

DAFTAR PUSTAKA

- Aisah, S., Isnaini, N., & Wahyuningsih, S. (2017). Kualitas Semen Segar dan Recovery Rate Sapi Bali pada Musim yang Berbeda. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 27, 63–79. <https://doi.org/10.21776/ub.jiip.2017.027.01.06>
- Anuar, M. S., Wahjuningsih, N., & Wahyono, S. (2021). Korelasi Lingkar Skrotum terhadap Kualitas Semen Kambing Peranakan Etawa (PE). *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah* (Vol. 6, No. 3, hlm. 1-6). Banjarmasin: Universitas Lambung Mangkurat. <https://snllb.ulm.ac.id/prosiding/index.php/snllb-lit/article/view/588>
- Anwar, K., dan Jiyanto. 2019. Struktur dan Fungsi Organ Reproduksi Jantan pada Ternak. *Jurnal Ilmiah Peternakan* 22(2), 84–90. <https://jurnal.unsyiah.ac.id/JIP/article/download/13854/10339>
- Amann, R. P., & DeJarnette, J. M. (2017). Impact of Genomic Selection of AI Dairy Sires on Their Likely Utilization and Methods to Estimate Fertility: A Paradigm Shift. *Theriogenology*, 92, 42–50. <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2016.05.013>
- Ali, U., Adhim, M. A., & Kentjonowaty, I. 2022. Efek Level Protein Kasar dalam Complete Feed untuk Penggemukan Kambing Hibrid Boer PE. *Jurnal Buana Sains*, 22(3), 49–58. <https://doi.org/10.33366/bs.v22i3.4486>
- Arifianto, A., dan Ihsan, M. N. 2020. Hubungan Lingkar Skrotum dengan Kualitas Semen pada Pejantan Sapi. *Sains Peternakan: Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan* 18(2), 73–79. <https://jurnal.uns.ac.id/Sains-Peternakan/article/view/40774>
- Ax, R. L., M. Dally, B. A. Didion, R. W. Lenz, C. C. Love, D. D. Varner, B. Hafez, dan M. E. Bellin. 2008. *Reproduction in Farm Animals*. 8th ed. Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia. <https://doi.org/10.1002/9781119265306>
- Bruere A.N. (1990). Use of the Point-Score System For Breeding Soundness Examination In Yearling Dorset, Hampshire and Suffolk Rams. *National Library of Medicine*, 34(4), 721-33. <https://doi.org/10.3389/fendo.2024.1327800>
- Bintara, S. (2011). Kualitas Semen Kambing Boer pada Berbagai Umur Pejantan. *Buletin Peternakan*, 35(2), 89–96. <https://doi.org/10.21059/buletinpeternak>

- Campbell, J. R., Kenealy, M. D., & Campbell, K. L. (2003). *Animal Sciences: The Biology, Care, and Production of Domestic Animals*. New York: McGraw-Hill.
- Danie, C., Taroreh, R. N., dan Kojo, C. (2023). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kinerja Karyawan pada PT XYZ. *Jurnal EMBA*, 11(4), 161–170. <https://doi.org/10.35794/emba.v11i4>
- Darmawan, D. A., Ciptadi, G., Budiarto, A., dan Mudawamah. 2024. Korelasi antara Statistik Vital dengan Lingkar Skrotum pada Kambing Peranakan Etawa dan Lokal di Kecamatan Wonosari Kabupaten Malang. *TERNAK TROPIKA Journal of Tropical Animal Production* 25(2), 141–151. <https://doi.org/10.21776/ub.jtapro.2024.025.02.5>
- Devendra, C., & Burns, M. (1983). *Goat Production in the Tropics*. Farnham Royal: CAB International.
- Ezenwa, V. O., Archie, E. A., Craft, M. E., Hawley, D. M., Martin, L. B., Moore, J., & White, L. (2021). Host Behaviour–Parasite Feedback: An Essential Link Between Animal Behaviour and Disease Ecology. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*, 376(1828), 1–10. <https://doi.org/10.1098/rstb.2020.0144>
- Evans, G., & Maxwell, W. M. C. (1987). *Salamon's Artificial Insemination of Sheep and Goats*. Sydney: Butterworths.
- Feradis. 2010. *Bioteknologi Reproduksi pada Ternak*. Bandung: Alfabeta.
- Ferreira, S., Roberto, M., Mello, B. De, Elysio, C., César, Á., Dias, F., Cardoso, J. M., & Silva, R. B. (2014). Effect of Seminal Plasma and Egg Yolk Concentration on Freezability of Goat Semen. *Revista Brasileira de Zootecnia*, 43(10), 513–518. <https://doi.org/10.1590/S1516-35982014001000001>
- Faruq, M., & Mustofa, A. 2024. Karakteristik dan Potensi Produksi Kambing Boer sebagai Ternak Pedaging. *Jurnal Peternakan dan Produksi Ternak*, 5(2), 45–52. <https://doi.org/10.23960/jrip.2023.7.3.353-356>
- Garcia, A. R., Negrão, J. A., & Okano, W. (2020). Factors Affecting Semen Characteristics of Bucks Under Tropical Conditions. *Tropical Animal Health and Production*, 52(6), 3201–3208. <https://doi.org/10.1007/s11250-020-02355-7>
- Ghasemi, A., & Zahediasl, S. (2012). Normality Tests for Statistical Analysis: A Guide for Non-Statisticians. *International Journal of Endocrinology and Metabolism*, 10(2), 486–489. <https://doi.org/10.5812/ijem.3505>

- Ghozali, Imam. (2016). Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program SPSS 23. Edisi Kedelapan, Badan Penerbit Universitas Diponegoro, Semarang.
- Ginanjari Syamsuar. (2020), Modul Workshop Statistika (EKM235): “Analisis Data Non-Parametrik”, STIE Indonesia Jakarta.
- Hafez, E. S. E., & Hafez, B. (2000). *Reproduction in Farm Animals*. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins.
- Hafez, B., & Hafez, E. S. E. (2021). *Reproduction in Farm Animals* (8th ed.). Wiley-Blackwell.
- Hapsari, A. A. R. (2023). Morphometric of Etawa Crossbred Goat in Breeding Stock Development Area in Banjarnegara District. *Proceedings of the 3rd International Conference on Environmentally Sustainable Animal Industry 2022 (ICESAI 2022)*, 90-99. https://doi.org/10.2991/978-94-6463-116-6_13
- Hartanto, B. (2021). Strategi Pengembangan Usaha Ternak Kambing Boer di Indonesia. *Jurnal Agrobisnis dan Ekonomi Pertanian*, 5(2): 101-110. <https://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/33301>
- Hendri, Y., Susilawati, T., & Isnaini, N. (2017). Karakteristik Semen Segar Kambing Peranakan Etawa pada Umur yang Berbeda. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 27(2), 1–8. <https://doi.org/10.25181/peterpan.v7i1.4106>
- Hendra, S., Kolo, Y., & Ndoen, B. (2021). Karakteristik Semen Segar Kambing Kacang di Kabupaten Timor Tengah Utara. *Jurnal Nukleus Peternakan*, 8(1), 35–42. <https://ejurnal.undana.ac.id/index.php/nukleus/article/view/15110>
- Hidayat, M. F., K. B. J., dan S. R. W. (2020). Pola Pertumbuhan Kambing Kacang Jantan di Lima Kecamatan Kabupaten Grobogan. *Jurnal Ilmiah Peternakan*, 8(3), 101-109. <https://doi.org/10.26740/lenterabio.v9n1.p12-16>
- Huda, M. (2018). Fisiologi Reproduksi Ternak. Malang: UB Press.
- Isnaeni, P. D., Maidin, M. S., Pagala, M. A., Kurniawan, W., & Kimestri, A. B. (Eds.). (2024). *Technological Innovations in Tropical Livestock Development for Environmental Sustainability and Food Security: Proceedings of the 4th International Conference on Improving Tropical Animal Production for Food Security (ITAPS 2023)*, 4–5 December 2023, Kendari, Indonesia. CRC Press. <https://doi.org/10.1201/9781003468943>
- Ismaya. 2014. *Bioteknologi Inseminasi Buatan pada Ternak*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

- Ismudiono, Srianto, P., Anwar, H., Madyawati, S.P., Samik, A., & Safitri, E. 2010. *Buku Ajar Fisiologi Reproduksi pada Ternak*. Surabaya: Airlangga University Press.
- Kafiar, Y. S., Adiani, S., Lomboan, A., & Lopian, H. F. N. (2019). Pengaruh False Mounting terhadap Kualitas Semen Sapi Limousin dan Simmental di Balai Inseminasi Buatan Lembang. *Zootec*, 39(2), 417–426. <https://ejournal.unsrat.ac.id/v3/index.php/zootek>
- Krzastek, S. C., Sharma, D., Abdullah, N., & Sultan, S. (2020). Testicular Physiology and Pathophysiology in the Aging Male. *Translational Andrology and Urology*, 9(2), 97–110. <https://doi.org/10.21037/tau.2019.11.24>
- Leboeuf, B., Restall, B., & Salamon, S. (2006). Production and Storage of Goat Semen for Artificial Insemination. *Animal Reproduction Science*, 62(1-3), 113–141. [https://doi.org/10.1016/S0378-4320\(00\)00156-1](https://doi.org/10.1016/S0378-4320(00)00156-1)
- Leisegang, K., & Henkel, R. (2023). *The Role of Seminal Plasma in Human Fertility: A Review of the Molecular and Cellular Mechanisms*. *Journal of Clinical Medicine*, 12(14), 46-78. <https://doi.org/10.3390/jcm12144678>
- Nabilah, A. 2023. Potensi dan Manfaat Susu Kambing Peranakan Etawa bagi Kesehatan dan Peluang Usaha Produk Olahan. *Jurnal Peternakan dan Agribisnis*, 8(1), 55–63. <https://doi.org/10.22146/jntt.56616>
- Nahdiyah, A. N., H. Santoso, dan H. Zayadi. 2019. Pengaruh Fraksi Ejakulasi terhadap Motilitas Spermatozoa Kambing Peranakan Etawa (*Capra Aegagrus*). *Biosaintropis (Bioscience-Tropic)* 5(2): 63–70. <https://doi.org/10.33474/biosaintropis.v5i2.2541>
- Nubatonis, A., I. G. A. Wiguna, dan Y. Kolo. 2024. Pengukuran Kualitas Semen dan Morfologi Spermatozoa Kambing Kacang sebagai Dasar Pembuatan Semen Beku. *Jurnal Ilmu dan Industri Peternakan* 10(1), 39–51. <https://doi.org/10.24252/jiip.v10i1.4293>
- Nugraha, A. S., Santoso, B., & Putro, P. P. (2024). Korelasi Morfometri Tubuh dan Ukuran Skrotum terhadap Kualitas Semen Segar pada Ternak Pejantan. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan*, 12(1), 45-52. <https://journal.unhas.ac.id/index.php/peternakan/issue/view/1499>
- Munarto, R., dan Permata, E. G. 2016. Spermatogenesis dan Faktor yang Mempengaruhi Kualitas Spermatozoa pada Ternak Jantan. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia* 11(2), 102–110. <https://ejournal.unib.ac.id/index.php/jurnalfapet/article/download/2624/1892>
- Mahfud, A., Susilawati, T., Yekti, A. P. A., & Kuswati. (2019). Tingkat Keberhasilan Inseminasi Buatan (IB) Menggunakan Semen Beku Hasil Sexing pada Sapi

- Persilangan Ongole. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 29(2), 185–192.
<https://doi.org/10.21776/ub.jiip.2019.029.02.10>
- Mappanganro, R. (2020). *Kualitas Semen Kambing pada Berbagai Kondisi Pemeliharaan*. Skripsi. Universitas Hasanuddin.
- Montgomery, D. C., E. A. Peck, dan G. G. Vining. (2021). *Introduction to Linear Regression Analysis*. 6th ed. John Wiley & Sons, Hoboken, New Jersey.
- Pellegrino, L., Marangoni, F., Muscogiuri, G., D’Incecco, P., Duval, G. T., Annweiler, C., & Colao, A. (2021). Vitamin D Fortification of Consumption Cow’s Milk: Health, Nutritional and Technological Aspects. A Multidisciplinary Lecture of the Recent Scientific Evidence. *Molecules*, 26(17), 52-89.
<https://doi.org/10.3390/molecules26175289>
- Perumal, P. (2022). Reproductive Physiology and Fertility Regulation in Male Goats. *Veterinary World*, 15(3), 567–576.
<https://doi.org/10.14202/vetworld.2022.567-576>
- Ponraj, P., Sunder, J., De, A. K., Alyethodi, R. R., Mishra, P. C., Bhowmick, S., & Bhattacharya, D. (2022). Season Modulates Endocrinological Profiles and Sex Behavioural Characteristics in Indigenous Male Goats Under Tropical Humid Island Ecosystem. *Asian Pacific Journal of Reproduction*, 11(4), 183–192.
<https://doi.org/10.4103/2305-0500.350154>
- Pratama, M. F. Y., Anwar, I., & Farikhah, F. (2023). Penyuluhan tentang Cara Penggunaan Ph Meter kepada Petani dan Bumdes Desa Banjarwati. *Prosiding Seminar Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat dan Kuliah Kerja Nyata*, 1(1), 43–47.
<https://doi.org/10.30587/prosidingkkn.v1i1.6589>
- Partama, I. B. G. (2000). *Karakteristik Semen Kambing dan Faktor-Faktor yang Memengaruhinya*. Tesis. Institut Pertanian Bogor.
- Praharani L., B. Subandriyo, Tiesnamurti & A.Umi. (2000). Evaluasi Lingkar Skrotum dan Libido Pejantan Muda Rumpun Domba Komposit dan Barbados Cross. *Prosiding Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner*. Bogor: Balai Penelitian Ternak.
- Rahmawati, M. A., Susilawati, T., & Ihsan, M. N. (2015). Kualitas Semen dan Produksi Semen Beku pada Bangsa Sapi dan Bulan Penampungan yang Berbeda. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 25(3), 25–36.
<https://doi.org/10.21776/ub.jiip.2015.025.03.04>
- Ramdani, D., & Kusmayadi, T. (2016). Identifikasi Karakteristik Sifat Kuantitatif Kambing Peranakan Etawa Betina di Kelompok Ternak Mitra Usaha Kecamatan Samarang Kabupaten Garut (Quantitative Traits Identification of

- Peranakan Etawa Female Goat at Mitra Usaha Livestock Group Samarang Subdistrict Garut Regency). *JANHUS: Jurnal Ilmu Peternakan Journal of Animal Husbandry Science*, 1(1), 24-32. <https://doi.org/10.52434/janhus.v1i1>
- Raji, A. O., Igwebuike, J. U., dan Aliyu, J. 2008. *Testicular Biometry and Its Relationship with Body Weight of Indigenous Goats in A Semi-Arid Region of Nigeria*. *ARPN Journal of Agricultural and Biological Science*, 3(4), 6–9. http://www.arpnjournals.com/jabs/research_papers/rp_2008/jabs_0708_84.pdf
- Riyadhi, M., Susilawati, T., & Isnaini, N. (2018). Karakteristik Semen Segar Kambing Peranakan Etawa pada Berbagai Umur Pejantan. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 28(3), 210–218. <https://doi.org/10.21776/ub.jiip.2018.028.03.08>
- Rizqi, M. A. 2021. Hubungan Ukuran Skrotum dengan Produksi Spermatozoa pada Pejantan Kambing. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Brawijaya, Malang. <https://repository.ub.ac.id/id/eprint/188247/>
- Rizal, M., Nisa, C., & Norliani, R. (2021). Kualitas Semen Beku Kambing Peranakan Boer yang Dikriopreservasi dengan Pengencer Tris Kuning Telur dan Berbagai Konsentrasi Ekstrak Daun Kelor. *Jurnal Veteriner*, 22(3), 309–318. <https://doi.org/10.19087/jveteriner.2021.22.3.309>
- Salamon, S., & Maxwell, W. M. C. (2022). Storage of Ram and Buck Semen. *Animal Reproduction Science*, 62(1-3), 77-111. <https://doi.org/10.1016/j.anireprosci.2022.106858>
- Saputra, A., Nugroho, T., & Prasetyo, B. (2017). Anatomi dan Fisiologi Sistem Reproduksi Jantan pada Ternak. *Jurnal Ilmu Peternakan*, 12(2), 45–52. <https://doi.org/10.22146/jsv.29290>
- Saputra, D., Susilawati, T., & Wahyuningsih, S. (2017). Karakteristik Semen Segar Kambing Peranakan Etawa pada Umur yang Berbeda. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 27(2), 1–8. <https://jiip.ub.ac.id/index.php/jiip/issue/view/42>
- Samsudewa, D., T. S. E., dan D. T. S. (2022). Efektivitas Pengencer Semen terhadap Motilitas dan Viabilitas Spermatozoa Kambing Boer. *Jurnal Veteriner Indonesia*, 6(1), 55-62. <https://doi.org/10.19087/jveteriner.2022.23.2.202>
- Setiawan, R., Fitriani, A., & Herdiawan, I. (2021). Hubungan Ukuran-Ukuran Tubuh dan Lingkar Skrotum dengan Kualitas Semen pada Kambing Boer. *Jurnal Ilmu Ternak*, 21(1), 45-52. <https://doi.org/10.24198/jit.v21i1.XXXXX>

- Singh, B., Singh, H. K., Nain, D., Choopra, D., Jareda, P., Satpute, T., & Singh, D. (2023). *International Journal of Livestock Research (Special Issue)*, 13(1), 77-79. <https://doi.org/10.5455/ijlr.20220816040854>
- Sujarwanta, R. O., Afidah, U., Suryanto, E., Rusman, Triyannanto, E., & Hoffman, L. C. (2024). Goat and Sheep Meat Production in Indonesia. *Sustainability*, 16(11), 4448. <https://doi.org/10.3390/su16114448>
- Sumadiasa, I. N. (2023). Karakteristik Morfologi dan Potensi Produksi Kambing Boer sebagai Ternak Pedaging. *Jurnal Peternakan Tropika*, 11(1), 35–42. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/tropika/article/view/113297/54014>
- Sumadiasa, I. W. L., Dradjat, A. S., Lukman, L., Zaenuri, L. A., Rodiah, R., Hidayah, N., dan Triyani, R. S. (2023). Manajemen Reproduksi Kambing Perah Menuju Kecukupan Protein Asal Susu dan Mitigasi Stunting. *Jurnal Pepadu* 5(4). <https://doi.org/10.29303/pepadu.v5i4.5865>
- Snoj, T., P. Kobal, dan M. Majdic. (2013). Effects of Scrotal Circumference on Sperm Production and Semen Quality in Rams. *Acta Veterinaria Brno* 82(3), 265–270. <https://doi.org/10.2754/avb201382030265>
- Susilawati, T. (2013). *Pedoman Inseminasi Buatan pada Ternak*. Universitas Brawijaya Press.
- Sutama, I.K. (2011). *Kambing Peranakan Etawa Sumberdaya Ternak Penuh Berkah*. Jakarta: Sinar Tani.
- Syamyono, O., Samsudewa, D., & Setiatin, E. T. (2014). Korelasi Lingkar Skrotum dengan Bobot Badan, Volume Semen, Kualitas Semen, dan Kadar Testosteron pada Kambing Kejobong Muda dan Dewasa. *Buletin Peternakan*, 38(3), 132-140. <https://doi.org/10.21059/buletinpeternak.v38i3.5246>
- Souhoka, D. F., Rizal, M., & Herdis. (2009). Kualitas Semen Segar Kambing Peranakan Etawa. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*, 14(3), 217–222. <https://doi.org/10.14334/jitv.v14i3.593>
- Tambing, S. N., Toelihere, M. R., Yusuf, T. L., & Sutama, I. K. (2000). Kualitas Semen Beku Kambing Peranakan Etawa Setelah Penambahan Pengencer Tris. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*, 5(3), 178–183. <https://repository.pertanian.go.id/server/api/core/bitstreams/2dd9cbab-d2c6-4852-abe1-76640a4d37de/content>
- Toelihere, M. R. 1993. *Ilmu Reproduksi Ternak*. Angkasa, Bandung.