

## DAFTAR PUSTAKA

- Abbiramy V. S., Shanthi V. 2010. Spermatozoa Segmentation and Morphological Parameter Pnalysis Based Detection Of Teratozoospermia. *Int J Comp Appl* 3 (7): 19-23.
- Adhyatma M, Isnaini N, dan Nuryadi. 2013. *Pengaruh Bobot Badan Terhadap Kualitas dan Kuantitas Semen Sapi Simmental*. J. Ternak Tropika. 14(2):5362.
- Aerens C.D., M. Nur Ihsan, dan N. Isnaini. 2012. *Perbedaan Kuantitatif Dan Kualitatif Semen Segar Pada Berbagai Bangsa Sapi Potong*. Singosari.
- Ainur (2003) dalam jurnal *Azzahra*, et al (2016). Evaluasi motilitas dan persentase hidup semen segar sapi PO Kebumen pejantan muda. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 11(2), 99-107.
- Amalia, E. V., Kurnianto, E., & Johari, S. 2015. *Ukuran-ukuran Tubuh dan Estimasi Nilai Pemuliaan Pejantan Sapi Potong di Satker Sumberejo-Kendal*. (Body Measurements and Estimation of Breeding Value of Beef Cattle in Satker Sumberejo-Kendal) (Doctoral dissertation, Fakultas Peternakan Dan Pertanian).
- Amran, C. 2014. *Reproduksi Ternak*. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Aryogi, E. dan Romjali. 2006. Potensi, pemanfaatan, dan kendala pengembangan sapi potong lokal sebagai kekayaan plasma nutfah Indonesia. Lokakarya Nasional Pengelolaan dan Perlindungan Sumber Daya Genetik di Indonesia. Bogor. *Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan*. hlm. 151-167.
- 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 Insemination. In: *Reproduction In Farm Animals*. E.S.E Hafez and B. Hafez. (Edit). ed. Blackwell Publishing. Australia: 365-375.
- Azzahra et al, 2016. Evaluasi Motilitas Dan Persentase Hidup Semen Segar Sapi PO Kebumen. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 11(2), 99-107
- Badan Pusat Statistik. 2021. *Statistik Indonesia*. Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. 2017. *Semen Beku Sapi*. BSN.
- Bayemi, P.H., I. Leinyuy, V.M. Nsongka, E.C. Webb and A.I. Ebangi, 2010. Viability of cattle sperm under different storage conditions in Cameroon. *Trop. Anim. Health Prod*, 42: 1779- 1783.

- Boonkusol, D., K. Saikum and P. Ratanaphumma, 2010. Effect of extender and storage time in motility and ultrastructure of cooled-preserved boar spermatozoa. *Kasetsart J.Nat.Sci.Sci.*, 44: 582589.
- Brito, L.F.C., Silva, A. E. D. F., Rodriques, L. H., Vieira. F. V., Deragon, L. A. G and Kastelic, J. P. 2002. Effects of environmental factors, age and genotype on sperm production and quality in *Bos indicus* and AI bulls in Brazil. *Animal Reproduction Science*. 70: 181-190.
- Butarbutar, E. 2009. *Efektifitas Frekuensi Exercise Terhadap Peningkatan Kualitas Semen Sapi Simmental*. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatra Utara. Medan. Skripsi.
- Bunga, V. D., Susilawati, T., & Wahjuningsih, S. (2014). Kualitas semen sapi limousin pada pengencer yang berbeda selama pendinginan. *TERNAK TROPIKA Journal of Tropical Animal Production*, 15(1), 13-20.
- Direktorat Jendral Peternakan. 2007. *Petunjuk teknis produksi dan distribusi semen beku*. Jakarta.
- Direktorat Pembibitan. 2000. *Petunjuk teknis pengawasan mutu bibit ternak*. Direktorat Pembibitan. Direktorat Jenderal Peternakan. Departemen Pertanian, Jakarta.
- Enike, M. A., et. al (2016). Pharmacognostic evaluation and gastrointestinal activity of *Dryopteris filix-mas* (L.) schott (*Dryopteridaceae*). *Ewemen Journal of Herbal Chemistry & Pharmacology Research*, 2(1), 19-25.
- Evans, G., & Maxwell, W. C. (1987). *Salamons' artificial insemination of sheep and goats* (No. Ed. 2). Butterworths.
- Fauziah, S. 2014. Pengaruh aras kuning telur angsa (*Anatidae Anser*) dalam pengencer sitrat dan lama penyimpanan yang berbeda terhadap motilitas, viabilitas dan abnormalitas sperma Kambing Bligon yang disimpan pada suhu 5°C. *Skripsi*. Fakultas Peternakan, UGM, Yogyakarta.
- Feradis. 2010. *Bioteknologi Reproduksi pada Ternak*. Alfabeta. Bandung.
- 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.
- Gunawan, R., Fusman, I., & Braatz, R. D. (2004). *High resolution algorithms for multidimensional population balance equations*. *AICHE Journal*, 50(11),2738-2749.

- Herdis, Yulnawati&Setiadi, M. A. 2003.*Pemanfaatan buah wortel sebagai Media Pengencer Semen Cair Alternatif spermatozoa Domba Garut.*Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia 5(1):126-131.
- Hafez, E. S. E. 2000. Semen Evaluation. Dalam B. Hafez, dan E.S.E Hafez (Editor). *Reproduksi in Farm Animals. Edisi ke-7.* Lippincott Williams and Wilkins. Maryland.
- Ihsan, N. M. 2009. *Bioteknologi Reproduksi Ternak.* Universitas Brawijaya Press. Malang.
- Ismaya. 2014. *Bioteknologi Inseminasi Buatan Pada Sapi Dan Kerbau.* Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. ISBN: 979-420- 848-5.
- Juandi, A 2006. *Reproduksi dan Obstetri pada Anjing.* Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Kartasudjana, R. 2001. *Teknik Inseminasi Buatan pada Ternak.* [http://mirror.com/...ternak./tehnik\\_inseminasi\\_pada\\_ternak.pdf](http://mirror.com/...ternak./tehnik_inseminasi_pada_ternak.pdf). Diakses pada tanggal 29 Oktober 2016.
- Khairi, F. (2017). Evaluasi produksi dan kualitas semen sapi Simmental terhadap tingkat bobot badan berbeda. *Jurnal Peternakan, 13(2)*, 54-58.
- Komariah, I. Arifiantini dan F. W. Nugraha. 2013. *Kaji banding kualitas J. Ilmu-Ilmu Peternakan 25 (3):25 – 36 spermatozoa sapi simmental, limousin, dan friesland holstein terhadap proses pembekuan.* Buletin Peternakan. 37(3): 143-147.
- Komar, B. S., Lestari, D. T. Dan Prasakti, R. 2012. *Hubungan Antara Bobot Badan dengan Performan Reproduksi Kambing Kosta.* Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Kristanto. 2004. *Peranan Gliserol dan Fetal Bovine Serum dalarn Pengencer Tris Kuning Telur Terhadap Kualitas Semen Cair Domba Garut.* Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Kusumawati, E. D., Betu, H., Krisnaningsih, A. T. N., & Rahadi, S. (2018). *Kualitas Semen Segar Sapi Limousin Pada Lama Simpan yang Berbeda.* Jurnal Ilmiah Fillia Cendekia, 3(1), 1-9.
- Kusumawati, E. D., Krisnaningsih, A. T. N., & Lele, Y. U. 2017. *Motilitas Dan Viabilitas Spermatozoa Semen Sexing Menggunakan Metode Sedimentasi Putih Telur dengan Pengencer yang Berbeda.* Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian. Universitas Kanjuruhan Malang. 5(1): 171-177.

- Kuswahyuni I.S. 2009. *Pengaruh Lingkar Scrotum Dan Volume Testis terhadap Volume Semen Dan Konsentrasi Sperma Pejantan Simmental, Limousine Dan Brahman. Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner*. Semarang Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro, Kampus Tembalang.
- Lestari S., Saleh, D. M., dan Maidaswar. 2013. *Profil Kualitas Semen Segar Sapi Pejantan Limousin Dengan Umur Yang Berbeda Di Balai Inseminasi Buatan Lembang Jawa Barat*. *Jurnal Ilmu Peternakan*. 1(3): 1165- 1172.
- Lindemann, C. 2011. *Mechanism Of Motil Sperm*. <http://www.oaklanduniversity.com>. Diakses pada tanggal 22 November 2012.
- Luthan, F. 2010. *Pedoman Teknis Alat Mesin dan Ulib Budidaya Ternak Ruminansia*. Direktorat Budidaya Ternak Ruminansia. Jakarta.
- Mackie, A. R. P., P. S. James, S. Ladha and R. Jones. 2001. Diffusion Barriers in Ram and Boar Sperm Plasma Membranes : Directionality of Lipid Diffusion Across The Posterior Ring. *Biology Reproduction. Society for The Study of Reproduction, Inc* Mardiyah, E. 2001. *Teknik Pengenceran Pada Pembuatan Chilling Semen Sapi*. Penebar Swadaya. Bogor.
- Mathevon, M., Buhr, M., and Dekkers, J.C.M. 1998. *Environmental, Management and Genetic Factors Affecting Semen Production in Holstein*.
- Munaroh, A. M., S. Wahyuningsih dan G. Ciptadi. 2000. *The Quality Of Boer Goat Freezing Sperms Using MR. Frosty Equipments With Different Andromed Equilibration*. Faculty Of Animal Husbandry, University Of Brawijaya. Malang.
- Nugroho, Y., Susilawati, T., & Wahyuningsih, S. (2014). Kualitas semen Sapi Limousin selama pendinginan menggunakan pengencer CEP-2 dengan penambahan berbagai konsentrasi kuning telur dan sari buah jambu biji (*Psidium guajava*). *TERNAK TROPIKA Journal of Tropical Animal Production*, 15(1), 31-42.
- Nuryadi. 2014. *Ilmu Reproduksi Ternak*. UB pres. Malang
- Nyuwita, A., Susilawati, T., & Isnaini, N. (2015). Kualitas semen segar dan produksi semen beku sapi Simmental pada umur yang berbeda. *TERNAK TROPIKA Journal of Tropical Animal Production*, 16(1), 61-68.
- Paldusova, *et.al* (2014). The effect of the stable environment and age on the semen production in the Czech Fleckvieh bulls. *Mendel Net*, 178-182.
- Partodihardjo, S. 1987. *Ilmu Reproduksi Hewan Fakultas Kedokteran Veteriner. Jurusan Reproduksi*. Institut Pertanian Bogor.

- Pereira, G. R., E.G. Becker, L.C. Siqueira, R. Ferreira, C.K. Severo, V.S. Truzzi, J.F.C. Oliveira dan P.B.D. Goncalves. 2010. Assesment of bovine spermatozoa viability using different cooling protocols prior to cryopreservation. *Italian J. Anim. Sci.* 9 (4):234-237.
- Permadi DS, Tagama TR, Yuwono P. 2013. Produksi semen segar dan semen beku sapi pejantan dengan body condition score (bcs) yang berbedadi balai inseminasi buatan lembang. *J Ilm Petern.* 1(3): 759-767.
- Permatasari WD, Setiatin ET, Samsudewa D. 2013. Studi tentang pengencer kuning telur dan pengaruhnya terhadap kualitas semen beku sapi jawa brebes. *Anim Agric J.* 2(1):143-151.
- Pratiwia, R.I. Suharyati,S. dan Hartono, M. 2014. *Analisis Kualitas Semen Beku Sapi Simmental Menggunakan Pengencer Andromed® Dengan Variasi Waktu Pre Freezing.* Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu, 2(3).
- Pratiwi W.C., L. Affandhy dan D. Pamungkas. 2005. *Observasi Kualitas Spermatozoa Pejantan Simental dan Po Dalam Straw Dingin Setelah Penyimpanan 7 Hari Pada Suhu 5°C.* Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Loka Penelitian Sapi Potong, Pasuruan.
- Priyanto L, Arifantini RI, Yusuf TL. 2015. Deteksi kerusakan DNA spermatozoa semen segar dan semen beku sapi menggunakan pewarnaan *toluidine blue.* *J Vet.* 16(1):48-55.
- Putranti, O. D. (2010). *Pengaruh penambahan crude tannin pada sperma cair kambing peranakan ettawa yang disimpan selama 14 hari terhadap viabilitas spermatozoa* (Doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada).
- Rahardhianto dkk. 2012. Pengaruh Konsentrasi Larutan Madu dalam NaCl Fisiologis Terhadap Viabilitas dan Motilitas Spermatozoa Ikan Patin (*Pangasius pangasius*) selama Masa Penyimpanan. *Jurnal Sains Dan Seni Its.* 1 (1): 58-63.
- Ramsiyati, D.T., Sriyana dan B. Sudarmadi. 2004. *Evaluasi kualitas semen sapi potong pada berbagai umur di peternakan rakyat. Prosiding Temu Teknis Nasional Tenaga Fungsional Pertanian.* Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan Pasuruan, 82-87.
- Rodriguez-Martinez H, Barth AD. 2007. In Vitro Evaluation Of Sperm Quality Related To In Vivo Function And Fertility. In: Juengel JI, Murray JF, Smith MF (eds). *Reproduction in Domestic Ruminants VI.* Nottingham University Press, Nottingham, UK.

- Salisbury, G. W. and Vandemark, N. L. 1985. *Fisiologi Reproduksi dan Inseminasi Buatan Pada Sapi*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta (Diterjemahkan oleh R. Djanuar).
- Sato, L, 1992. *Anatomy of Reproductive System*. In : S. Kudo (Ed.). Artificial Insemination Manual for Cattle.
- Savitri, O.A., T.Y. Laswardi, D. Sajuthi dan R.A. Iis. 2014. Kualitas semen cair kambing peranakan Etawah dalam modifikasi pengencer Tris dengan Trehalosa dan Rafinosa. *Jurnal Veteriner*. 15 (1):11- 22.
- Setiono, N. 2015. *Kualitas Semen Beku Sapi Brahman dengan Dosis Krioprotektan Gliserol yang Berbeda dalam Bahan Pengencer Tris Sitrat Kuning Telur*. Skripsi. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Soenarjo (1998) dalam jurnal Azzahra, et al (2016). Evaluasi motilitas dan persentase hidup semen segar sapi PO Kebumen pejantan muda. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 11(2), 99-107.
- Soejana, T. 2007. *Petunjuk Teknis Produksi dan Distribusi Semen Beku*. Peraturan Dirjen Peternakan. [http://www.ditjennak.go.id/regulasi%5CPerditjen12207\\_2007.pdf](http://www.ditjennak.go.id/regulasi%5CPerditjen12207_2007.pdf). Diakses pada tanggal 29 Oktober 2016.
- Solihati, N dan Kune, P. 2009. *Pengaruh jenis pengencer terhadap motolitas dan daya tahan hidup spermatozoa semen cair sapi Simmental*. Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran. Bandung.
- Suharyati, S., & Hartono, M. (2011). Preservasi dan kriopreservasi semen sapi Limousin dalam berbagai bahan pengencer. *Jurnal Kedokteran Hewan-Indonesian Journal of Veterinary Sciences*.
- Sundari, T. W., T.R. Tagama dan Maidaswar. 2013. Korelasi Kadar pH Semen Segar Dengan Kualitas Semen Sapi Limousin Di Balai Inseminasi Buatan. *Jurnal Ilmu Peternakan*. 1(3): 1043-1049.
- Susilawati, T., Suyadi, Nuryadi, Isnaini, N., dan Wahyuningsih, S. 1993. *Kualitas Semen Sapi Fries Holland dan Sapi Bali Pada Berbagai Umur dan Berat Badan*. Laporan Penelitian. Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya. Malang.
- Susilawati, T. 2004. *Keberhasilan IB Menggunakan Semen Sexing Setelah*. Dibekukan Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner 2004.
- Susilawati, T. 2011. *Spermatology*. Universitas Brawijaya (UB) Press. Malang ISBN 978-602- 8960-04-5.

- Susilawati (2013) *Teknik Inseminasi Buatan* . UB Press.
- Susilawati, T. 2013. *Pedoman Inseminasi Buatan pada Ternak*. Universitas Brawijaya (UB) Press. Malang. ISBN 978-602-203-458-2.
- Susilawati, K. E., & Budiarta, K. (2013). Pengaruh kesadaran wajib pajak, pengetahuan pajak, sanksi perpajakan dan akuntabilitas pelayanan publik pada kepatuhan wajib pajak kendaraan bermotor. *E-Jurnal Akuntansi Universitas Udayana*, 4(2), 345-357.
- Tanujaya, B. 2013. *Penelitian Percobaan*. Ed : 1. PT. Remaja Rosdakaya. Bandung.
- Toelihere, R.M. 1985. *Inseminasi Buatan Pada Ternak*. Penerbit Angkasa. Bandung.
- Toelihere, R.M. 1981. *Fisiologi Reproduksi Pada Ternak*. Penerbit Angkasa. Bandung.
- Viswanath, R. and P. Shannon. 2000. Storage of Bovine Semen In Liquid and Frozen State. *Anim. Repord. Sci.* 62: 23-53.
- Wiratri VDB, Susilawati T, Wahjuningsih S. 2014. Kualitas Semen Sapi Limousin Pada Pengencer Yang Berbeda Selama Pendinginan. *J. Tern Trop.*15(1):13-20
- Yendraliza. 2008. *Inseminasi buatan pada ternak*. SUSKA press. Pekanbaru.
- Yendraliza, B.P.Zesfin, Z.Udin dan Jaswandi. (2015). *Pros.Tek. Pet.dan Vet.* Bogor. 3-4 Agustus.
- Yulianto, P., & Saparinto, C. (2010). *Pembesaran Sapi Potong Secara Intensif*. PT Niaga Swadaya.
- Zenichiro, dkk, 2002. *Konsistensi atau Kekentalan pada Semen Kambing Peranakan Etawa (PE)*.
- Zulfan, M. 2008. *Hubungan Antara Libido Dengan Kualitas Semen Segar Pada Pejantan Bos Taurus. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Malang. Skripsi. Sarjana Peternakan.*