

DAFTAR PUSTAKA

- Aisah, S., Isnaini, N., & Wahyuningsih, S. 2017. Kualitas semen segar dan recovery rate sapi bali pada musim yang berbeda. *Jurnal ilmu-ilmu peternakan*, 27(1): 63-79.
- Andaruisworo, S. 2021. Kebijakan Pemerintah Dalam Upaya Pengembangan Sapi Lokal (Sapi Bali) Dalam Menunjang Pemenuhan Kebutuhan Protein Hewani Dan Swasembada Daging. In *Prosiding Seminar Nasional Kesehatan, Sains dan Pembelajaran*, 1(1): 788-793.
- Anwar, P., Ondho, Y. S., & Samsudewa, D. 2015. Kualitas Membran Plasma Utuh Dan Tudung Akrosom Utuh Spermatozoa Sapi Bali Dipreservasi Suhu 5 0c Dalam Pengencer Ekstrak Air Tebu Dengan Penambahan Kuning Telur. *Agromedia: Berkala Ilmiah Ilmu-ilmu Pertanian*, 33(1): 53-59.
- Ariantie, O. S., Amrozi, A., Yusuf, T. L., Rochman, N. T., & Purwantara, B. 2021. The Production Of Freeze-Dried Egg Yolk Powder And Its Effect On The Quality Of Garut Ram Liquid Semen. *Jurnal Kedokteran Hewan-Indonesian Journal of Veterinary Sciences*, 15(2): 37-46.
- Astuti, D., Amalika, Y., & Haz, M. H. 2019. Formulasi Granul Effervescent Dari Liofilisat Mahkota Bunga Kasumba Turate (*Carthamus Tinctorius* Linn) Sebagai Suplemen Antioksidan Alami. *Berkala Ilmiah Mahasiswa Farmasi Indonesia*, 6(1): 1-6
- Blegur, J., Nalley, W. M., & Hine, T. M. 2020. Pengaruh Penambahan virgin coconut oil dalam pengencer tris kuning telur terhadap kualitas spermatozoa sapi bali selama preservasi (influence addition virgin coconut oil in tris egg yolk on the quality of bali bull spermatozoa during preservation). *Jurnal Nukleus Peternakan*, 7(2): 130-138.
- Diansyah AM, Yusuf M, Toleng AL, Dagong MIA 2022b. Characteristic and kinematics of bali-polled bull sperms. *Adv. Anim. Vet. Sci*, 10(8): 1787- 1796.
- Diansyah AM, Yusuf M, Toleng AL, Dagong MIA, and Maulana T 2022a. The Expression of Plasma Protein in Bali-polled Bulls Using 1D-SDS-PAGE. *World Vet. J.*, 12 (3): 316-322.
- Diansyah AM, Yusuf M, Toleng AL, Dagong MIA, Maulana T, Hasrin, Baharun A 2023b. The sperms post-thawing quality and proteomic seminal plasma on fertility performance of bali-polled bull. *Adv. Anim. Vet. Sci*, 11(4): 517-525.
- Diansyah, A. M., Yusuf, M., & Kaiin, E. M. 2020. The quality of sperm post- immobilization at some parts of FH sperm using laser diodes. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* 492(1) IOP Publishing.

- Diansyah, A. M., Yusuf, M., Toleng, A. L., & Dagong, M. I. A. 2023a. The effect of thawing duration on the sperms quality of Bali polled bull. In AIP Conference Proceedings. 2628(1). AIP Publishing.
- Elisia, R. 2022. Pengaruh Media Swim-up terhadap Karakteristik Spermatozoa Epididimis Kerbau: Sperma kerbau. *Jurnal Peternakan Mahaputra*, 2(2): 146- 152.
- Fadilah, Z. N., Isnaini, N., & Ihsan, M. N. 2016. Kualitas semen cair sapi Bali selama penyimpanan suhu ruang menggunakan pengencer skim milk dengan penambahan filtrat kecambah kacang hijau. *Journal of Tropical Animal Production*, 17(1): 22-30.
- Fazrien, W. A., Herwijanti, E., & Isnaini, N. 2020. Pengaruh variasi individu terhadap kualitas semen segar dan beku pejantan unggul Sapi Bali. *Sains Peternakan: Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan*, 18(1): 60-65.
- Fonseca. J. F, C.A.A. Torres., V.V. Maffili., A.M. Borges., A.D.F. Santos., M.T. Rodrigues., and R.F.M. Oliveira. 2005. Hypoosmotic Swelling Test in Fresh Goat Spermatozoa. *Anim.Reprod*, 2(2): 139-144.
- Gupta, S. C., Patchva, S., & Aggarwal, B. B. 2013. Therapeutic roles of curcumin: lessons learned from clinical trials. *The AAPS Journal*, 15(1) : 195-218.
- Hamsidi, R.; Widyawaruyanti, A.; Hafid, A.F.; Ekasari, W.; Kasmawati, H.; Akib, N.I.; Wahyuni, Hajrul, M.M. 2018. In Vitro Antimalarial Activity of Chloroform, N-Butanol, and Ethyl Acetate Fractions of Ethanol Extracts of *Carthamus Tinctorius* Linn. Flowers. *Asian J. Pharm. Clin. Res.* 11(2) : 121–123.
- Hasan, MM, Reshi, QUA, Lättekivi, F., Viil, J., Godakumara, K., Dissanayake, K. & Fazeli, A. 2021. Bovine Follicular Fluid Derived Extracellular Vesicles Modulate the Viability, Capacitation and Acrosome Reaction of Bull Spermatozoa. *Biology*, 10(11): 1154.
- Hitit, M., Ugur, M.R., Dinh, T.T.N., Sajeew, D., Kaya, A., Topper, E. & Memili, E. 2020. Cellular and Functional Pathophysiology of Bull Sperm with Altered Sperm Freezability. *Frontiers in Veterinary Science*, 7 (581137) :1-12
- Janggur, V. L., Hine, T. M., & Kune, P. 2023. Sperm quality of angus bulls in citrate-egg yolk extender added tomato juice. *Jurnal Nukleus Peternakan*, 10(1) : 59-67.
- Kaka, A., & Ina, A. T. 2021. Kualitas Spermatozoa Sumba Ongole dalam Pengencer Tris Kuning Telur dengan Penambahan Level Nira Lontar (*Borassus flabelifer* L) yang Berbeda. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 23(3): 255-261.
- Kandou, L. A., Fatimawati, dan Bodhi, W. 2016. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Rimpang Lengkuas Merah (*Alpinia purpurata* (Vieill) K. Schum) Terhadap

Bakteri *Klebsiella pneumoniae* Isolat Sputum Penderita Bronkitis Secara in Vivo. *Pharmakon: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 5(3): 131–137.

Kumar U, Gawande AP, Sahatpure SK, Patil MS, Lakde CK, Bonde SW, Borkar PL, Poharkar AJ, Ramteke BR. 2015. Assessment of semen quality in pure and crossbred Jersey bulls. *Vet World*, 8(10): 1266- 1272.

Kurniawati, I. F., & Sutoyo, S. 2021. Review Artikel: Potensi Bunga Tanaman Sukun (*Artocarpus Altilis* [Park. I] Fosberg) Sebagai Bahan Antioksidan Alami: Article Review: The Potention Of Breadfruit As Natural Antioxidant. *Unesa Journal Of Chemistry*, 10(1): 1-11.

Layla, N., Malda, Y., Yekti, A. P. A., Huda, A. N., Prafitri, R., Kuswati, K., & Susilawati T. 2022. Persentase keberhasilan inseminasi buatan dosis ganda pada sapi persilangan Limousin dengan karakter lendir serviks yang berbeda. *Livestock and Animal Research*, 20(3): 261-266.

Lien, H., Wirajagat, G. C., Ramdani, R. F., dan Rasmi, D. A. C. 2018. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa belimbi*) dan Daun Sirih Merah (*Piper ornatum*) Terhadap Bakteri Penyebab Pneumonia Pada Balita. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi*. <https://doi.org/10.24127/SBN.978-602-61265-2-8>.

Lukusa, K., & Kabuba, J. 2020. Semen collection methods and cooling rates affect post-thaw sperm motility and kinematic parameters of Saanen goat. *Asian Pacific Journal of Reproduction*, 9(5): 239-246.

Meng Y, Du Z, Li Y, Wang L, Gao P, Gao X, Li C, Zhao M, Jiang Y, Tu P, Guo X. 2018. Integration of metabolomics with pharmacodynamics to elucidate the anti-myocardial ischemia effects of combination of notoginseng total saponins and safflower total flavonoids. *Front Pharmacology*, 9(667): 1-15

Molyneux, P. 2004. The Use of the Stable Free Radical DiphenylPicrylHydrazyl (DPPH) for Estimating Antioxidant Activity. *Journal of Science and Technology*, 26(2): 211-557.

Ondho, Y. S. 2020. Manfaat Indogofera sp. Dibidang Reproduksi Ternak. Semarang: Universitas Diponegoro Press. 38-42.

Qolbi, N., dan Yuliani, R. 2018. Skrining Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 70% Sepuluh Daun Tanaman Terhadap *Klebsiella pneumoniae*. *Pharmakon: Jurnal Farmasi Indonesia*, 15(1): 8–18.

Rahmat, Yusuf M, Toleng AL, Herdis, Diansyah AM, Hasrin. 2024. The quality of bali bull sexed sperms using freeze dry albumin at different concentrations of sexing medium. *Adv. Anim. Vet. Sci*, 12(2): 249-258.

Ratnawati D, Isnaini N, Susilawati T. 2017. Pemanfaatan casa dalam observasi motilitas spermatozoa semen cair sapi Madura dalam pengencer yang berbeda. *Jurnal Ilmu-ilmu Peternakan*, 27(1): 80-95.

- Rizal, M. U. H. A. M. M. A. D. 2009. Daya hidup spermatozoa epididimis sapi Bali yang dipreservasi pada suhu 3–5oC dalam pengencer tris dengan konsentrasi laktosa yang berbeda. *Jitv*, 14(2): 142-149.
- Rudiana, T., & Indriatmoko, D. D. 2021. Aktivitas Antioksidan Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Salam (*Syzygium Polyanthum*) Dan Daun Kelor (*Moringa Oleifera*). *Majalah Farmasi dan Farmakologi*, 25(1): 20-22.
- Saacke, R. G. and J. M. White. 1972. Semen Quality Tests and Their Relationship to Fertility. *Proceeding 4th Tech Conf on AI and Reprod NAAB*.
- Saini, R. K., & Keum, Y. S. 2018. Phytochemicals of *Moringa oleifera*: a review of their nutritional, therapeutic, and industrial significance. *3 Biotech*, 8(5), 1-14.
- Saputra, D. J., M. N. Ihsan, dan N. Isnaini. 2017. Korelasi antara lingkaran skrotum dengan volume semen, konsentrasi dan motilitas spermatozoa pejantan sapi Bali. *Journal of Tropical Animal Production*, 18(2): 59-68.
- Septiyani, R. 2012. Hubungan Antara Viabilitas, Motilitas dan Keutuhan Membran Plasma Spermatozoa Semen Beku Sapi Limousin. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. Institut Pertanian Bogor, ISBN 978-602-70559-0-2
- Setiono, N., Suharyati, S., & Santosa, P. E. 2015. Kualitas semen beku sapi Brahman dengan dosis krioprotektan gliserol yang berbeda dalam bahan pengencer tris sitrat kuning telur. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 3(2): 61-69
- Seuk, M. O. 2018. Pengaruh frekuensi penampungan terhadap kualitas spermatozoa sapi bali. *JAS*, 3(4): 51-53.
- Silvestre, MA, Yániz, JL, Peña, FJ, Santolaria, P., & Castelló-Ruiz, M. 2021. Role of Antioxidants in Cooled Liquid Storage of Mammal Spermatozoa, 10(7): 1096.
- Sitepu, S. A., & Putra, A. 2017. Pengaruh penambahan minyak atsiri kulit Jeruk Manis pada pengencer tris kuning telur terhadap kualitas semen post-thawing Sapi Simmental. *Indonesian Journal of Animal Science*, 19(3): 149-155.
- Sumardani, N. L. G., & Suberata, I. W. 2023. Quality of Bali Bull Frozen Semen Post Thawing in Different Times. *Jurnal Nukleus Peternakan*, 10(2): 52-59.
- Surahman, S., M Yusuf, M. Y., S Garantjang, S. G., & AL Toleng, A. L. 2021. Sperm motility, viability, and abnormality of the frozen semen at different bull breeds. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 788(1): 012140
- Suyadi, A. Rachmawati dan N. Iswanto. 2012. Pengaruh α -tocopherol yang berbeda dalam pengencer dasar tris aminimethane-kuning telur terhadap kualitas

semen kambing boer yang disimpan pada suhu 5oC. jurnal ilmi –ilmu peternakan. 22 (3) : 1-8.

- Tahar, N., Satrianegara, F., Rukmana, R., Hamzah, N., Rukmana, S., Alwi, F. & Mukhriani, M. 2023. Brine Shrimp Lethality, Aktivitas Antioksidan dan Kadar Total Fitokimia dari Ekstrak Etanol Kasumba Turate (*Carthamus tinctorius*). JFI Online, 15(1),72-78.
- Tanii, R. Y., Dethan, A. A., & 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.
- Tethool, A. J., Tupamahu, A., & Noiija, D. 2022. Dampak Ghost Fishing Pada Jaring Insang Dasar Terhadap Sumberdaya Ikan di Perairan Ohoi Sathean, Maluku Tenggara. *Amanisal: Jurnal Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap*, 11(2): 57-64.
- Wahyuningsih, A., D.M. Saleh dan Sugiyanto. 2013. Pengaruh Umur Pejantan dan Frekuensi Penampungan Terhadap Volume dan Motilitas Semen Segar Sapi Simmental di Balai Inseminasi Buatan Lembang. *Fakultas Peternakan Universitas Jendral Soedirman. Jurnal Ilmiah Peternakan*, 1(3): 947-953.
- WHO. 1999. WHO laboratory manual for the examination of human semen and sperm-cervical mucus interaction. Cambridge university press. England.
- Yasir, J. W., Momuat, L. I., & Pontoh, J. 2021. Efektivitas Antioksidan dari Ekstrak Bunga Kasumba Turate (*Carthamus tinctorius* L.) dan Potensinya Sebagai Antihiperkolesterolemia. *Jurnal Ilmiah Sains*, 21(2): 182-192.