

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin dan Soeprapto. 2006. *Penggemukan Sapi Potong*. Jakarta: Agro Media Pustaka
- Adhyatma, M., I. Nurul dan Nuryadi. 2012. Pengaruh bobot badan terhadap kualitas dan kuantitas semen sapi Simmental. *Journal Ternak Tropika*, 14(2):53-62.
- Aerens, C. D., M. N. Ihsan dan N. Isnaini. 2012. *Perbedaan Kuantitatif dan Kualitatif Semen Segar pada Berbagai Sapi Potong*. Malang.
- Aini, K., S. Suharyati, dan M. Hartono. 2014. Pengaruh Jarak Straw Dengan Nitrogen Cair Pada Proses Pre Freezing Terhadap Kualitas Semen Beku Sapi Limousin. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu* Vol. 2. No 3. Jurusan Peternakan, Universitas Lampung.
- Ali, M., N. Isnaini, A. Puspita A. Y., Kuswati, dan T. Susilawati. 2019. Kualitas Spermatozoa Post Thawing Semen Beku Sperma Y Hasil Sexing Pada Sapi Limousin. *Journal of Tropical Animal Production*, Vol 20, No 1 (1-7).
- Ansary, M. S., A. Bushra, Rakha and S. Akher. 2010. Effect of Straw Size and Thawing Time on Quality of Cryopreserved Buffalo (*Bubalus bubalis*) Semen. *J Reproductive Biology*. 11(1): 49-54.
- Apriliana, N., S. Suharyati, dan P. E. Santosa. 2014. *Pengaruh Suhu Dan Lama Thawing Di Dataran Rendah Terhadap Kualitas Semen Beku Sapi Simmental*. Department of Animal Husbandry, Faculty of Agriculture, Lampung University.
- Arifiantini, R. I., T. L. Yusuf, dan D. Yanti. 2005. Kaji banding kualitas semen beku sapi Friesian Holstein menggunakan pengencer dari berbagai Balai Inseminasi Buatan di Indonesia. *Animal Production*, 7:168-176.
- Arifiantini, R. I. 2012. *Teknis Koleksi dan Evaluasi Semen pada Hewan*. IPB Press, Bogor.
- Atmakusuma, J., Harmini, dan R. Winandi. 2014. Mungkinkah Swasembada Daging Terwujud?. *Risalah Kebijakan Pertanian dan Lingkungan*, Vol. 1 No. 2, Agustus 2014: 105-109
- 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. *Artificial Ainsmination*. In: Reproduction In

Farm Animals. E.S.E Hafez and B. Hafez. (Edit). 7th ed. Blackwell Publishing. Australia. pp 365-375.

Dasrul, Rasmaidar, dan Abdul H. 2012. Efektivitas Penambahan Vitamin E (alfa-Tokoferol) dalam Medium Pencucian Sperma dengan Sentrifugasi terhadap Kualitas Spermatozoa Sapi Brahman. *Agripet* Vol 12, No. 2

Datta, U., M. C. Sekar, M. L. Hembram, and R. Dasgupta. 2009. *Development of a New Methode to Preserve Caprine Cauda Epididymal Spermatozoa in situ at 10°C*. *Procedings. Departement of Veterinary Gynaecology & Obstetrics Faculty of Veterinary and Animal Sciences West Bengal University of Animal and Fishery Sciences. Kolkata West Bengal. India.*

Direktorat Jendral Peternakan dan Direktorat Pembibitan. 2000. *Petunjuk Teknis Pengawasan Mutu Bibit Ternak*. Departemen Pertanian Jakarta. Jakarta [http://bitnak.ditjennak.deptan.go.id/pls/portal45/docs/folder/BIBlembang/Infoteknia/BIBLregulasi/petunjukteknis-pengawasan-mutu-bibit\\_ternak.Pdf](http://bitnak.ditjennak.deptan.go.id/pls/portal45/docs/folder/BIBlembang/Infoteknia/BIBLregulasi/petunjukteknis-pengawasan-mutu-bibit_ternak.Pdf)

Ditjennak. 2010. *Pedoman Umum Program Swasembada Daging Sapi 2014*. Jakarta: Direktorat Jenderal Peternakan Kementerian Pertanian.

Dwiyanto, K. 2007. *Aplikasi Sexing Semen Beku*. Komisi Bioetika Nasional. Singosari. <http://www.vet-indo.com/artikel-member/Meningkatkan-Efisiensi-Reproduksi-melalui-penggunaan-spermatozoa-sexing.html>. Diakses pada tanggal 20 Juni 2020.

Eka, D. S. 2019. *kok es dalam ruangan masih mencair*. Blooger. <https://wawasan85.blogspot.com/2019/07/kok-es-dalam-ruangan-masihmencair.html>. Diakses pada tanggal 11 Oktober 2020.

Feradis. 2010. *Bioteknologi Reproduksi pada Ternak*. Alfabeta. Bandung.

Garner, D. L., and E. S. E. Hafez. 2000. *Spermatozoa and Seminal Plasma*. In: E.S.E Hafez (Ed). *Reproduction Farm Animals*. 7th Ed. Lea and Febiger. Philadelphia. Hal 503-524.

Gunawan, M., F. Afiati, E. M. Kaiin, S. Said, dan B. Tappa. 2004. Pengaruh media pengencer terhadap kualitas spermatozoa beku sapi PO. *Jurnal Peternakan Veteriner*. 2(1): 61 ± 66.

Hafez, E. S. E. 2000<sup>a</sup>. *X and Y chromosome bearing spermatozoa* . In *Reproduction in farm animal* .Lea and Febiger . Philadelphia.

\_\_\_\_\_. 2000<sup>b</sup>. *Preservation and cryopreservation of gametes and embryos*. In: *Reproduction in Farm Animals*. 7th ed. E. S. E. Hafez and B. Hafez (eds). Lippincot Williams & Wilkins, Philadelphia.

- Hartanti, D., E. T. Setiatin, dan Sutopo. 2012. Perbandingan penggunaan pengencer semen sitrat kuning telur terhadap persentase daya hidup spermatozoa sapi Jawa Brebes. *Animal agri. Journal*.1 (1) ; 33-42.
- Harun, A. M. 2017. *Strategi Peternakan Dalam Meningkatkan Populasi Sapi Potong di Kecamatan Sinjai Timur Kabupaten Sinjai* [skripsi]. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Alauddin. Makassar.
- Hopkins, S. M. and L. E. Evans. 2003. *Artificial Insemination in Veterinary Endocrinology and Reproduction*. Fifth Edition. Blackwell Publishing. Australia. pp 341-370.
- Indriani, T. Susilawati, dan S. Wahyuningsih. 2013. Daya Hidup Spermatozoa Sapi Limousin yang Dipreservasi dengan Metode Water Jacket dan Free Water Jacket. *Jurnal Veteriner*, Vol. 14 No. 3: 379-386.
- Ismaya. 2014. *Bioteknologi Inseminasi Buatan pada Sapi dan Kerbau* (Biotechnology of Artificial Insemination on Cattle and Buffalo). Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Komariah, R. I. Arifiantini, dan F. W. Nugraha. 2013. Kaji banding kualitas spermatozoa sapi simmental, limousin, dan friesian holstein terhadap proses pembekuan. *Buletin Peternakan*, 37:143-147.
- 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.
- Mauda, D. B., U. Papatungan, M. N. Hendrik, dan S. H. Tarungan. 2017. Karakteristik semen segar sapi bangsa limousin dan simental di Balai Inseminasi Buatan Lembang. *Jurnal ZooteK*, 37:360-369.
- 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
- Pesch, S. and B. Hoffman. 2007. Cryopreservation of spermatozoa in veterinary medicine. *Journal of Reproductions Endocrinol*. Vol 4: 101—105.
- Pratiwi, WC., Affandhy, L dan Ratnawati, D. 2009. Pengaruh Lama Thawing terhadap Kualitas Semen Beku Sapi Limousin dan Brahman. *J. Of Animal Production (JAP)*. Vol. 11 No. 1 : 48 – 52.
- Rahina, M. A., A. R. Nurfauzi, N. Fitriyaningsih, dan N. Trias. 2016. *Buku Saku : Pertanian dan Peternakan*. KKN-PPM UGM JTM-15. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Rahman, D. S., A. S. Naiu, dan L. Mile. 2013. Pengaruh Penambahan Garam terhadap Karakteristik Organoleptik Ikan Lolosi Merah (*Caesio chrysozona*) Segar selama Pemasaran Rantai Dingin. *Nikè: Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. Volume 1, Nomor 2, September 2013. Hal. 71-74. Jurusan Teknologi Perikanan : UNG
- Rahmawati, M. A., T. Susilawati, dan M. N. Ihsan. 2015. Kualitas Semen dan Produksi Semen Beku pada Sapi dan Bulan Penampungan yang Berbeda. *Jurnal ilmu-ilmu peternakan*, 25(3): 25-36.
- Rodriguez, F. A., M. Almeida, A. Cuadras, S. Anchondo, Romo, B. E. Garcia, J. A. Sanchez, A. D. Jimenez, Alarcon, and Rojo. 2005. Heparin Level Effect on Sperm Capacitation of Fresh an Frozen - Thawed Bovine Semen. *Proceedings*. Vol. 56 . *Western Section*. American Society of Animal Science. Mexyco City.
- Samsudewa, D. dan A. Suryawijaya. 2008. *Pengaruh Berbagai Metode Thawing terhadap Kualitas Semen Beku Sapi*. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro. Semarang.
- Savitri, H. I. 2013. *Klasifikas Ternak Sapi*. <http://harumisham.blogspot.com/2013/09/klasifikasi-ternak-sapi.html?m=>. Diakses pada tanggal 20 Juni 2020.
- SNI 4869-1:2017 . 2017. *Semen Beku-Bagian 1: Sapi*. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Setiawan, A., Faisal, dan A. Sulaiman. 2017. Kaji Eksperimental Pengaruh Lapisan Dinding Dengan Material Es Dan Garam Pada Dinding Cold Box Terhadap Laju Perpindahan Panas. *Jurnal Polimesin*. Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Malikussaleh Lhokseumawe.
- Setiofan, J. C., A. Sulaiman, M. Rizal. 2018. Daya Hidup Spermatozoa Sapi Limousin yang Dipreservasi dengan Pengencer Tris dan Berbagai Konsentrasi Sari Kedelai. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis* : 6(2):175-180
- Sikka, S. C. 2004. *Role of Oxidative Stress and Antioxidants in Andrology and Assisted Reproductive Technology*. *J. Androl*. 25(1):5-18.
- Sorensen, M. D., J. N. Krieger, F. P. Rivara, J. A. Broghammer, M. B. Klein, C. D. Mack, and H. Wessells. 2009. Fournier's gangrene: Population based epidemiology and outcomes. *J Urol*. 2009; 181(5): 2120- 6.
- Sudarmono, A. S. dan Y. B. Sugeng. 2008. *Sapi Potong* [edisi revisi]. Penebar Swadaya: Jakarta.

- Sudono, A., F. Rosdiana, dan S. Budi 2003. *Beternak Sapi Perah*. PT. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Sugeng, Y. B. 2002. *Penggemukan Sapi*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sugiarto, N., T. Susilawati, dan S. Wahyuningsi. 2014. Kualitas semen cair sapi Limousin selama pendinginan menggunakan pengencer CEP-2 dengan penambahan berbagai konsentrasi sari kedelai. *J. ternak tropika*, 15(1): 51-57
- Sumeidiana, I., S. Wuwuh, dan E. Mawarti. 2007. Volume dan konsentrasi spermatozoa sapi simental, limousin, dan brahman di Balai Inseminasi Buatan Ungaran. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture*, 32:131-137.
- Supadi. 2012. *Pengaruh Penambahan Garam Pada Es*. Blogspot. link <http://www.supadi.blogspot.com/2012/06/pengaruh-penambahan-garam-pada-es.html>. Diakses pada tanggal 11 Oktober 2020.
- Susilawati, T., S. B. Sumitro, S. Hardjoprantoro, M. S. Djati, dan G. Ciptadi. 2008. Kaji banding antara pengencer tris dengan TCM-199 dalam upaya pembekuan semen sapi hasil penyaringan Sephandex G-200. *Media Veteriner*. 6 (4): 9-13.
- Susilawati, T. 2011. *Spermatologi*. Cetakan I. Universitas Brawijaya Press (UB Press). Universitas Brawijaya.
- \_\_\_\_\_. 2013. *Pedoman Inseminasi Buatan pada Ternak*. Universitas Brawijaya Press. Malang.
- Taufik. 2012. *Penurunan Titik Beku Larutan*. Blogspot. <http://taufikkldp.blogspot.com/2012/penurunan-titik-beku-larutan.html>. Diakses pada tanggal 11 Oktober 2020.
- Utomo, S. dan E. Boquifai. 2010. Pengaruh Temperatur dan Lama Thawing terhadap Kualitas Spermatozoa Sapi dalam Penyimpanan Straw Beku. *Sains Peternakan*, Vol. 8 (1), Maret 2010: 22-25
- Utomo, S. dan N. Rasminati. 2018. *Bioteknologi Reproduksi Ternak*. Mbridge Press. Sleman, D. I. Yogyakarta.
- Wahyono, D. E. dan Hardianto, R., 2004. *Pemanfaatan Sumberdaya Pakan Lokal untuk Pengembangan Usaha Sapi Potong*. Prosiding Lokakarya Nasional Sapi Potong, Hal. 66-76.

- Wahyudi, F. E., T. Susilawati, dan N. Isnaini. 2016. Penggantian bovine serum albumin pada CEP-2 dengan serum dara sapi Limousin pada suhu penyimpanan 3-5°C. *J. Ternak Tropika*, 17(2): 8-15.
- Waluyo, L. 2006. *Teknik dan Metode Dasar dalam Mikrobiologi*. Universitas Muhammadiyah Malang Press. Malang.
- Wiratri, V. D. B., T. Susilawati, dan S. Wahjuningsih. 2014. Kualitas semen sapi limousin pada pengencer yang berbeda selama pendinginan. *Jurnal Ternak Tropika*, 15:13-20.
- Yulianto, P. dan C. Saparinto. 2014. *Beternak Sapi Limousin*. Penebar Swadaya : Jakarta.
- Yusdja, Y., R. Sayuti, B. Winarso, I. Sadikin dan C. Muslim. 2004. *Pemantapan Program dan Strategi Kebijakan Peningkatan Produksi Daging Sapi*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Sosial Ekonomi Pertanian Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian, Bogor.
- Zaniboni, L., R. Rizzi, and S. Cerolini. 2006. Combined Effect of DHA DQG<sup>L</sup>-Tocopherol Enrichment on Sperm Quality and Fertility in the Turkey. *Theriogenology*. 65 (1): 1813-1827.
- Zenichiro, K, Herliantien, dan Sarastina. 2002. *Instruksi Praktek Teknologi Prossesing Semen Beku Pada Sapi*. BBIB Singosari. Malang.