



DAFTAR PUSTAKA

- Afiati, F., Herdis, dan S. Said, 2013. Pembibitan Ternak dengan Inseminasi Buatan. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Afiati, F., Yulnawati., M. Riyadi., dan R. I. Arifiantini. 2015. Abnormalitas spermatozoa domba dengan frekuensi penampungan berbeda. Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia. 1(4): 930-934.
- Aisah, S., N. Isnaini., dan S. Wahyuningsih. 2017. Kualitas semen segar dan recovery rate sapi bali pada musim yang berbeda. Jurnal Ilmu Peternakan. 27(1):63-79.
- Evenson, D. P. 2016. The sperm chromatin structure assay (SCSA) and other sperm DNA fragmentation tests for evaluation of sperm nuclear DNA integrity as related to fertility. *Animal Reproduction Science*. 169: 56-75.
- Fazrian, W. A., E. Herwijanti., dan N. Isnaini. 2020. Pengaruh perbedaan individu terhadap kualitas semen segar dan beku pejantan unggul sapi Bali. *Sains Peternakan*. 18(1): 60-65.
- Fitriani, A. 2016. Pengaruh Lama Thawing terhadap Kualitas Semen Beku Sapi Simmental, Limousin, dan Bali di Balai Inseminasi Buatan Tuah Sakato Payakumbuh. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Garner, D.L., dan E.S.E. Hafez. 2008. Spermatozoa and Plasma Semen. In *Reproduction in Farm Animal*. Hafez E.S.E. and B. Hafez (eds). 7th ed. Lippincott & Williams. Baltimore, Maryland, USA.
- Hartono, B. 2012. Peran daya dukung wilayah terhadap pengembangan usaha ternak sapi Madura. *Jurnal Ekonomi Pembangunan*. 13(2): 316-326.
- Hezavehei, M., M. Sharafi., H. M. Kouchesfahani., R. Hankel., A. Agarwal., V. Esmaeili., A. Shahverdi. 2018. Sperm cryopreservasi: A review on current molecular cryobiology and advanced approaches. *Journal Reproductive Biomedicine Research Centre*. 37(3) : 327-339.
- Hoesni, F. 2015. Pengaruh keberhasilan inseminasi buatan (IB) antara sapi Bali dara dengan sapi Bali yang pernah beranak di kecamatan pemayang kabupaten Batanghari. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*. 15(4):20-28.
- Ismaya. 2014. Bioteknologi Inseminasi Buatan pada Sapi dan Kerbau. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.



- Komariah, R., I. Arifiantini., M. Aun., dan E. Sukmawati. 2020. Kualitas semen segar dan produksi semen beku sapi pejantan Madura pada musim yang berbeda. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 8(1):15-21.
- Kusumawati, E. D., N. Krisnaningsih., dan R. R. Romadhon. 2016. Kualitas spermatozoa semen beku sapi simental dengan suhu dan lama thawing yang berbeda. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 26(3): 38-41.
- Mahmoud, K. Gh. M., A. A. E. El-Sokary., A. E. Abdel., M. E. A. Abou., dan Y. F. Ahmed. 2015. Analysis of chromatin integrity and DNA damage of buffalo spermatozoa. *Iranian Journal of Veterinary Research*. 16(2): 161-166.
- 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.
- Prabowo, T. A. T. 2016. Penentuan Konsentrasi Low Melting Point Agarose dan Lysis Solution Untuk Mendeteksi Kerusakan DNA Pada Spermatozoa Sapi, Domba, Kambing. TESIS. Institut Pertanian Bogor.
- Prabowo, T. A., R. I. Arifiantini., D. Sujathi, dan U. Saefullah. 2016. Pengembangan metode identifikasi kerusakan DNA spermatozoa ternak. *Jurnal Sain Veteriner*. 34(2):166-171.
- Prabowo, T. A., S. Bintara., L. M. Yusiatik., dan D. T. Widayati. 2022. Detection of DNA damage in frozen bovine semen using eosin staining. *Pakistan Journal of Biological Sciences*. 25(5): 396-400.
- Pradana, A. P. I., W. Busono., dan S. Maylinda. 2015. Karakteristik sapi Madura betina berdasarkan ketinggian tempat di kecamatan Galis dan Kadur kabupaten Pamekasan. *Jurnal Ternak Tropika*. 16(2): 64-72.
- Priyanto, L. 2014. Deteksi Kerusakan DNA Spermatozoa Sapi Menggunakan Pewarnaan *Toluidine Blue* Dan *Kit Halomax* Yang Dimodifikasi. TESIS. Institut Pertanian Bogor.
- Priyanto, L., A. Budiyanto., A. Kusumawati., dan I. Arifianti. 2018a. Perbandingan pemeriksaan kerusakan DNA spermatozoa *post thawing* antara *sperm bos-halomax* dan toluidine blue. *Jurnal Peternakan Sriwijaya*. 7(1):30-39.
- Priyanto, L., A. Budiyanto., A. Kusumawati., dan Kurniasih. 2018b. Tingkat kerusakan DNA spermatozoa memengaruhi profil protein spermatozoa pada semen beku sapi Brahman. *Jurnal Veteriner*. 19(4): 512-520.



- Priyanto, L., A. Budiyanto., A. Kusumawati., dan Kurniasih. 2019. Kerusakan deoxyribonucleic acid (DNA) spermatozoa memengaruhi tingkat kebuntingan sapi Brahman. *Jurnal Veteriner*. 20(1): 119-124.
- Priyanto, L., R. I. Arifiantini., dan T. L. Yusuf. 2015. Deteksi kerusakan DNA spermatozoa semen segar dan semen beku sapi menggunakan pewarnaan *toluidine blue*. *Jurnal Veteriner*. 16(1): 48-55.
- Rachmawati, A., Ismaya., B. P. Widyobroto., S. Bintara., dan T. Susilawati. 2018. Aplikasi inseminasi buatan pada induk sapi potong menggunakan semen cair sapi peranakan Ongole dengan pengencer cauda epididymal plasma-2 + 0,6% bovine serum albumin. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 28(3): 247-258.
- Rahmawati, M. A., T. Susilawati., dan M. N. Ihsan. 2015. Kualitas semen dan produksi semen beku pada bangsa sapi dan bulan penampungan yang berbeda. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 25(3):25-36.
- Salim, M. A., T. Susilawati., dan S. Wahyuningsih. 2012. Pengaruh metode *thawing* terhadap kualitas semen beku sapi Bali, sapi Madura dan sapi Po. *Jurnal Agripet*. 12(2):14-19.
- Susilawati, T. 2017. Sapi Lokal Indonesia Jawa Timur dan Bali. Universitas Brawijaya Press. Malang.
- Syاملan, A., M. Janah., C. D. Atma., dan K. Tirtasari. 2021. Perbandingan waktu *post thawing motility* (PTM) semen beku sapi balu pada media air dengan suhu 37°. *Mandalika Veterinary Jurnal*. 1(2): 1-6.
- 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.
- Utami, T., dan T. C. Tophianong. 2014. Pengaruh suhu thawing pada kualitas spermatozoa sapi pejantan Friesian Holstein. *Jurnal Sain Veteriner*. 32(1): 32-39.
- Widayati, D. T. 2022. Teknologi Reproduksi Sebagai Saran untuk Meningkatkan Kualitas Genetik Ternak. Pidato Pengukuhan Guru Besar. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Yanez-Ortiz, I., J. Catalan., J. E. Rodriguez-Gil., J. Miro, dan M. Yeste. 2021. Advances in sperm cryopreservation in farm animal: cattle, horse, pig and sheep. *Journal Animal Reproduction Science*. 1-18.
- Yekti, A. P. A., W. S. Tatulus., D. Ratnawati., L. Affandhy. Kuswati., A. N. Huda., dan T. Susilawati. 2018. Kualitas dan kapasitas spermatozoa sapi Bali, Madura, dan Peranakan Ongole. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*. 5(2): 34-41.



- Yildiz, C., O. Palma., N. Law., A. Renise.,L. Liu., dan C. McKerli. 2007. Effects of cryopreservation on sperm quality, nuclear DNA integrity, in vitro fertilization, and in vitro embryo development in the mouse. *Journal Biology of Reproduction*. 133:585-595.
- Zelpina, E., B. Rosadi., dan T. Sumarsono. 2012. Kualitas spermatozoa post thawing dari semen beku sapi perah. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 15(2): 94-102.