

DAFTAR PUSTAKA

- Ahirwar, M.K., M.A. Kataktalware, K. Prasad., R.P. Pal, D. Barman, M. Thul and N. Rawat. 2018. Effect of non-genetic factors on semen quality in bulls: A review. *Journal of Entomology and Zoology Studies* 6(4): 38-45.
- Ahmed S, Khan MI, Ahmad M, Iqbal S. 2018. Effect of age on lipid peroxidation of fresh and frozen-thawed semen of Nili-Ravi buffalo bulls, *Ital J Anim Sci.* 17: 730-5.
- Aisah, S., Isnaini, N., & Wahyuningsih, S. (2017). Kualitas semen segar dan recovery rate sapi Bali pada musim yang berbeda. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 27(1). <https://doi.org/10.21776/ub.jiip.2017.027.01.06>
- Akbar, R., Sukmawati, U. S., & Katsirin, K. (2024). Analisis Data Penelitian Kuantitatif. *Jurnal Pelita Nusantara*, 1(3), 430–448.
- Alawiyah, A., Rohayati, T., & Hadist, I. (2021). Analisis Hubungan Bobot Badan Dengan Karakteristik Kualitatif Dan Kuantitatif Semen Sapi Brahman Di Balai Inseminasi Buatan Lembang Bandung. *JANHUS Jurnal Ilmu Peternakan Journal of Animal Husbandry Science*, 5(2), 172-182.
- Anwar, P. dan Jiyanto. 2019. Identifikasi Hormon Testosteron Sapi Kuantan Plasma Nutfah Riau Sebagai Penentu Klasifikasi Kriteria Pejantan Unggul. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 21 (3) : 230- 239.
- Ardista, R. (2021). Pengaruh kualitas pelayanan terhadap kepuasan pelanggan PT. Langit Membiru Wisata Bogor. *Parameter*, 6(1), 38-49. <https://doi.org/10.37751/parameter.v6i1.160>
- Azzahra, F.Y., E.T. Setiatin dan D. Samsudewa. 2016. Evaluasi Motilitas dan Persentase Hidup Semen Segar Sapi PO Kebumen Pejantan Muda. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 11 (2) : 99- 107
- Brillianti, F. F., Srianto, P., Sardjito, T., Suprayogi, T. W., Triana, I. N., & Rahardjo, D. (2021). Kualitas semen sapi pejantan berdasarkan umur, suhu, dan kelembaban di Taman Ternak Pendidikan Universitas Airlangga. *Ovozoa : Journal of Animal Reproduction*, 10(3), 81.
- Corte Pause, F., Crociati, M., Urli, S., Monaci, M., Degano, L., & Stradaoli, G. (2022). Environmental Factors Affecting the Reproductive Efficiency of italian Simental Young Bulls. *Analisis* 12(18). <https://doi.org/10.3390/ani12182476>.

- Dakhlan, A., Roniadi, B., Siswanto, & Hamdani, M. D. I. (2021). Korelasi dan regresi antara bobot badan, lingkaran skrotum, dan volume semen sapi Limousin di Balai Inseminasi Buatan Lembang, Jawa Barat. *Jurnal Ilmu Ternak*, 21(2), 109–116. <https://doi.org/10.24198/jit.v21i2.33376>
- Darajat, S. Z., Yusuf, M., & Hasbi. (2024). *Kualitas semen sapi Friesian Holstein jantan muda (studi kasus pada satu ekor sapi perah jantan muda)*. Dalam *Proceeding The 5th National Conference of Applied Animal Science* (hal. 130–138). Politeknik Negeri Jember. <https://doi.org/10.25047/animpro.2024.750>
- Dasrul, S. Wahyuni, Sugito, A. Hamzah, Z. Zaini, A. Haris and Gholib. 2020. Corelation Between Testosteron Concentration with Scrotal Circumference and Semen Characteristic in Aceh Bulls. *Proceeding The 1st International Conference on Veterinary, Animal and Environmental Sciences (ICAVES 2019)*. Volume 151, 01015 : 1-5.
- Dey, S., Brothag, C., & Vijayaraghavan, S. (2019). *Signaling Enzymes Required for Sperm Maturation and Fertilization in Mammals*. *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, 7(December), 1–15.
- Ermawati., Lestariningsih, L., & Haryuni, N. (2022). Analisis Ekonomi Sapi Pedet Di Lembu Handini Farm Didesa Sumber Kecamatan Sanankulon Blitar. *Journal of Science Nusantara*, 2(2), 44-49.
- Fania, B., Trilaksana, I. G. N. B., & Puja, I. K. (2020). Keberhasilan Inseminasi Buatan (IB) Pada Sapi Bali di Kecamatan Mengwi, Badung, Bali. *Indonesia Medicus Veterinus*, 9(3), 177–186.
- Haryono, E., Slamet, M., & Septian, D. (2023). *Statistika SPSS 28*. PT Elexmedia Komputindo. Jakarta., 1–23.
- Hasnudi & Hartono, B. (2019). *Agribisnis Sapi Potong Teori & Aplikasi Usaha*. 1st edition. Malang/Media Nusa Creative, pp: 27-28.
- Hasnudi, Ginting, N., Hasanah, U., dan Patriani, P. (2019). *Pengelolaan Ternak Sapi Potong*. Medan/Anugrah Pengeran Jaya, pp:
- Heafiz, E., Utia, U., Kurnia, A., & Atifah, Y. (2023, September). Literature review: Inseminasi buatan pada ayam. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi* (Vol. 3, No. 1, pp. 589-599)
- Hijriyanto, M. (2017). Pengaruh frekuensi penampungan semen terhadap kualitas spermatozoa pada ayam bangkok. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner*, 1(1).

- Ina, A. T., & Kaka, A. (2020). Preservation of spermatozoa Sumba Ongole bulls using citrate yolk diluent with the addition of palmyra palm juice. *Jurnal Ternak*, 11(2), 86–90. <https://doi.org/10.30736/jt.v11i2.83> Klinik Holistik Elif Medika.
- Khairi, F. (2016). Evaluasi produksi dan kualitas semen sapi Simmental terhadap tingkat bobot badan berbeda. *Jurnal Peternakan*, 13(2), 54-58.
- Konenda MTK, Ondho YS, Samsudewa D, Herwijanti E, Amaliya A and Setiawan IA, 2020. Seasonal variation and age-related changes in semen quality of Limousin bull in Indonesian artificial insemination center. *Int J Vet Sci*. 9: 553-7.
- Kusumawati, E. D., A. T. N. Krisnaningsih, and R. R. Romadlon. 2016. “Kualitas Spermatozoa Semen Beku Sapi Simental Dengan Suhu Dan Lama Thawing Yang Berbeda.” 26(3):38–41.
- Lake H, Purwantiningsih TI. 2020. Performans Reproduksi Sapi Perah di Peternakan Sapi Fries Holland (FH) Novisiat Claretian Benlutu. *Journal of Animal Science* 5(2): 25-27.
- Laksmi DNDI, Trilaksana IGNB. 2020. The Change in External Genital and Estrogen Level of Bali Cattle During Estrus. *Journal of Veterinary and Animal Sciences* 3(1): 40-50.
- Lestariningsih, S. P., Haryuni, M. D. N., Pt, S., & Pt, M. 2023. LIMBAH PETERNAKAN. Bunga Rampai Teknologi Pengolahan Limbah Peternakan, 16.
- Lukman HY., Burhan, Nikmaturrayan, K. Inne dan K., Khoirani. Inseminasi Buatan Menggunakan Sperma Beku pada Ternak Sapi Bali untuk Meningkatkan Mutu Genetik Ternak di Kecamatan Woha Kabupaten Bima. *Indonesian Journal of Education and Community Services*. Vol. 2 No. 1. 2022: 132-138
- Luthfi, M., Affandhy, L., Ratnawati, D., 2020. Karakteristik Semen Sapi Peranakan Ongole (PO) pada Tingkat Umur yang Berbeda di Loka Penelitian Sapi Potong. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner Virtual*. Pp. 113–123.
- Mardiyah, E., Suarida, I., Pustaka, I K. dan Hernawati, R. 2021. Penampungan dan Evaluasi Mutu Semen Sapi dengan Vagina Buatan. *Balai Penelitian Ternak: Bogor*.
- Masyitoh, H., Suprayogi, T. W., Praja, R. N., Srianto, P., Madyawati, S. P., & Saputro,

- A. L. (2018). Persentase Motilitas dan Viabilitas Spermatozoa Kambing Saperana dalam Pengencer Tris Kuning Telur dan Susu Skim Kuning Telur Before Freezing. *Jurnal Medik Veteriner*, 1(3), 105.
- Mokoagow, F., Pudjihastuti, E., Hendrik, M. J., Paputungan, U., Peternakan, F., Sam, U., & Manado, R. (2021). Makroskopik semen segar kambing bangsa Peranakan Etawa (PE), Boer dan Saanen di Balai Inseminasi Buatan Lembang. *41*(1), 150–157.
- Munarto, R., Permata, E., Orlando, G., 2016. Identifikasi Sperma Sapi Normal Dan Abnormal Menggunakan Jaringan Saraf Tiruan Algoritma Backpropagation. *J. Ilm. SETRUM Vol 5*(1). Pp. 1–10.
- Murphy EM, Kelly AK, O'Meara C, Eivers B, Lonergan P, Fair S. 2018. Influence of bull age, ejaculate number, and season of collection on semen production and sperm motility parameters in Holstein Friesian bulls in a commercial artificial insemination centre. *J Anim Sci*. 96: 2408- 18
- Nubatonis, A., Purwantiningsih, T. I., Oki, Y., & Doarce, B. (2022). Evaluasi Spermatozoa Domba Jantan Berekor Tipis yang Digembalakan di Lahan Kering. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*, 24(1), 55.
- Nugraha, C.D., Herwijanti, E., Novianti, I., Furqon, A., Septian, W.A., & Suyadi. (2019). Analisis hubungan bobot badan terhadap produksi semen segar sapi bali di balai besar inseminasi buatan-Singosari. *TERNAK TROPIKA Journal of Tropical Animal Production*, 20(1), 70–75.
- Nugraha, Y. (2018). Morfologi Spema Normal dan Abnormal *Teratozoospermia*.
- Nur, Z. 2017. Tingkat Mortalitas Induk dan Anak Sapi pada Program IB (Inseminasi Buatan) saat Partus di Kecamatan Sinjai Barat Kabupaten Sinjai (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar).
- Pradana, S. B., Ondho, Y. S., & Samsudewa, D. (2016). Penambahan sari kacang hijau pada tris sebagai bahan pengencer terhadap motilitas, daya hidup dan abnormalitas spermatozoa sapi Kebumen. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 11(2), 134–140. <https://doi.org/10.31186/jspi.id.11.2.134-140>
- Prananda, H. W. A., Laksmi, D. N. D. I., & Trilaksana, I. G. N. B. (2022). Kadar Hormon Estrogen pada Sapi Bali saat Pubertas. *Buletin Veteriner Udayana*, 14(3), 197. <https://doi.org/10.24843/bulvet.2022.v14.i03.p01>

- Prasetyo, H. (2019). Kualitas makroskopis semen segar pejantan sapi Peranakan Ongole Kebumen pada umur yang berbeda. Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro.
- Prastowo, S., Dharmawan, P., Nugroho, T., Bachtiar, A., & Pramono, A. (2018). “Kualitas semen segar sapi Bali (*Bos javanicus*) pada kelompok umur yang berbeda”. *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran*, 18(1), 1-7.
- Ratnawati, D., Antari, R., & Pamungkas, D. (2020, December). Profil Kualitas Semen Sapi Bali Pada Berbagai Umur. In *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*, Vol. 20, No. 20, Pp. 105- 112.
- Rokana, E., Sayoga, Y. A., Lisnanti, E. F., & Mukmin, A. (2023). Pengaruh Penambahan Air Kelapa (*Cocus viridis*) Terhadap Kualitas Semen Cair Kambing Kacang (*Capra aegagrus hircus*) pada Penyimpanan Suhu 4-5° C. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 11(2), 141–158.
- Santoso, M. Y. P. 2022. Korelasi lingkaran skrotum terhadap kuantitas dan kualitas semen pejantan sapi perah Friesian Holstein di BBIB Singosari Kabupaten Malang. *Aves: Jurnal Ilmu Peternakan*, 16(1): 31–42 <https://doi.org/10.35457/aves.v12i1.1132>.
- Saputra, D.J., M.N. Ihsan dan N. Isnaini. 2017. Korelasi antara lingkaran skrotum dengan volume semen, konsentrasi dan motilitas spermatozoa pejantan Sapi Bali. *Jurnal Ternak Tropika* 10(2): 59-68.
- Senain, & Agustira, A. W. (2017). Pengaruh Motivasi dan Kedisiplinan terhadap Produktivitas Kerja Pegawai Di Kecamatan Jangkar Kabupaten Situbondo. *Action*, 13(2), 85–95.
- Setiyono, A., Agus Setiadi, M., Mulyawati Kaiin, E., & Wayan Kurniani Karja, N. (2020). Pola Gerakan Spermatozoa Sapi setelah Diinkubasi dalam Media Fertilisasi dengan Imbuhan Heparin dan/atau Kafein. *Jurnal Veteriner*, 21(3), 458–469.
- Siswoyo, P., Rusdhi, A., & Suleman, A. (2022). Pengaruh Exercise Terhadap Kualitas Spermatozoa Pada Sapi Simental. *JURNAL ILMU TEKNOLOGI TERNAK UNGGUL*, 1(2), 1–6
- Solihati, N., Rasad, S. D., & Hilmia, N. (2022). Pelatihan Pengolahan Semen dan Teknik Inseminasi Buatan pada Domba Di Desa Genteng Kecamatan Sukasari Kabupaten Sumedang. *Media Kontak Tani Ternak*, 4(1), 8.

- Sumadiasa I. W. L., Adji S. D., Lukman HY., L. A.Zaenuri dan Rodiah, 2021. Inseminasi Buatan Menggunakan Semen Beku Sapi Eksotik : Dampak dan Penanggulangannya. *Jurnal PEPADU*,2(1):75 – 82.
- Sunami S, Isnaini N, Wahjuningsih S. 2017. Kualitas semen segar dan recovery rate (RR) sapi Limousin pada musim yang berbeda. *Jurnal Ternak Tropika*18(1): 36-50. <https://doi.org/10.21776/ub.jtapro.2017.018.01.6>
- Sunarti, S., Saili, T., & Nafiu, L. O. (2016). Karakteristik Spermatozoa Sapi Bali Setelah Sexing Menggunakan Metode Kolom Albumin Dengan Lama Waktu Sexing Yang Berbeda. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Peternakan Tropis*, 3(1), 65.
- Surharyanta, Muwakhid, B., Sumartono, 2020. Kualitas Semen Segar Sapi Simental pada Musim yang Berbeda. *JIPTP*. Vol 1(2). Pp. 1–9.
- Supranto, J. 2001. *Statistik Teori dan Aplikasi*. Jakarta: Erlangga.
- Syahrudin. (2020). *Perbibitan Sapi Potong Lokal Indonesia Berbasis Bioteknologi Reproduksi Untuk Mendorong Percepatan Swasembada Daging Nasional*. BRIN. <https://doi.org/https://doi.org/10.14203/press.79>
- Syarifuddin & Hartono, B. (2019). *Agribisnis Sapi Potong Teori & Aplikasi Usaha*. 1st edition. Malang/Media Nusa Creative, pp: 27-28.
- Tulung Y.L., A.F. Pendong dan B. Tulung. 2020. Evaluasi nilai biologis pakan lengkap berbasis tebon jagung dan rumput campuran terhadap kinerja produksi sapi Peranakan Ongole (PO). *Zootec*, 40(1) : 363-379
- Wen F, Li Y, Feng T, Du Y, Ren F, Zhang L, Ma S, Li F, Wang P, Hu J. 2019. Grape Seed Procyanidin Extract (GSPE) Improves Goat Sperm Quality When Preserved at 4 °C. *Animals (Basel)* 9: 810.
- Witarja, N. M. L. E., I. N. Ardika., D. P. M. A. C. (2020). Kuantitas dan Kualitas Semen Segar Sapi Bali di UPT BBID Baturiti. *Peternakan Tropika*, 169– 176.
- Wiyanto, A., Yase Mas, I. K., dan Sutiyono, B. 2014. Pengaruh umur terhadap ukuran testis, volume semen dan abnormalitas spermatozoa pada sapi Simmental di Balai Inseminasi Buatan Ungaran. *Animal Agriculture Journal* 3(2): 292–299.
- Yasin, M. (2022). *Evaluasi Nutrisi Pakan Sapi Simmental Di Pt Adi Boga Cipta Semarang (Doctoral dissertation, Politeknik Negeri Jember)*.

Yekti, A. P. A., T. Susilawati, M. N. Ihsan dan S. Wahjuningsih. 2017. Fisiologi Reproduksi Ternak. Universitas Brawijaya Press. Malang.

Zulyazaini, Dasrul, S. Wahyuni, M. Akmal dan M.A.N. Abdullah. (2016). Karakteristik Semen dan Komposisi Kimia Plasma Seminaslis Sapi Aceh yang Diperihara di BIBD Saree Aceh Besar. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Syiah Kuala. Agripet, 16(2):121-130.