, Suleiman KM, AisyahMR, dan Rahim KK. 2010. Antioxidant studyof pulpl and peels of dragon fruids: acomparave study. *International FoodResearch Journal* 17(1):367-375.
- Patmawati N. W., N. N Trinayani., M. Siswanto., 1. N. Wandia, dan 1. K.Puja. 2013. Seleksi Awal Pejantan Sapi Bali Berbasis Uji Performans. *Jurnal Ilmu dan Kesehatan Hewan*. 1 (1):29-33.

- Prastika, Z., Susilowati, S., Agustono, B., Safitri, E., Fikri, F., dan Prastiya, R. A. 2018. Motilitas Dan Viabilitas Spermatozoa Sapi Rambon Di Desa Kemiren Banyuwangi. *Jurnal Medik Veteriner*, 1(2), 38-42.
- Pubiandara, S., S. Suharyati, dan M. Hartono. 2016. Pengaruh penambahan dosis rafinosa dalam pengencer sitrat kuning telur terhadap motilitas, persentase hidup dan abnormalitas spermatozoa sapi Ongole. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 4(4): 292–299.
- Putra, T. W., Suharyati, S., Siswanto, S., dan Hartono, M. 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.
- Rahardianto, A., N. Abdulgani, dan N. Trisyani. 2012. Pengaruh konsentrasi larutan madu dalam NaCl fisiologis terhadap viabilitas dan motilitas spermatozoa ikan patin (*Pangasius pangasius*) selama masa penyimpanan. *Jurnal Sains dan Seni ITS*. 1 (1):58-63.
- Raheja N, Choudhary S, Grewal S, Sharma N, and Kumar N. 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.
- Risnayani, Sri Mulyani Sabang, dan Ratman. 2015. Analisis Perbedaan Kadar Vitamin C Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) dan Buah Naga Putih (*Hylocereus undatus*) yang Tumbuh Di Desa Kolono Kabupaten Morowali Provinsi Sulawesi Tengah. *Jurnal Akademi Kimia*. 4(2):91-96. Mei 2015.
- Rizal, M. 2022. Kualitas Spermatozoa Kambing Peranakan Boer yang Dipreservasi dengan Pengencer Air Kelapa Muda dan Ekstrak Daun Kelor. *Jurnal Ilmu dan Industri Peternakan*, 8(2), 142-151.
- Rosadi, B., Sinurat, L. H., dan Erina, S. 2020. Efek Penyimpanan Epididimis Sapi Bali Pada Suhu 5°C terhadap Kualitas Spermatozoa. *Jurnal Peternakan Sriwijaya*, 9(2), 27-34.
- Salim, M. A., Ihsan, M. N., Isnaini, N., & Susilawati, T. 2019. Kualitas Semen Cair Kambing Boer Berbahan Pengencer Air Kelapa Muda Varietas Viridis Setelah Simpan Dingin. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*, 6(1), 78-84.
- Sekar, M., Zulkifli, N. F., Azman, N.A., Azhar, N. A. A., Norpi, A. S.M., Musa, H. I., Sahak, N. S., and Abdullah, M. S. 2016. Comparative antioxidant properties of methanolic extract of red and white dragon fruits. *International Journal of Current Pharmaceutical Review and Research*, 8(3): 56–58
- Seran, S. V., Foeh, N. D., dan Ndaong, N. A. 2023. Pengaruh Sari Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) Terhadap Daya Tahan Hidup Spermatozoa Babi. *Jurnal Kajian Veteriner*, 11(2), 174-184.

- Siregar TN, Hamdan. 2007. Teknologi Reproduksi Pada Ternak. CV. MitaMulia, Banda Aceh.
- Solihati, N., R. Idi., S.D. Rasad., M.Rizal., dan M. Fitriati. 2008. Kualitas Spermatozoa Cauda Epididimis Sapi Peranakan Ongole (PO) dalam Pengencer Susu, Tris dan Sitrat Kuning Telur pada Penyimpanan 4-5 °C. *AnimalProduction*, 10 (1) : 22-29.
- Solihati, N. dan P. Kune. 2016. Pengaruh Jenis Pengencer terhadap Motilitas Daya TahanHidup Spermatozoa Semen Cair Sapi Simmental. Artikel. Fakultas Peternakan.Universitas Padjajaran, Bandung.
- Stefanus, A.C. 2021. Penggunaan Berbagai Macam Bahan Pengencer Terhadap Kualitas Semen Hasil Sexing Pada Kambing Boer. Skripsi. Jurusan Peternakan Fakultas Peternakan Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Sukma, A. S. 2019. Pengaruh Suplementasi Minyak Atsiri Kulit Jeruk Manisdengan Berbagai Antibiotik pada Bahan Pengencer Tris Kuning Telurterhadap Kualitas Semen Post–Thawing dan Fertilitas Kambing Boer. Disertasi. Universitas Andalas. Aceh.
- Sun L, Fan W, Wu C, Zhang S, Dai J, and Zhang D, 2019. Effect of Substituting Different Concentrations of Soybean Lecithin and Egg Yolk in Tris-Based Extender on Goat Semen Cryopreservation. *Cryobiology*; 92:146-150.
- Sunami, S., Isnaini, N., dan Wahjuningsih, S. 2017. Kualitas semen segar dan recovery rate (RR) sapi Limousin pada musim yang berbeda. *Ternak Tropika*, 18 (1), 36–50.
- Suyadi, A. Rachmawati, N. Iswanto. 2012. Pengaruh α -Tocopherol yang Berbeda dalam pengencer dasar Tris Aminomethane Kuning Telur terhadap Kualitas Semen Kambing Boer yang disimpan pada Suhu 50°C. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*. 22 (3): 1-8.
- Suyadi, T. E, Susilorini dan L. Amalta.2015. Kualitas Semen KambingPeranakan Etawah dalam Pengencerdengan Penambahan EkstrakBawang Merah (*Allium cepa l*) selama Penyimpanan Suhu Dingin. Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya, Malang.
- Tanii, R. Y., Dethan, A. A., dan Purwantiningsih, T. I. 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.
- Taufik, Y., dan Widianara, T. 2015. Perbandingan Air Dengan Daun Black Mulberry Dalam Proses Ekstraksi Terhadap Karakteristik Ekstrak Daun Black Mulberry Sebagai Minuman Fungsional. *Penelitian Hibah Bersaing*, 1-27.
- Tethool, A. N., Ciptadi, G., Wahjuningsih, S., dan Susilawati, T. 2022. Karakteristik Dan Jenis Pengencer Semen Sapi Bali. *Jurnal Ilmu Peternakan Dan Veteriner Tropis*, 12(1), 45-57.

- Ubah, S. A., Sule, M., Chibuogwu, I. C., Columbus, P. K., Abah, K. O., Agbonu, O. A., Ejiofor, C. E., Mshelbwala, P. P., and Bankole, S. A. 2019. Comparative Study Of Chicken Egg Yolk And Quail Egg Yolk In Two Chilled Canine Semen Extenders. *Sokoto Journal Of Veterinary Science*, 12(4), 62-69.
- Uluhidayah, F. H., dan Liandhajani, L. 2024. Formulasi Sediaan Lip Balm dari Ekstrak Buah Murbei (*Morus alba l.*) Sebagai Pewarna Alami. *Obat: Jurnal Riset Ilmu Farmasi dan Kesehatan*, 2(5), 153-179.
- Wahyuni, S. T. 2018. Pengaruh Penambahan Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) Dalam Media Sitrat Kuning Telur Terhadap Daya Tahan Hidup Spermatozoa Sapi Aceh Yang Disimpan Pada Suhu 4°C. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner*, 2(2), 102-109.
- Wahyuni, S. T., Dasrul, Hamdan, Melia, J., Rinidar, & Siregar, T. R. 2018. Pengaruh Penambahan Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) dalam Media Sitrat Kuning Telur terhadap Daya Tahan Hidup Spermatozoa Sapi Aceh. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner*, 2(1), pp. 102–109.
- Waluwanja, Y. U. D., Nalley, W. M., Hine, T. M., dan Uly, K. 2019. Efektivitas Berbagai Konsentrasi Minyak Zaitun Ekstra Virgin (*Oleum olivae*) Dalam Pengencer Sitrat Kuning Telur (The Effectivity of Various Virgin Extra Oil Concentration (*Oleum olivae*) in Citrate Egg-Yolk Diluent on the Quality of Duroc Liquid Semen). *Jurnal Nukleus Peternakan*, 6(2), 55-62.
- Widjaya, N. 2011. Pengaruh Pemberian Susu Skim dengan Pengencer Tris Kuning Telur terhadap Daya Tahan Hidup Spermatozoa Sapi pada Suhu Penyimpanan 5°C. *Sains Peternakan: Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan*, 9(2), 72-76.
- Wungo, W. A. L., Sudarma, I. M. A., & Kaka, A. 2023. Pengaruh Penambahan Sari Kacang Hijau Sebagai Pengencer Tris Kuning Telur Terhadap Kualitas Semen Kambing Kacang. *Proceeding Sustainable Agricultural Technology Innovation (SATI)*, 1(1), 265-271.
- Yotov S, Fasulkov I, Vassilev N. 2011. Effect of ejaculation frequency on spermatozoa survival in diluted from plevan blackheadrams. *Turk. J.Vet. Anim. Sci.* 2(2): 117-122.
- Zaenuri, L. A., Rodiah, A. S. D., Lukman, H. Y., and Yuliani, E. 2023. Spermatozoa Quality Of Liquid Boer Goat Semen In Tris Egg Yolk Extender Enriched With Non-Enzymatic Antioxidants. *Jurnal Kedokteran Hewan* June, 17(2), 55-61.
- Zulyazaini, D, S., Wahyuni, M., Akmal Dan Abdullah, A, N. 2016. Karakteristik semen Dan Komposisi Kimia Plasmaseminaslis Sapi Aceh Yang Diperihara Dibid Saree Aceh Besar. *Fakultas kedokteran Hewan Universitas Syiah Kuala. Agripet*, 16(2):121-130.