



DAFTAR PUSTAKA

- Adhyatma, M., N. Isnaini., dan Nuryadi. 2013. Pengaruh bobot badan terhadap kualitas dan kuantitas *semen* sapi simmental. *Jurnal Ternak Tropika*. 14(2): 53-62.
- Afiati, F., Y. 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.
- Akhter, M. S., M. A. K. Azad, M. Z. Rahman, dan A. Ashraf. 2013. Study on the quality of *semen* of different genetic of bull from Khulna Region of Bangladesh. *International Journal of Pharmaceutical and Medical Research*. 1(1):19-23.
- Alhuur, L. R. G., Soeparna., dan R. S. Darodjah. 2020. Efek interaksi masa ekuilibrase dan laju penurunan suhu terhadap peningkatan keutuhan membrane plasma sperma domba priangan pasca thawing. *Jurnal Ilmu dan Teknologi peternakan*. 8(2): 73-78.
- Ardhani, F., H. Mufidah., R. Samsuriati., dan H. P. Putra. 2020. Efek lama penyimpanan *semen* beku sapi bali pada pos inseminasi buatan terhadap membran plasma, tudung akrosom utuh, dan dna *spermatozoa*. *Jurnal Ilmu Peternakan Terapan*. 3(2): 58-66.
- Badan Standardisasi Nasional. 2017. *Semen Beku*. Standar Nasional Indonesia. Jakarta.
- Chanapiwat, P., K. Kampon., dan T. Padet. 2010. The sperm dna damage after cryopreservation of boar *semen* in relation to post-thawed *semen* qualities, antioxidant supplementation and boars effect. *Jurnal Medik Veteriner*. 40(2): 187-193.
- Fatah, K., Dasrul., dan M. A. N. Abdullah. 2018. Perbandingan kualitas *semen* beku sapi unggul dan hubungannya dengan tingkat keberhasilan inseminasi buatan pada sapi aceh. *Jurnal Agripet*. 18(1): 10-17.
- Fatimah, S., N. Wurlina., dan R. S. Wahjuni. 2018. The effect of distance and the duration of *straw* count before distribution to the quality of frozen simmental cattle. *Journal of Animal Reproduction*. 7(2): 126-130.
- Fazrien, W. A., E. Herwijanti., dan N. Isnaini. 2020. Pengaruh perbedaan individu terhadap kualitas *semen* segar dan *semen* beku pejantan unggul sapi Bali. *Jurnal Sains Peternakan*. 18(1): 60-65.
- Feradis. 2014. *Bioteknologi Reproduksi pada Ternak*. Alfabeta. Bandung.



- Herdis, H. 2017. Karakteristik *semen* segar domba garut tipe laga pada tiga waktu penampungan *semen*. Zoo Indonesia. 26(1): 8-19.
- Ismaya. 2014. Bioteknologi Inseminasi Buatan pada Sapi dan Kerbau. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Khairi, F. 2016. Evaluasi produksi dan kualitas *semen* sapi simmental terhadap tingkat bobot badan berbeda. Jurnal Peternakan. 13(2): 54-58.
- Kusumawati, E. D., A. T. N. Krisnaningsih., dan R R. Romadlon. 2016. Kualitas *spermatozoa semen* beku sapi simental dengan suhu dan lama *thawing* yang berbeda. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan. 26 (3): 38-41.
- Mahmoud, K. G. M., El-Sokary, A. A. E., A. Ghaffar., A. El-Roos., dan Ahmed. 2014. Analysis of chromatin integrity and dna damage of buffalo *spermatozoa*. Iranian Journal of Veterinary Research. 16(2): 161-166.
- Mahmudi., R. Priyanto., dan Jakaria. 2019. Karakteristik morfometrik sapi aceh, sapi po dan sapi bali berdasarkan analisis komponen utama. Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan. 7(1): 25-40.
- Malik A., A. W. Haron., R. Yusoff., M. Nesa., M. Bukar., dan A. Kasim. 2013. Evaluation of the ejaculate quality of the red jungle fowl, domestic chicken, and bantam chicken in Malaysia. Jurnal Veteriner Animal Science. 1(37): 564-568.
- Manehat, F. X., A. A. Dethan., dan P. A. Tahuk. 2021. Motility, viability, abnormality, and ph of bali cattle *semens* in another-yellow water driller stored in a different time. Journal of Tropical Animal Science and Technology. 3(2): 76-90.
- Mirza, I., dan Rahayu, W. 2017. Model pengembangan kawasan peternakan sapi aceh di kabupaten aceh jaya propinsi aceh. Jurnal Peternakan Indonesia. 19(3): 156-164.
- Muada, D. B., U. Papatungan, M. J. Hendrik., dan S. H. Turangan. 2017. Karakteristik *semen* segar sapi bangsa limousin dan simmental di balai inseminasi buatan lembang. Jurnal Zootehnik. 37(2): 360-369.
- Mumu, M. I. 2009. Viabilitas *semen* sapi simmental yang dibekukan menggunakan krioprotektan gliserol. Jurnal Agroland. 16(2): 172-179.
- Permentan. 2016. Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia tentang Penyediaan dan Peredaran *Semen* Beku Ternak Ruminansia. Nomor: 10/Permentan/PK.210/2/2016. Kementerian Pertanian RI. Jakarta.
- Phillips, C. J. C. 2018. Principles of Cattle Production. CABI. United Kingdom.



- Prabowo, T. A. 2016. Penentuan Konsentrasi Low Melting Point Agarose dan Lysis Solution untuk Mendeteksi Kerusakan DNA pada *Spermatozoa* Sapi, Domba, Kambing. Thesis. IPB. Bogor.
- Prabowo, T. A., R. I. Arifiantini., D. Sajuthi., 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. Deteksi kerusakan dna pada *semen* sapi beku menggunakan pewarnaan eosin. *Pakistan Journal of Biological Sciences*. 25(5): 396-400.
- Prihantoko, K. D., M. Arif., A. Kusumawati., dan D. T. Widayati. 2021. Evaluation of sperm dna fragmentation using tunel assay in different animal species. *Advances in Animal and Veterinary Sciences*. 10(1): 14-19.
- Priyanto, L., A. Budiyanto., A. Kusumawati., dan K. Kurniasih. 2019. Kerusakan deoxyribonucleic acid *spermatozoa* memengaruhi tingkat kebuntingan sapi brahman. *Jurnal Veteriner*. 20(1): 119-124.
- Priyanto, L., A. Budiyanto., A. Kusumawati., Kurniasih., dan I. Arifiantini. 2018. Perbandingan pemeriksaan kerusakan dna *spermatozoa* post *thawing* antara sperm-bos-halomax dan toluidine blue. *Jurnal Peternakan Sriwijaya*. 7(1): 30-39.
- Priyanto, P., 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.
- Putra, I., Syafrizal., dan D. Dianti. 2019. Pengaruh frekuensi pengambilan *straw semen* beku terhadap motilitas *spermatozoa* dan angka kebuntingan inseminasi buatan sapi turunan Simmental di kecamatan lintau buo utara. *Jurnal Embrio*. 11(2): 9-15.
- Ristiani, W. A., M. Yunus., T. W. Suprayogi., P. Srianto., I. Mustofa., dan R. Rimayanti. 2020. Kualitas *spermatozoa* post *thawing* pejantan sapi friesland holstein pada umur yang berbeda. *Jurnal Ovozoa*. 9(1): 12-17.
- 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): 14-20.
- Sari, E. M., S. Nur., M. Mukan., G. Gholib., C. N. Thasmi., dan T. N. Siregar. 2021. Pengaruh pemeberian pgf2 α sebelum koleksi terhadap peningkatan kualitas *semen* dan level testosterone sapi aceh. *Jurnal Agripet*. 21(1): 19-25.
- Savitri, F. K., S. Suharyati., dan S. Siswanto. 2014. Kualitas *semen* beku sapi bali dengan penambahan berbagai dosis vitamin c pada bahan



- pengencer skim kuning telur. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 2(3): 30-36.
- Siregar, G. 2012. Analisis kelayakan dan strategi pengembangan usaha ternak sapi potong. *Jurnal Ilmu Pertanian*. 1(3): 192-201.
- Siregar, T. N., S. Wahyuni., dan C. N. Thasmi., dan H. Husnurrizal. 2022. *Gangguan Reproduksi Repeat Breeding pada Sapi Aceh*. Syaiah Kuala University Press. Aceh.
- Solihati, N., Soeparna., S. D. Rasad., R. Setiawan., dan A. Yusrina. 2020. Pengaruh level glutathione terhadap kualitas post-*thawing semen* kambing peranakan ettawa. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*. 7(2): 138-146
- Susilawati, T. 2011. Tingkat keberhasilan inseminasi buatan dengan kualitas dan deposisi *semen* yang berbeda pada sapi peranakan ongole. *Jurnal Ternak Tropika*. 12(2): 15-24.
- Susilawati, T., N. Isnaini., A. P. A. Yekti., I. Nurjanah., Erico., 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.
- Tarmizi. M. B., Dasrul., dan G. Riady. 2018. Keberhasilan inseminasi buatan pada sapi aceh menggunakan *semen* beku sapi bali, simmental, dan limosin di kecamatan mesjid raya kabupaten aceh besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner*. 2(3): 318-328.
- Widayati, D. T. 2022. Teknologi Reproduksi sebagai Sarana untuk Meningkatkan Kualitas Genetik Ternak. Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar dalam Bidang Reproduksi Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada.
- Zulyazaini., Dasrul., S. Wahyuni., M. Akmal., dan M. A. N. Abdullah. 2016. Karakteristik *semen* dan komposisi kimia plasma seminalis sapi aceh yang dipelihara di bibd saree aceh besar. *Jurnal Agripet*. 16(2): 121-130.