

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. 2006. *Penggemukan Sapi Potong*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- 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, 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, I. 2012. *Teknis Koleksi dan Evaluasi Semen pada Hewan*. IPB Press, Bogor.
- Asmarinah. 2010. Peran Molekul Kanal Ion Pada Fungsi Spermatozoa. *Majalah Kedokteran Indonesia*. 60(8): 374-380.
- Astuti, M. 2004. *Potensi dan Keragaman Sumberdaya Genetik Sapi Peranakan Ongole (PO)*. Lokakarya Nasional Sapi Potong 2004. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Astuti, 2007. *Petunjuk Praktikum Analisis Bahan Biologi*. Yogyakarta: Jurdik Biologi FMIPA UNY.
- Ax, R.L., Dally, M, Didion, B.A.Lenz, R.W. Love, C.C. Varner, D.D.Hafez, B. And M.E. Bellin., 2008. *Semen Evaluatin*. In *Reproduction In Farm Animal* 7th ed. Lippincott williamas & wilkins, USA.
- Badan Standardisasi Nasional. 2005. *Semen beku sapi*. BSN
- BSN. 2017. *Semen Beku-Bagian 1: Sapi*. Badan Standarisasi Nasional. SNI 4869-12017. BSN. Jakarta
- Butar, E. 2009. Efektifitas Frekuensi Exercise Terhadap peningkatan Kualitas Semen Sapi Simmental. *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara.
- Datta, U., M. C. Sekar, M. L. Hembram, Dasgupta, R. 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.

- Deka, N., K. Ahmed, D. Kalita, and B.C. Deka. 2015. Effect of Different Freezing Rates and Thawing Methods on the Quality of Frozen Boar Semen. *International Journal of Advanced Veterinary Science and Technology*. 4 (1): 166-169.
- Ditjennak, Direktorat Budidaya Peternakan. 2000. Pedoman Teknis Produksi Peternakan Sapi Potong. Bagian Proyek Pembinaan Budidaya Ternak Pusat. Jakarta.
- 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](http://www.vet-indo.com/artikel_member/Meningkatkan-Efisiensi-Reproduksi-melalui-penggunaan-[spermatozoa-sexing.html). Diakses pada tanggal 12 Oktober 2020.
- Eka, D. S. 2019. *kok es dalam ruangan masih mencair*. Blooger. <https://wawasan85.blogspot.com/2019/07/kok-es-dalam-ruangan-masihmencair>. Diakses pada tanggal 12 Oktober 2020.
- Feradis. 2010. *Bioteknologi Reproduksi pada Ternak*. Alfabeta. Bandung.
- Garner D.L. dan E.S.E. Hafez. 2008. *Spermatozoa And Seminal Plasma In Reproduction In Farm Animal 7<sup>th</sup> Edition*. Ed by Hafez ESE, Lea and Febiger. Philadelphia: 96-110.
- Hafez, E.S.E. 2000. *Asisted Reproductive Technology: Ovulation Manipulation, In Vitro Fertilization/Embryo Transfer (IVF/ET)*. *Reproduction in Farm Animal*. Hafez, E.S.E. 7<sup>th</sup> Edition. William and Wilkins. Awollers Kluwer Company, Philadelphia: 411-443.
- 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.
- Hopkins S.M. and L.E. Evans, 2003. *Veterinary Endocrinology And Reproduction*. Fifth Edition, Srate Avenue USA, Blacwell Publising Company.
- Ihsan, N.M. 2009. *Bioteknologi Reproduksi Ternak*. Universitas Brawijaya. Malang.
- Ismaya. 2014. *Bioteknologi Inseminasi Buatan pada Sapi dan Kerbau*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Januskauskas A. and H. Zillinskas. 2002. Bull Semen Evaluation Post-thaw and Relation of Semen Characteristics to Bull's Fertility. *Veterinarija ir Zootechnika*. 17:1392-2130.
- Juhani, T. 2009. Fixed-time Artificial Insemination in Beef Cattle. *J. Acta. Vet. Scandinavica*: 51:48.

- Kartasudjana, R. 2001. *Teknik Inseminasi Buatan Pada Ternak*. [http://belajar.internetsehat.org/pustaka/pendidikan/materikejuruan/pertanian/budi-daya-ternakruminansia/teknik\\_inseminasi\\_buatan\\_pada\\_ternak.pdf](http://belajar.internetsehat.org/pustaka/pendidikan/materikejuruan/pertanian/budi-daya-ternakruminansia/teknik_inseminasi_buatan_pada_ternak.pdf). Diakses pada tanggal 16 Oktober 2020.
- Khoironni D. M., M. Mu'min Jamil, P. E. Manunggal Putra, B. Rohmawati, dan Rahmawati. 2017. Peningkatan Kualitas Garam Bledug Kuwu Melalui Proses Rekrystalisasi dengan Pengikat Pengotor CaO, Ba(OH)<sub>2</sub>, dan (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>. *Journal of Creativity Student 2* (1) Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Semarang. Semarang.
- Kostaman, T. dan I.K. Sutana. 2006. Studi Motilitas dan Daya Hidup Spermatozoa Kambing Boer pada Pengencer Tris Sitrat Fruktosa. *Jurnal Sains Veteriner*. 24 (1) : 58-62.
- Lemma, A and T. Shemsu. 2015. Effect of Age and Breed on Semen Quality and Breeding Soundness Evaluation of Pre-Service Young Bulls. *Journal on Reproduction and Infertility*. 6 (2): 35-40.
- Mansour, M.M. 2009. Modification of hypo-osmotic swelling test to evaluate the integrity of stallion sperm plasma membrane. *Global Vet* 3 (04): 302- 307.
- Marlina K., B. Sri Anggoro, dan F. Putri S. 2018. Analisis Kualitas Es Batu Berdasarkan Kandungan Coliform di Kantin UIN Raden Intan Lampung. *Biosfer : Jurnal Tadris Pendidikan Biologi* Vol. 9 no.1 61-71.
- Permadi D.S., Tagama T.R., Yuwono P. 2013. *Produksi semen segar dan semen beku sapi pejantan dengan body condition score (bcs) yang berada balai inseminasi buatan lembang*. *Jurnal ilmu peternakan*. 1(3): 759-767
- Pesch, S and B. Hoffman. 2007. Cryopreservation of spermatozoa in veterinary medicine. *Journal of Reproductions Endocrinol*. Vol 4: 101—105.
- Pineda, M.H. 2003. *Veterinary Endocrinology and Reproduction*. 5th ed. Blackwell Publishing. Australia. pp 201-232.
- Pramunico, A. 2003. Pengaruh Suhu dan Lama Thawing Semen Beku terhadap Motilitas dan Persentase Spermatozoa Hidup pada Sapi Limousin. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro, Semarang.
- 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. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. Volume 1, Nomor 2, Hal. 71-74. Jurusan Teknologi Perikanan : UNG

- 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 and Frozen - Thawed Bovine Semen. Proceedings*. Vol. 56 . Western Section. American Society of Animal Science. Mexyco City.
- Roelofs, J., Eerdenburg Van., F.J.C.M. Hunte, R.H.F., Gtius, L., Hanzen, Ch. 2010. When is a Cow in Estrus Clinical and Practical Aspects : *review. J. Theriogen*. 74: 327-344.
- Saacke, R.G. 2008. Insemination factors related to timed AI in Cattle. *J. Theriogen*. 70: 479-484.
- Saputra, D. J., M. N. Ihsan dan N. Isnaini. 2017. Korelasi antara Lingkar Skrotum dengan Volume, Konsentrasi dan Motilitas Spermatozoa Pejantan Sapi Bali. Universitas Brawijaya.
- Sarwono, B dan Arianto, H.B. 2003. *Penggemukan Sapi Potong Secara Cepat*. Penebar Swadya, 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.
- Sikka, S. C. 2004. Role of Oxidative Stress and Antioxidants in Andrology and Assisted Reproductive Technology. *J. Androl*. 25(1):5-18.
- Simpson, P. B. & Russell, J. T. 1998. Role of mitochondrial Ca<sup>2+</sup> regulation in neuronal and glial cell signalling. *brain research reviews* (in the Press).
- SNI 4869-1:2017 . 2017. *Semen Beku-Bagian 1: Sapi*. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Soedjana, T. 2007. Petunjuk Teknis Produksi Dan Distribusi Semen Beku. <http://www.ditjennak.go.id/regulasi%5Cperditjen122072007.pdf>. Diakses pada tanggal 17 Oktober 2020.
- Souhoka, D. 2009. Laktosa Mempertahankan Daya Hidup Spermatozoa Kambing Peranakan Etawah Yang Dipreservasi dengan Plasma Semen Domba Priangan. <http://ejournal.unud.ac.id/abstrak/4/souhoka.pdf>. Diakses pada tanggal 17 Oktober 2020
- Sudarmono, A.S., dan Sugeng, Y.B. 2008. *Sapi Potong*. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Sugeng, Y.B. 2006. *Sapi Potong*. Cetakan Kelima Belas. PT Penebar Swadaya. Jakarta.

- 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 24 november 2020
- Susilawati, T. 2011. *Spermatologi*. UB Press. Malang.
- Susilorini, T.E., M.E. Sawitri, dan Muharlieni. 2008. *Budidaya 22 Ternak Potensial*. Penebar Swadaya. Malang.
- Taufik. 2012. *Penurunan Titik Beku Larutan*. Blogspot. <http://taufikkldp.blogspot.com/2012/penurunan-titik-beku-larutan>. Di akses pada tanggal 12 Oktober 2020
- Toelihere. 2006. *Pokok-pokok Pikiran Tentang Perkembangan Bioteknologi Reproduksi Di Masa Lalu, Masa Kini, dan Masa Yang Akan Datang Dalam Menunjang Pembangunan Peternakan Di Indonesia*. Fakultas Kedokteran Hewan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Trifena, I.G.S. Budisatria., dan T. Hartatik. 2011. Perubahan Fenotip Sapi Peranakan Ongole, Simpo, dan Limpo pada Keturunan Pertama dan Keturunan Kedua (Backcross). *Buletin Peternakan*. 35(1):11- 16.
- Utomo, S dan E. Boquifai. 2009. 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.
- Waluyo L. 2006. *Teknik dan Metode Dasar dalam Mikrobiologi*. Universitas Muhammadiyah Malang Press. Malang.
- Wibowo. 1998. *Penanganan Ikan Segar*. Jakarta: Instalasi Penelitian Ikan Laut. SLIPI.
- Yendraliza. 2008. *Inseminasi buatan pada ternak*. SUSKA press. Pekanbaru
- Yusuf, T. L., Arifiantiani, R. I dan Mulyadi, Y. 2006. Efektivitas waktu pemaparan gliserol terhadap motilitas spermatozoa pada pembekuan semen domba lokal menggunakan pengencer tris kuning telur. *J. Animal Production*. 8 (3): 168-173.
- 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