

**DAFTAR PUSTAKA**

- Abbiramy, V. S., and Shanthi, V. 2010. Spermatozoa segmentation and morphological parameter analysis based detection of teratozoospermia. *International Journal of Computer Applications*, 3(7): 19-23.
- Achmadi, A. S. 2001. Kaji Banding Kualitas dan Keutuhan Membran Plasma Semen Beku Sapi pada Setiap Tahap Jalur Distribusi. [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor.
- Anggarsari, W.T. 2015. Status Kondisi Prestasi Program Inseminasi Buatan pada Sapi Perah Hasil Inseminasi Buatan di Dataran Tinggi dan Dataran Rendah di Wilayah Kerja Kutt Suka Makmur Grati [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga.
- Arief, R.W, Santri, N., dan Asnawi, R. 2018. Pengenalan Pengolahan Susu Kambing Di Kecamatan Sukadana Kabupaten Lampung Timur. *Jurnal Teknologi dan Industri Hasil Pertanian*, 23 (1) : 45-56.
- Arifiantini R.I., T.L Yusuf., Y. Mulyadi. 2006. Efektifitas waktu pemaparan gliserol terhadap motilitas spermatozoa pada pembekuan semen domba lokal menggunakan pengencer tris kuning telur. Bogor Agricultural University. Bogor.
- Ax R.L., Dally, M., Didion, B.A., Lenz, R.W., Love, C.C., Varner, D.D., Hafez, B. and Bellin, M.E. 2008. Semen Evaluation in Farm Animal Reproduction ed By Hafez ESE. 7<sup>th</sup> Lea Febiger:365-375.
- Azzahra, F. Y., Setiatin, E. T., dan Samsudewa, D. 2016. Evaluasi Motilitas dan Persentase Hidup Semen Segar Sapi PO Kebumen Pejantan Muda. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 11(2), 99-107.
- Badan Pusat Statistik. 2018. Populasi Kambing Menurut provinsi, 2009-2018. <https://www.bps.go.id/dynamictable/2015/12/17/1022/populasi-kambing-menurut-provinsi-2009-2018.html>. [18 September 2019].
- Batubara, A., S. Nasution, Subandriyo, I. Inounu, B. Tiesnamurti, dan A. Anggraeni. 2016. Kambing Peranakan Etawah (PE). IAARD Press. Jakarta.
- Bintara, S. 2011. Rasio X:Y dan Kualitas Sperma pada Kambing Kacang dan Peranakan Etawa. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah mada. Yogyakarta. *Sains Peternakan* 9(2):65-71.

- Björndahl, L., Söderlund, I., and Kvist, U. 2003. Evaluation of the one-step eosin-nigrosin staining technique for human sperm vitality assessment. *Human reproduction*, 18(4):813-816.
- Epun, D.B. 2003. Penampilan Reproduksi dan Produksi Kambing Saanen dan Persilangan antara Saanen dan Peranakan Etawa (Studi Kasus di PT. Taurus Dairy Farm, Cicurug, Sukabumi) [Skripsi]. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Feradis, M.P. 2010. Bioteknologi Reproduksi pada Ternak. Alfabeta. Bandung.
- Garner, D. L. and Hafez, E. S. E. 2000. Spermatozoa and Seminal Plasma. *Reproduction in farm animals*, 96-109.
- Guthrie, H.D., Liu, J. and Critser, J.K. 2002. Osmotic tolerance limits and effects of cryoprotectants on motility of bovine spermatozoa. *Biology Reproduction*, 67: 1811- 1816.
- Hafez, E.S.E. and Hafez, B. 2000. *Reproduction in Farm Animal*. 7<sup>th</sup> Rd. Lippicott Williams and wilkins. Philadelphia. USA. 165 – 444.
- Hardijanto., S. Susilowati., T. Hernawati., T. Sardjito, dan T.W. Suprayogi. 2010. *Buku Ajar Inseminasi Buatan*. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga.
- Hikmawan, S. W., Ciptadi, G. dan Wahyuni, S. 2016. Kualitas Spermatozoa Swim Up Kambing Peranakan Etawah Hasil Pembekuan Menggunakan Metode Vitrifikasi Dengan Persentase Gliserol Yang Berbeda. *J. Ternak Tropika* 17 (1) : 42-48.
- Ihsan, M. N. 2013. Pembekuan vitrifikasi semen kambing boer dengan tingkat gliserol berbeda. *TERNAK TROPIKA Journal of Tropical Animal Production*, 14 (2) : 38-45.
- Indriyanti, C.L. 2005. Pengaruh Pengenceran Susu, Kuning Telur Sitrat dan Kombinasi Keduanya terhadap Presentase Hidup dan Rasio Kromosom Seks Permatozoa Domba pada Suhu Simpan dan Lama Simpan [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga.
- Irawan, D. 2000. Pemisahan Sel Spermatozoa Sapi Madura Kromosom Seks X dan Y dengan Teknik Sentrifugasi Menggunakan Kolom Percoll [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga.
- Irawan, R. 2016. Pengaruh Level Gliserol Dalam Pengencer Tris-Kuning Telur Terhadap Membran Plasma Utuh Dan Recovery Rate Sperma Kambing Peranakan Etawah Post Thawing. *Students e-Journal*, 5(2).
- Islamiati, M.U, Darodjah, R.S., dan Soeparna.2016. Pengaruh Level Gliserol dalam Pengencer Tris-Sitrat Kuning Telur terhadap Motilitas dan Abnormalitas

- Sperma Kambing Peranakan Etawah *Post Thawing*. Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran.
- Ismudiono, P. Srianto, H. Anwar, S.P. Madyawati, A. Samik, dan E. Safitri. 2010. Buku Ajar Fisiologi Reproduksi Pada Ternak. Pusat Penerbitan dan Percetakan Unair (AUP). Surabaya. P. 86.
- Kartasudjana, R. 2001. Teknik Inseminasi Buatan pada Ternak. Jakarta.
- Kartina. 2014. Pengaruh Lama Ekuilibrasi Terhadap Daya Hidup Spermatozoa Kambing Peranakan Etawah (PE) [Skripsi]. Jurusan Produksi Ternak Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Khrisnamurti, Dita. 2005. Persentase Motilitas Progresif dan Persentase Hidup Spermatozoa Post Thawing Hasil Paparan Sinar Ultraviolet (UV) [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga.
- Kostaman, T., dan I. K. Sutana. 2006. Studi Motilitas dan Daya Hidup Spermatozoa Kambing Boer pada Pengencer Tris-Sitrat-Fruktosa. *J. Sain Veteriner*. 24(1):58-63.
- Kusrinigrum, R.S. 2012. Perancangan Percobaan. Pusat Penerbitan dan Percetakan Unair (AUP). Surabaya.
- Kusuma, W.A. 2019. Kajian Morfometri Spermatozoa Kambing Saanen dan Kambing Sapera [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga.
- Lailiyah, F. 2018. Efektifitas Daya Pisah *Electric Separating Sperm* (ESS) terhadap Spermatozoa Kromosom X dan Y pada Kambing Sapera [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga.
- Layla, Z. dan Aminah, S. 2002. Uji Kualitas Sperma dan Penghitungan Jumlah Pengencer dalam Upaya Menentukan Keberhasilan Inseminasi Buatan. Temu Teknis Fungsional Non Peneliti. Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- Leite, M.L. 2009. *Biology of Reproduction of Goats*. Alabama Cooperative Extension System. UNP. 10.
- Lestari, T.D. dan Ismudiono. 2014. Ilmu Reproduksi Ternak. Airlangga University Press. Hal.20 – 21.
- Mardiyah, E. 2001. Tehnik Pengenceran Pada Pembuatan Chiling Semen Sapi. Temu Tehnis Non Peneliti, Badan Penelitian dan Pengembangan Departemen Pertanian. Bogor.
- Masyitoh, H. 2018. Persentase Motilitas dan Viabilitas Spermatozoa Kambing Sapera dalam Pengencer Tris Kuning Telur dan Susu Skim Kuning Telur Before Freezing [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga.

- Melisa, A., Setiawan, R., dan Soeparna. 2016. Pengaruh Level Gliserol dalam Pengencer Sitrat Kuning Telur terhadap Daya Hidup Dan Tudung Akrosom Utuh Sperma Kambing Peranakan Etawah *Post Thawing*. *Students e-Journal*, 5(2).
- Mumu, M.I. 2009. Viabilitas Semen Sapi Simental Yang Dibekukan Menggunakan Krioprotektan Gliserol. *Journal Agroland* 16 (2) : 172-179.
- Muzzakir, D., Wahyuni, S., Akmal, M., dan Sabri, M. 2017. Pengaruh Lama Ekuilibrasi terhadap Kualitas Spermatozoa Sapi Aceh setelah Pembekuan Menggunakan Pengencer Andromed®. *Jurnal Ilmiah Peternakan*, 5(2): 115-128.
- Pamungkas, F. A. 2009. Potensi dan kualitas semen kambing dalam rangka aplikasi teknologi inseminasi buatan. *Wartazoa*, 19(1), 17-22.
- Parks, J.E. and J.K. Graham. 1992. Effects of Cryopreservation Procedures on Sperm Membranes. *Theriogenology*, 38 : 209-222.
- Praharani, L., U. Adiati dan IGM. Budiarsana. 2013. Libido, Kemampuan Kawin dan Kualitas Sperma Kambing dari Tiga Bangsa. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veterinary : Balai Penelitian Ternak. Bogor. P 304-309.
- Pratiwi, S. K. 2014. Identifikasi Morfometri Spermatozoa Kambing Gembrong Dan Domba Garut. [Skripsi]. Universitas Airlangga.
- Ratnawati, D., N. Isnaini dan T. Susilawati. 2017. Pemanfaatan Casa dalam Observasi Motilitas Spermatozoa Semen Cair Sapi Madura dalam Pengencer yang Berbeda. Pasuruan. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 27(1): 80-95.
- Rizal. M dan Herdis. 2010. Peranan Antioksidan dalam Meningkatkan Kualitas Semen Beku. *Wartazoa*. 20(13): 140.
- Saili., T. dan M.R. Toelihere. 2005. Pengelolaan Semen dan Inseminasi Buatan. [https://www.researchgate.net/publication/282292186\\_PENGELOLAA\\_N\\_SEMEN\\_DAN\\_INSEMINASI\\_BUATAN](https://www.researchgate.net/publication/282292186_PENGELOLAA_N_SEMEN_DAN_INSEMINASI_BUATAN). [28 September 2019].
- Saputro, A. L., Hamid, I. S., Prastiya, R. A., and Purnama, M. T. E. 2018. Hidroponik Fodder Jagung sebagai Substitusi Hijauan Pakan Ternak Ditinjau dari Produktivitas Susu Kambing Sapera. *Jurnal Medik Veteriner*, 1(2), 48-51.
- Setiono, N., Suharyati, S., dan Santosa, P. E. 2015. Kualitas semen beku Sapi Brahman dengan dosis krioprotektan gliserol yang berbeda dalam bahan pengencer tris sitrat kuning telur. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 3(2).

- Sikarwar, A. K. S., Ramachandran, N., Ranjan, R., Gangwar, C., and Agrawal, J. K. 2015. Effect of different levels of glycerol and DMSO on freezability of buck semen. *Livestock Research International*, 3(3), 71-73.
- Solihati, N., Rasad, S. D., Setiawan, R., dan Nurjanah, S. 2018. Pengaruh kadar gliserol terhadap kualitas semen domba lokal. *Jurnal Biodjati*, 3(1), 63-71.
- Sujoko, H., Setiadi, M. A., dan Boediono, A. 2009. Seleksi spermatozoa domba Garut dengan metode sentrifugasi Gradien Densitas Percoll. *Jurnal Veteriner*, 10(3), 125-132.
- Susilawati, T. 2017. *Spermatologi*. Universitas Brawijaya Press. Malang.
- Susilowati, S. Hardijanto., T.W. Suprayogi., T. Sardjito, dan T. Hernawati. 2010. *Penuntun Pratikum Inseminasi Buatan*. Pusat Penerbitan dan Percetakan Unair (AUP). Surabaya.
- Sutama, I.K., dan Budiarsana, I.G.M. 2017. *Kupas Tuntas Beternak Kambing*. Jakarta Timur : Penebar Swadaya. P. 143-144.
- Suyadi., A. Rachmawati, N. Iswanto. 2012. Pengaruh  $\alpha$ -Tocopherol yang Berbeda dalam Pengencer Dasar Tris Aminomethane-kuning Telur Terhadap Kualitas Semen Kambing Boer yang Disimpan pada Suhu 50C. *Jurnal Ilmiah Ilmu-ilmu Peternakan*. 22 (3): 1-8.
- Tambing, S. N. 1999. Efektifitas Berbagai Dosis Gliserol di Dalam Pengencer Tris dan Waktu Ekuilibrasi terhadap Kualitas Semen Beku Kambing Peranakan Etawah [Tesis]. Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Tambing, S. N., Toelihere, M. R., Yusuf, T. L., dan Sutama, I. 2000. Pengaruh gliserol dalam pengencer Tris terhadap kualitas semen beku kambing Peranakan Etawah. *Jurnal ilmu ternak dan veteriner*, 5(2): 1-8.
- Widjaya, N. 2011. Pengaruh Pemberian Susu Skim dengan Pengencer Tris Kuning Telur Terhadap Daya Tahan Hidup Spermatozoa Sapi pada Suhu Penyimpanan 5 °C. *Sains Peternakan*, 9(2): 72-76.
- Wilandari,T. D, A. Abdul dan M. Ibrahim. 2013. Pengaruh Pemberian Ekstrak Sarang Semut (*Myrmecodia pendens* Merr & Perry) Terhadap Morfologi Spermatozoa Tikus Putih (*Rattus norvegicus L*) yang Dipapar Asap Rokok. Universitas Negeri Gorontalo.