

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.
- Afriati, F., Herdis, dan S. Said. 2013. Pembibitan Ternak dengan Inseminasi Buatan. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Aini, K., S. Surhayati, dan M. Hartono. 2014. Pengaruh jarak straw dengan nitrogen cair pada proses pre freezing terhadap kualitas semen beku sapi Limousin. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 2(3): 62-70.
- Aisah, S., N. Isnaini, dan S. Wahyuningsih. 2017. Kualitas semen segar dan recovery rate sapi Bali pada musim yang berbeda. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 27(1): 63-79.
- Angelina, N., G. Tethool, S. Ciptadi, S. Wahjuningsih, dan T. Susilawati. 2022. Karakteristik dan jenis pengencer semen sapi Bali: Suatu review. *Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis*. 12(1): 45-57.
- Anonimus. 2005. Budidaya Ternak Sapi Potong. Jakarta.
- Anwar, R. P. M., R. Y. Rahmawati, dan A. S. Winurdana. 2022. Korelasi lingkaran skrotum terhadap kuantitas dan kualitas semen pejantan sapi Simmental di Balai Besar Inseminasi Buatan Singosari Kabupaten Malang. *Jurnal Ilmu Peternakan*, 16.
- Apriyanti, C. 2012. Pengaruh equilibrasi terhadap kualitas semen beku sapi Pesisir pra dan post thawing. Tesis. Program Studi Ilmu Ternak. Program Pasca Sarjana Universitas Andalas, Padang.
- Arifiantini, R. I., dan T. L. Yusuf. 2012. Teknik Koleksi dan Evaluasi Semen pada Hewan. IPB Press, Bogor.
- _____. 2010. Motility and Viability of Fresian Holstein spermatozoa in three different extender stored at 5°C. *Jurnal Indonesian Top Animal Agriculture*. 35(4): 222-226.
- Arisya, R. P., M. Dewi, I. Irda, D. Kurnia, D. Syukriani, D. K. Sari, dan N. Rahmi. 2025. Kualitas semen sapi Wagyu pada pengencer yang berbeda selama proses pendinginan. *Jurnal Peternakan* 22(1): 46-55.
- Arvioges, P. Anwar, dan Jiyanto. 2021. Efektifitas suhu *thawing* terhadap keadaan membran plasma utuh (MPU) dan tudung akrosom utuh (TAU) spermatozoa

Ax, R. L., M. R. Dally, B. A. Didion, R.W. Lenz, C. C. Love, D. D. Varner, B. Hafez, and M. E. Bellin. 2008. Semen Evaluation. In: E. S. E. Hafez, B. Hafez, editor. Reproduction in Farm Animal. 7th Edition. Lippincott Williams and Wilkins, Philadelphia (US).

Badan Pusat Statistik. 2023. Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan Indonesia. Jakarta: Badan Pusat Statistik.

Badan Standardisasi Nasional. 2020. Bibit Sapi Pedaging. SNI 7651-8: Simmental. BSN, Jakarta.

_____. 2015. Bibit Sapi Pedaging. SNI 7651-6: Pesisir. BSN, Jakarta.

Baqir, M., M. R. Fakhrudin, and B. K. Kouty. 2009. Outcomes of Sperm Parameters, Hypo-Osmotic Swelling Test and Intra-Uterine Insemination for Varicocele and Non-Varicocele Infertile Patients. Journal Dohuk University, 12(1).

Bearden, J. H., W. F. John, and T. W. Scott. 2004. Applied animal reproduction 6th. New Jersey: Pearson Prentice Hall Inc.

Beran, J., L. Stadnik, J. Bezdicsek, F. Louda, J. Citek, and J. Duchacek. 2012. Effect of Sire and Extender on Sperm Motility and Share of Live or Dead Sperm in Bulls Fresh Ejaculate and in AI doses After Thawing, Archiv Tierzucht, 55(3): 207-218.

_____. 2011. Effect of Bulls' Breed, Age and Body Condition Score on Quantitative and Qualitative Traits of Their Semen, Acta univ, agric, et silvic, Mendel, Brun, LIX, 6: 37-44.

Butarbutar, E. 2009. Efektifitas frekuensi Exercise terhadap peningkatan kualitas semen sapi Simmental. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. 23-50.

Centola, G. M. 2018. Semen Analysis. In: Skine, M. K (ed). Encyclopedia of Reproduction. Publisher Elsevier Science Publishing Co Inc, USA.

Chaiprasat, S., W. Benjakul, A. Chartchue, P. Joemklang, dan V. Punyapornwithaya. 2006. Effect of Bull Semen Thawing Methods on Sperm Progressive Motility. Chiang Veterinary Journal 4(1): 25-29.

Dirjen, P. K. H. 2018. Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan 2018. Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan. Kementan Republik Indonesia.

Jakarta.

Feradis, E. 2010. Reproduksi Pada Ternak. Alfabeta, Bandung.

Fonseca, J. F., J. H. Bruschi., I. C. C. Santos., J. H. M. Viana, and A. C. M. Magalhaes. 2005. Induction of estrous in non-lactating dairy goats with different estrous synchrony protocols. *Journal Animal Reproduction*.

Garin, J. H., M. N. Ihsan, dan N. Isnaini. 2015. Pengaruh berbagai metode *thawing* terhadap kualitas semen beku kambing Peranakan Etawa (PE). *Jurnal Universitas Brawijaya*, Malang.

Garner, D. L., and E. S. E. Hafez. 2008. Spermatozoa and Seminal Plasma. In *Reproduction in Farm Animal*. Edited by Hafez. E.S.E., and B. Hafez 7th Edition. Blackwell Publishing. USA: 96-108.

Hanifi, H., M. N. Ihsan, dan T. Susilawati. 2016. Pengaruh lama ekuilibrasi pada proses pembekuan terhadap kualitas semen sapi wagyu menggunakan pengencer andromed. *Jurnal Ternak Tropika*. 17(1): 31-41.

Hasnudi, G. Nurzainah, dan H. Uswatun. 2019. Pengelolaan Ternak Sapi Potong dan Kerbau. Anugrah Pangeran Jaya. Medan.

Indriani, T. Susilawati, dan S. Wahyuningsih. 2013. Daya hidup spermatozoa sapi limousin yang dipreservasi dengan metode *water jacket* dan *free water jacket*. *Jurnal veteriner*. 14(3): 379–386.

Ismaya. 2014. Bioteknologi Inseminasi Buatan pada Sapi dan Kerbau. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. ISBN: 979-420-848-5.

Jaenudeen, M. R., and E. S. E., Hafez. 2000. Cattle and Buffalo. In: Hafez E.S.E. (ed). *Reproduction in Farm Animals* 7th ED. Lippincott Williams & Wilkins, USA.

Koivisto, M. B., M.T.A. Costa, S. H. V. Perri, and W. R. R. Vicente. 2009. The Effect of Season on Semen Characteristics and Freezability in *Bos indicus* and *Bos taurus* Bulls in the Southeastern Region of Brazil, *Reprod Dom Anim* 44: 587–592.

Komariah, R. I., 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.

_____. 2013. Kaji banding kualitas spermatozoa sapi Simmental, Limousin dan Friesian Holstein terhadap proses pembekuan. *Bul.Peternak*. 37(3): 143-47.

Kreplin, C. 2002. Breeding Soundness Evaluation of Bulls. <http://www.fao.org>.

Kumar, U., A. P. Gawande, S. K. Sahatpure, M. S., Patil, C. K. Lakde, S. W. Bonde, P. L. Borkar, A. J. Poharkar, and B. R. Ramteke. 2015. Assessment of semen quality in pure and crossbred Jersey bulls. *Veterinary World*. 8: 1266-1272.

Madarisa, F., Noer, M. Jafrinur, and Asmawi. 2017. Collaborative training to improve beef cattle farmers' technical competency in West Pasaman District. *Int. Journal Agriculture. Sci.* 1(1): 39-47.

Maxwell, W. M. C. and P. F. Watson. 1996. Recent progress in the preservation of ram semen. *Journal Animal Reproduction. Sci.* 42: 55-65.

Melita, D., Dasrul, dan M. Adam. 2014. Pengaruh umur pejantan dan frekuensi ejakulasi terhadap kualitas spermatozoa sapi Aceh. *Jurnal Medika Veterinaria* 8(1): 15-19.

Moradpour, F. 2019. Review on animals semen characteristic: fertility, reproduction and development. *Asian Journal Advisor, Agriculture. Res.* 10(2): 1-9.

Murfiani, F. 2017. Upaya Kementerian Pertanian dongkrak populasi sapi potong agar peternak sejahtera. *Direktur Pengolahan dan Pemasaran Hasil Peternakan*.

Mukson, S., P. I. Marzuki, Sai, dan H. Setiyawan. 2008. Faktor-faktor yang mempengaruhi potensi pengembangan ternak sapi potong rakyat di Kecamatan Kaliori, Kabupaten Rembang, Jawa Tengah. *Jurnal Indonesia Tropikal Anim.* 33(4): 305-312.

Muzakkir, Dasrul, S. Wahyuni, M. Akmal, dan M. Sabri. 2017. Pengaruh lama ekuilibrasi terhadap kualitas spermatozoa sapi Aceh setelah pembekuan menggunakan pengencer Andromed. *Jurnal Ilmiah Peternakan.* 5(2): 115- 128.

Nyuwita, A., T. Susilawati, dan N. Isnaini. 2015. Kualitas semen segar dan produksi semen seku sapi Simmental pada umur yang berbeda. *Jurnal Ternak Tropika*, 16(1): 61-68.

Pangestuningrum, J., S. P. Madyawati, H. Eliyani, R. Darmayanti, and S. E. Rochmi. 2021. Etawa Goat Estrus Quality with Estrus Synchronization. *J. Appl. Vet. Sci. Technol.* 2(1): 15-21.

Parrish, J. 2003. Techiques in domestic animal reproduction-evaluation and freezing of semen.

- Pramono, R. A., and F. Tagama. 2008. Modeling Visibility i urban environments using a multiple-image approac. *Journal of Visual Communication and Image Representation*, 19(6): 647–657.
- Prastika, Z. 2018. Identifikasi kualitas dan morfometri spermatozoa sapi Rambon di Desa Kemiren Kecamatan Glagah Kabupaten Bayuwangi. Universitas Airlangga.
- Pratiwi, I. R., S. Suharyati, dan M. Hartono. 2014. Analisis kualitas semen beku sapi Simmental menggunakan pengencer andromed dengan variasi waktu *prefreezing*. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 2(3): 9-13.
- Prawira, H. Y., Muhtarudin, dan R. Sutrisna. 2015. Potensi pengembangan sapi potong di Kecamatan Tanjung Bintang, Kabupaten Lampung Selatan. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 3(4): 250-255.
- Priyanto, R., A. M. Fuah, dan E. L. Aditia. 2015. Peningkatan produksi dan kualitas daging sapi lokal melalui penggemukan berbasis serealial pada taraf energi yang berbeda. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 20(2): 108-114.
- Pubiandara, S., N. E. Siregar, dan B. Siregar. 2016. Pengaruh penambahan dosis raffinosa dalam pengencer sitrat kuning telur terhadap motilitas, persentase hidup dan abnormalitas spermatozoa sapi ongole. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 4(4): 292-299.
- Puradireja, Herlina, dan Arief. 2021. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi permintaan daging sapi di Provinsi Lampung. *Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*, 7(2): 1439-1448.
- Purnomoadi, A. 2003. Ilmu Ternak Potong dan Kerja Diktat. Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro, Semarang.
- Putranto, H. W., Nurmeilisari, dan K. T. Harferry. 2020. Studi Kualitas Semen Ayam Burgo. *Buletin Peternakan Tropis*. 1(1): 10-15.
- Putri, R. D. A., M. Gunawan, dan E. M. Kaiin. 2015. Uji Kualitas Sperma *Sexing* Sapi Friesian Holstein (FH) Pasca *Thawing*. Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia. 1(8) : 2057-2061.
- Rahmiati, K. Eriani, dan Dasrul. 2015. Kualitas dan morfologi abnormal spermatozoa sapi Aceh pada berbagai frekuensi ejakulasi. Prosiding Seminar Nasional Biotik.
- Revell, S. G., and R. A. Mrode. 1994. An osmotic resistance test for bovine semen. *Animal. Reproduction. Sci*. 36: 77-86.

- Rizal, M., M. R. Toelihere, T. L. Yusuf, B. Purwantara, dan P. Situmorang. 2002. Kualitas semen beku domba Garut dalam berbagai konsentrasi gliserol. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. 17(3): 4-6.
- Rusdiana, S. 2019. Fenomena kebutuhan pangan asal hewani daging dapat dipenuhi melalui peningkatan usaha sapi pedaging di petani. *Soca: Jurnal Sosial, Ekonomi Pertanian*, 13(1): 6.
- Saili, T., Hamzah, dan A. S. Aku. 2008. Kualitas Spermatozoa Epididimis Sapi Peranakan Ongole (PO) yang disimpan pada suhu 3-5°C. *Prosiding Seminar Nasional Sapi Potong*. Palu, 24 November 2008.
- Salim, E. 2013. *Sukses Bisnis dan Beternak Sapi Pedaging*. Lyli Publisher, Yogyakarta.
- Salmah, N. 2014. Motilitas, presentase hidup, dan abnormalitas spermatozoa semen beku sapi Bali pada pengenceran dan tris kuning telur. *Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makassar*. 37-38.
- Saputra, D. J., M. N. Ihsan, dan N. Isnaini. 2017. Korelasi antara lingkaran skrotum dengan volume semen, konsentrasi dan motilitas spermatozoa pejantan Sapi Bali. *Jurnal Ternak Tropika* 10(2): 59-68.
- Sitepu, S. A., dan A. Putra. 2017. Pengaruh penambahan minyak atsiri kulit jeruk manis pada pengencer tris kuning telur terhadap kualitas semen *Post-thawing* sapi Simmental. *Jurnal Peternakan Indonesia*; 19(3): 149-155.
- Situmorang, P. 2002. Pengaruh penambahan eksogenous phospholipid ke dalam pengencer tris dengan tingkat kuning telur yang berbeda pada daya hidup spermatozoa sapi.
- Soi, M. N. J. 2016. Uji viabilitas spermatozoa sapi Bali jantan dengan menggunakan larutan natrium klorida (NaCl) yang berbeda level. *Journal of Animal Science*. 1(2): 28-29.
- Sudarmono, A. S., dan Y. B. Sugeng. 2008. *Edisi Revisi Sapi Pedaging*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sugeng, Y. B. 2000. *Sapi Pedaging*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Sugiarti, T., E. Triwulanningsih, P. Situmorang, R. G. Sianturi, dan D. A. Kusumaningrum. 2004. Penggunaan Katalase dalam produksi semen dingin sapi. *Puslitbang Peternakan*. Bogor.

- Sukmawati, E., R. I. Arifiantini, dan B. Purwantara. 2014. Daya tahan spermatozoa terhadap proses pembekuan pada berbagai jenis sapi pejantan unggul. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*, 19(3): 168-175.
- Sunarti, S., T. Saili, dan L. O. Nafiu. 2016. Karakteristik spermatozoa sapi Bali setelah sexing menggunakan metode kolom albumin dengan lama waktu sexing yang berbeda. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*.
- Susilawati, T., N. Isnaini, A. P. A. Yekti, I. Nurjanah, Errico, dan N. D. Costa. 2016. Keberhasilan inseminasi buatan menggunakan semen beku dan semen cair pada sapi peranakan ongole. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 26(3): 14-9.
- _____. 2013. *Pedoman Inseminasi Pada Ternak*. UB Press. Malang.
- _____. 2011. *Spermatology*. UB Press. Malang.
- Susilowati, S., Hardijanto, T. W. Suprayogi, T. Sartijo, dan T. Hermawati. 2010. Petunjuk praktikum inseminasi buatan. Airlangga University Press. Surabaya. 5-37.
- Syahfrizal, Z., A. Yusri, E. Susilawati, dan Bustami. 2007. Manajemen Pengelolaan Penggemukan Sapi Pedaging. Laporan Hasil Pengkajian Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jambi.
- Tambing, S. N., M. R. Toelihere, T. L. Yusuf, T. Purwantara, I. K. Utama, dan P. Z. Situmorang. 2003. Pengaruh frekuensi ejakulasi terhadap karakteristik semen segar dan kemampuan libido kambing Saanen. *Jurnal Sain Veteriner*. 21(2):57-64.
- _____. 2000. Pengaruh gliserol dalam pengencer tris terhadap kualitas semen beku kambing Peranakan Etawah. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner* 5 (2): 1 – 8.
- Toelihere, M. R. 1993. *Inseminasi Buatan pada Ternak*. Penerbit Angkasa. Bandung.
- _____. 1985. *Fisiologi Reproduksi pada Ternak*. Penerbit Angkasa. Bandung.
- Triwulanningsih, E., P. Situmorang, T. Sugiarti, R. G. Sianturi, dan D. A. Kusumaningrum. 2003. Pengaruh penambahan Glutathione pada medium pengencer sperma terhadap kualitas semen cair. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. 8(2): 91-97.
- Ulfah, N. A., dan R. Wibowo. 2018. Model dinamis sistem ketersediaan daging sapi di Provinsi Jawa Timur. Seminar Nasional Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Jember.

Wahyuningsih, A., D. M. Saleh, dan Sugiyanto. 2013. Pengaruh umur pejantan dan motilitas semen segar sapi simmental di Balai Inseminasi Buatan Lembang. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. 1(3): 947-953.

Waluyo, S. T. 2019. Reproduksi Aplikatif dalam Budi Daya Sapi. Srikandi Empat Widya Utama.

