

DAFTAR PUSTAKA

- Abbiramy, V.S., Shanthi, V. 2010. Spermatozoa Segmentation and Morphological Parameter Analysis Based Decton of Teratozoospermia. *Int J Comp Appls.* 3(7): 19-23.
- Azzahra, F. Y., E. T. Setiatin dan D. Samsudewa. 2016. Evaluasi Motilitas dan Pesentase Hidup Semen Segar Sapi PO Kebumen Pejantan Muda. *Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro. Semarang. Jurnal Sain Peternakan Indonesia* 11(2):99-107.
- Belanger, J., dan Bredesen, S. T. 2018. *Storey's Guide To Raising Dairy Goats: Breed Selection, Feeding, Fencing, Health Care, Dairying, Marketing.* Storey Publishing.
- Bintara, Sigit. 2011. Rasio X:Y dan Kualitas Sperma pada Kambing Kacang dan Peranakan Ettawa. *Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. Sains Peternakan* 9(2):65-71.
- Danang, D. R., Isnaini, N., dan Trisunuwati, P. 2012. Pengaruh Lama Simpan Semen Terhadap Kualitas Spermatozoa Ayam Kampung dalam Pengencer Ringer's pada Suhu 40C. *Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya Malang.* Vol. 13(1): 47-57.
- Direktorat Jendral Pertanian dan Kesehatan Hewan.2016. *Kambing Perah Berkembang Tapi Minim Data.* <http://ditjenpkh.pertanian.go.id/kambing-perah-berkembang-tapi-minim-data> [20 April 2019].
- Feradis, M. P. 2010. *Reproduksi Ternak.* Penerbit Alfabeta. Bandung.
- Fitzpatrick, J. L., R. Montomerle, J. K. Desjardins, K. A. Stlver, N. Kolm and S. Balshine. 2009. Female Promiscuity Sperm in Cichlid Fishes Promotes the Evolution of Faster. *PNAS* 106(4):1128-1132.
- Garner, D. L., and Hafez, E. S. E. 2000. *Spermatozoa and Seminal Plasma. Reproduction in farm animals,* 96-109.
- Gillespie, J. R., and Flanders, F. 2009. *Modern Livestock and Poultry Production.* Cengage Learning.
- Gizejewski, Z., W. Marta, and P. Jolanta. 2002. *Seasonal Changes in The Dimensions of Red Deer (Cervus elephanus) Spermatozoa.* M. Polish Academy of Sciences. Reasearch Station of Ecologycal Agriculture and Preserve Animal Breeding. Poland.

- Gravance, C. G., Lewis, K. M., & Casey, P. J. (1995). Computer automated sperm head morphometry analysis (ASMA) of goat spermatozoa. *Theriogenology*, 44(7), 989-1002.
- Hardijanto, S. S., Hernawati, T., Sardjito, T., dan Suprayogi, T. W. 2010. *Buku Ajar Inseminasi Buatan*. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Hastono, U. A., dan Praharani, L. 2013. Libido, Kemampuan Kawin Dan Kualitas Sperma Kambing Dari Tiga Bangsa. In *Seminar Nasional Teknologi Peternakan Dan Veteriner*. Balai Penelitian Ternak, Bogor (Pp. 345-348).
- Heriyanto, E., M. Nur Ihsan dan N. Isnaini. 2013. Pengaruh Umur Kambing Peranakan Etawah (PE) Terhadap Kualitas Semen Segar. *Jurnal Ternak Tropika*. 14 (2) : 1-5.
- Hidalgo, M. and Dorado, J. 2009. Objective Assesment of Goat Sperm Head Size by Computer-Assisted Sperm Morphometry Analysis. *University of Cardoba. Spanyol*. 87 : 109
- Ismudiono, P. S., Anwar, H., Madyawati, S. P., Samik, A., dan Safitri, E. 2010. *Fisiologi Reproduksi pada ternak. Bagian Reproduksi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga, Surabaya*.
- Kaiin, E. M., Gunawan, M., dan Maulana, T. 2017. Morphometry and abnormality evaluation of sex-sorted sperm of spotted buffalo (Tedong bonga). *Nusantara Bioscience*, 9(2), 175-180.
- Kondracki, S., D. Banaszewk and C. Mielnicka. 2004. The Effect Of Age On The Morphometric Sperm Traits Of Domestic Pigs. *Molecular Biology Letter*.10:3-13.
- 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.
- Krisnawati, 2002. *Kualitas dan Kuantitas Semen Segar Kambing Saanen yang Dikoleksi Dari Berbagai Ejakulat*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Lailiyah, F., Srianto, P., Saputro, A. L., Madyawati, S. P., Agustono, B., dan Prastiya, R. A. 2018. Efektifitas Daya Pisah Electric Separating Sperm (ESS) terhadap Spermatozoa Kromosom X dan Y pada Kambing Sapera. *Jurnal Medik Veteriner*, 1(3), 93-98.

- Lestari, TD dan Ismudiono. 2014. Ilmu Reproduksi Ternak. Airlangga University Press. Surabaya
- Malik, A., Haron, A.W., Yusoff, R., Bukar, M., Kasim, A., and Sabri, M. 2011. Verification Of X- And Y-Spermatozoa Separation by Nested Polymerase Chain Reaction (PCR), Motility and Membrane Integrity in Bovine. *African Journal of Biotechnology*. 10(85):19796-19801.
- Maroto-Morales, A., García-Álvarez, O., Ramón, M., Martínez-Pastor, F., Fernández-Santos, M. R., Soler, A. J., & Garde, J. J. 2016. Current status and potential of morphometric sperm analysis. *Asian journal of andrology*, 18(6), 863.
- Marti, J.L., I.M. Aparicio, C.L. Leal and M.G. Garcia-Herroses. 2011. Sperm Morphometric Subpopulation are Differentially Distributed in Rams With Different Maturity Age in Cryopreserved Ejaculated. *Theriogenology* 76:97-109.
- Munanto, Bejo. 2014. Sistem Perkandangan Ternak Kmbing. Penyuluhan Pertanian Madya. Kantor Ketahanan Pangan dan Penyuluhan Pertanian, Perikanan, Kehutanan Kabupaten Kulon Progo. <http://kulonprogokab.go.id/v21/cetak.php?i> [20 April 2019].
- Ningsih, Z. (2007). Proporsi Spermatozoa X dan Y Kambing Peranakan Etewa (PE) Dengan Konsentrasi Putih Telur dan Lama Inkubasi. Skripsi. Universitas Islam Negeri Malang, Malang.
- Pasaribu, E., Dasrul dan Riady, G. 2014. Pengaruh Pemisahan Spermatozoa X Dan Y Dengan Menggunkan Metode Swim Up Terhadap Kualitas Spermatozoa Kambing Peranakan Ettawa (PE). *Jurnal Medika Veterinaria*.8(2):102-103.
- Patteran Dairy Goat. 2019. Saanen Bucks. <http://patterandairygoats.com/saanens/saanen-bucks> [21 April 2019]
- Pramesthi, U. 2014. Identifikasi Kualitas Semen Dan Morfometri Spermatozoa Kambing Marica Sebagai Dasar Pembuatan Semen Beku. Skripsi. Universitas Airlangga.
- Prastika, Z. 2018. Identifikasi Kualitas Dan Morfometri Spermatozoa Sapi Rambon Di Desa Kemiren Kecamatan Glagah Kabupaten Banyuwangi. Skripsi. Universitas Airlangga.
- Pratiwi, S. K. 2014. Identifikasi Morfometri Spermatozoa Kambing Gembrong Dan Domba Garut. Skripsi. Universitas Airlangga.

- Pristiyana, R. I. 2013. Identifikasi Morfometri Spermatozoa Domba Merino Dan Domba Ekor Gemuk. Skripsi. Universitas Airlangga.
- Purwaningsih, R., Ondho, Y. S., dan Sutopo, S. (2013). Efektivitas Prefreezing Semen Sapi Jawa sebagai Parameter Keberhasilan Processing Semen Beku. *Animal Agriculture Journal*, 2(1), 44-50.
- Putri, R. D. A., Gunawan, M., Dan Kaiin, E. M. 2015. Evaluation of quality sexing sperm Friesian Holstein (FH) post thawing. In *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia* (Vol. 1, No. 8, pp. 2057-2061).
- Rahmawati, E. 2007. Pemanfaatan Teknologi Informasi (TI) untuk pengukuran Luas Permukaan Kepala Sel Spermatozoa Domba. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga, Surabaya. Hal 5-10.
- Rianto, E. dan E. Purbowati. 2009. *Panduan Lengkap Sapi Potong*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Rijsselaere, T., Van Soom, A., Hoflack, G., Maes, D., & de Kruif, A. 2004. Automated sperm morphometry and morphology analysis of canine semen by the Hamilton-Thorne analyser. *Theriogenology*, 62(7), 1292-1306.
- Saini, J., Dhande, P. L., Gaikwad, S. A., Shankhapal, V. D., Hmangaihzuali, E. V. L., and Walters, A. (2018). Comparative study on sperm morphology and morphometry of Holstein Friesian and Murrah buffalo bull. *Buffalo Bulletin*, 37(4), 559-567.
- Salmah, N. 2014. Motilitas, Presentase Hidup dan Abnormalitas Spermatozoa Semen Beku Sapi Bali pada Pengenceran Andromed dan Tris Kuning Telur. [Skripsi]. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makassar. Hal 37-38.
- Santiago-Moreno, J., Estes, M. C., Villaverde-Morcillo, S., Toledano-Díaz, A., Castaño, C., Velázquez, R., ... & Martínez, J. G. (2016). Recent advances in bird sperm morphometric analysis and its role in male gamete characterization and reproduction technologies. *Asian journal of andrology*, 18(6), 882.
- Setiadi, B., Subabdriyo, K. Dwiyanto, T. Sartika, B Tresnamurti, D. Yulistiani dan M. Martawidjaja. 2002. *Karakteristik Sumber Daya Genetik Kambing Lokal Sebagai Upaya Pelestarian Secara Ex-situ*. Balai Penelitian Ternak. Ciawi-Bogor.

- Soler, C., Cooper, T. G., Valverde, A., and Yániz, J. L. 2016. Afterword to Sperm morphometrics today and tomorrow special issue in Asian Journal of Andrology. Asian journal of andrology, 18(6), 895
- Supriyati, Krisnan, R. dan Praharani L. 2015. Konsumsi Nutrien, Produksi Susu dan Komposisi Tiga Genotipe Kambing Perah. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Bogor.
- Susilawati, T. 2011. Spermatology. Universitas Brawijaya Press.
- Susilowati, S., Hardijanto, T.W. Suprayogi, T. Sarjito, dan T. Hermawati. 2010. Petunjuk Praktikum Inseminasi Buatan. Airlangga University Press. Surabaya. Hal 5-37
- Sutama, I. K. dan IGM Budiarsana. 2017. Kupas Tuntas Beternak Kambing. Jakarta Timur: Penebar Swadaya
- Suwarna. 2014. Mengenal Kambing Saper. <http://cybex.pertanian.go.id/materipenyuluhan/detail/9198/mengenal-kambing-sapera>. [29 Oktober 2018].
- Syawal, M. 2010. Karakteristik Morfologi Produksi Kambing Boer, Kambing Kacang dan Persilangan Pada Umur 0-3 Bulan Prasapah. Seminar Nasional Teknologi dan Veteriner. 617-619
- Takdir M., Ismaya, dan Bintara Smardiyah. 2017. Proporsi X dan Y, Viabilitas dan mortalitas Spermatozoa Domba Sesudah Pemisahan dengan Putih Telur. Buletin Peternakan. Yogyakarta. 41(1) : 3
- Tappa, B., F. Afiati dan S. Said. 2007. Identifikasi Kepala Spermatozoa Kerbau, Sapi dan Domba Secara Morfometri. Bogor. Pusat Penelitian Bioteknologi-LIPI. Hal 169-164.
- Toelihere. M. R. 2000. Inseminasi Buatan Pada Ternak. Penerbit Angkasa Bandung. Hal 46-60:64-72
- Tourmente, M., M. Gomendio and E. R.S. Roldan. 2011. Sperm Competition and The Evolution of Sperm Design in Mammals. BMC Evolutionary Biology 11(12):1-10.
- Tourmente, M., M. Gomendio, E. R. S. Roldan, L. C. Giojalas and M. Chiaraviglio. 2009. Sperm Competition and Reproductive Mode Influence Sperm Dimensions and Structure Among Snakes. Evolution 63(10):2513- 2524.
- Turma, E. J., Rich T. D. 2010. Reproductive Tract Anatomy and Physiology of The Bull. Extension Beef Cattle Resource Committee. Beef Cattle Handbook. 1-3.