

DAFTAR PUSTAKA

- Adhyatma, M., Isnaini dan Nuryadi. 2013. Pengaruh Bobot Badan Terhadap Kualitas dan Kuantitas Semen Sapi Simmental. *Jurnal Ternak Tropika*. 14(2):53-62.
- Afiati, F., Herdis dan Said, S. 2013. *Pembibitan Ternak Dengan Inseminasi Buatan*. 1st edition. Jakarta: Penebar Swadaya. pp: 25-57.
- Aisah, S., Isnaini, N. dan Wahyuningsih, S. 2017. Kualitas Semen Segar dan Recovery Rate Sapi Bali pada Musim yang Berbeda. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 27(1): 63-79. doi: 10.21776/ub.jiip.2017.027.01.06.
- Alam, G. Y. S., Herwijanti, E., Novianti, I., Furqon, A., Septian W. A., Busono, W., dan Suyadi. 2020. Analisis Hubungan Bobot Badan Terhadap Produksi Semen Sapi Limousin di Balai Besar Inseminasi Buatan Singosari. *Journal of Tropical Animal Production*. 21(2):231-236. doi: 10.21776/ub.jtapro.2020.021.02.6
- Alawiyah, A., Rohayati, T. dan Hadist, I. 2021. Analisis Hubungan Bobot Badan dengan Karakteristik Kualitatif dan Kuantitatif Semen Sapi Brahman di Balai Inseminasi Buatan Lembang Bandung. *Journal of Animal Husbandry Science*. 5(2):172-182. doi: 10.52434/janhus.v5i2.1350.
- Andini, R., Mubarakati, N. J., Zayadi, H., dan Retnowulan, D. 2023. Analisis Kualitas Spermatozoa Kambing Jantan PE (*Capra aegagrus hircus*) Umur Produktif Pasca Oemberian Silase Tebon Jagung. *Journal of Comprehensive Science*. 2(1):422-429. doi: 10.59188/jcs.v2i1.228.
- Anwar, P. dan Jiyanto. 2019. Identifikasi Hormon Testosteron Sapi Kuantan Plasma Nuftah Riau Sebagai Penentu Klasifikasi Kriteria Pejantan Unggul. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 21(3):230-239. doi: 10.25077/jpi.21.3.230-239.2019.
- Anwar, R. P. M., Rahmawati, R. Y., dan Winurdana, A. S. 2022. Korelasi Lingkar Skrotum terhadap Kuantitas dan Kualitas Semen Pejantan Sapi Simmental di Balai Inseminasi Buatan Singosari Kabupaten Malang. *Jurnal Ilmu Peternakan*. 16(2): 13-21. doi: 10.35457/aves.v16i2.2750
- Arsyad, A. H. dan Fanani, Z. 2019. *Sistem Pertanian Terpadu Berkelanjutan (Pengukuran Potensi Sumber Daya dan Ekonomi pada Kawasan Pertanian Terpadu*. Malang: Media Nusa Creative. pp: 54-55.
- Azzahra, F. Y., Setiatin, E. dan Samsudewa, D. 2016. Evaluasi Motilitas dan Persentase Hidup Semen Segar Sapi PO Kebumen Pejantan Muda. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 11(2): 99-107. doi: 10.31186/jspi.id.11.2.99-107.

- Badan Pusat Statistik. 2023. *Populasi Sapi Potong menurut Provinsi (Ekor), 2021-2022*. URL: <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/NDY5IzI=/populasi-sapi-potong-menurut-provinsi.html>. Diakses pada 1 Januari 2024.
- Brilianti, F. F., Srianto, P., Rahardjo, D., Sardjito, T., Suprayogi, T. W., dan Triana, I. N. 2021. Kualitas semen sapi pejantan berdasarkan umur, suhu, dan kelembaban di Taman Ternak Pendidikan Universitas Airlangga. *Ovozoa*.10(3): 81-89. doi: 10.20473/ovz.v10i3.2021.81-89.
- Budiarto, A. 2021. *Manajemen Pemuliaan Ternak*. 1st edition. Malang: Media Nusa Creative. pp: 177.
- Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Jawa Tengah. 2021. *UPT Balai Inseminasi Buatan Ungaran*. URL: [Balai Inseminasi Buatan Ungaran \(jatengprov.go.id\)](http://BalaiInseminasiBuatanUngaran.jatengprov.go.id). Diakses pada 1 Januari 2024.
- Fazrien, W. A. Herwijanti, E. dan Isnaini, N. 2020. Pengaruh Perbedaan Individu terhadap Kualitas Semen Segar dan Beku Pejantan Unggul Sapi Bali. *Sains Peternakan*. 18(1): 60-65. doi: 10.20961/sainspet.v%vi%i.37986.
- Feradis. 2010. *Reproduksi Ternak*. 1st ed. Bandung: Alfabeta. pp:12-28.
- Fikar, S. dan Ruhyadi, D. 2010. *Buku Pintar Beternak dan Bisnis Sapi Potong*. Jakarta Selatan : PT AgroMedia Pustaka. pp: 27-28.
- Garner, D. L., dan Hafesz, E.S.E. 2008. *Spermatozoa and Seminal Plasma In Reproduction in Farm Animals*. 7th edition. USA: Lippincott Williams and Wilkins. pp:82.
- Hamdani, M. D. I., Adhianto, K., Sulastris, Husni, A., dan Renitasari. 2017. Ukuran Tubuh Sapi Kruis Jantan dan Betina di Kabupaten Pesisir Barat Lampung. *Jurnal Ilmu Ternak*. 17(2): 97- 102. doi: 10.24198/jit.v17i2.16068.
- Hyttel, P., Sinowatz, f. dan Vejlsted, M. 2010. *Domestic Animal Embryology*. 1st edition. United Kingdom: Elsevier. pp: 403.
- Ismaya dan Dwitarizki, N. D. 2021. *Bioteknologi Inseminasi Buatan pada Domba dan Kambing*. Yogyakarta: UGM Press. pp: 5-6.
- Isnaini, N. dan Fazrien, W. A. 2020. *Fisiologi Reproduksi dan Inseminasi Buatan pada Kerbau*. 1st edition. Malang: UB Press. pp: 33.
- Jumarding, A., Saleh, W., Jumadil dan Palisuri, P. 2023. *Pengabdian Kulit Sapi*. Makassar: Nas Media Pustaka. pp: 9.
- Kafiar, Y. S., Andiani, S., Lomboan, A. dan Lopian, H. 2019. Pengaruh False Mounting terhadap Kualitas Semen Sapi Limousin dan Simmental di Balai Inseminasi Buatan Lembang. *Zootec*.39(2): 417-426. doi: 10.35792/zot.39.2.2019.25749

- Khairi, F. 2016. Evaluasi Produksi dan Kualitas Semen Sapi Simmental Terhadap Tingkat Bobot Badan Berbeda. *Jurnal Peternakan*. 13(2):54-58. doi: 10.24014/jupet.v13i2.2419.
- Komariah, Arifiantini, R. I., Aun, M. dan Sukmawati, E. 2019. Kualitas Semen Segar dan Produksi Semen Beku Sapi Pejantan Madura pada Msuim yang Berbeda. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 8(1): 15-21. doi: 10.29244/jipthp.8.1.15-21.
- Kucevi, D., Papovic, T., TOmovic, V., Plavsic, M., Jajic, I., Krstovic, S., dan Stanojevic, D. 2019. Influence of Farm Management for Calves on Growth Performance and Meat Quality Traits Duration Fattening of Simmental Bulls and Heifers. *Journal Animals*. 9(941):1-13.doi:10.3390/ani9110941
- Kusmaria, Susanti, Fitri, A. dan Handayani, S. 2020. Kajian Kebijakan Daging Sapi di Indonesia untuk Mendukung Swasembada Daging Sapi. *Dwijen Agro*. 10(1): 27-39. doi: 10.46650/dwijenagro.10.1.860.27-39.
- Kusumawati, E. D. 2017. *Inseminasi Buatan*. Malang: Media Nusa Creative. pp: 10-53.
- Kuswati, Septian, W. A., Novianti, I. dan Nasich, M. 2020. *Ilmu dan Manajemen Ternak Pedaging*. Malang: UB Press. pp: 78-79.
- Lestari, T. D. dan Ismudiono. 2014. *Ilmu Reproduksi Ternak*. 1st edition. Surabaya: Airlangga University Press. pp: 29.
- Lewis, C. 2014. *The Illustrated Guide to Cows: How To Choose Them-How To Keep Them*. USA: Bloomsbury.
- Maiyora, N. dan Sumarmin, R. 2021. Kualitas Sperma Pejantan Sapi Simmental (Bos taurus L.) di Daerah Ibh, Payakumbuh. *Serambi Biologi*. 6(2): 25-31.
- Mentari, F. K., Ondho, S., dan Sutiyono. 2014. Pengaruh Umur terhadap Ukuran Epididimis, Abnormalitas Spermatozoa dan Volume Semen pada Sapi Simmental di Balai Inseminasi Buatan Ungaran. *Animal Agriculture Journal*. 3(4); 523-528.
- Mila, F. N. H., Kaka, A., dan Ina, Y. T. 2021. Karakteristik dan Kualitas Semen Sapi Sumba Ongole dalam Pengencer Tris yang Disuplementasi dengan Susu Skim yang Disimpan pada Suhu 3-5 °C. *Jurnal Sains dan teknologi Peternakan*. 3(1):12-18.
- Muada, D. B., Paputungan, U., Hendrik, M. J., Turangan, S. H. 2017. Karakteristik Semen Segar Sapi Bangsa Limousin dan Simmental di Balai Inseminasi Buatan Lembang. *Jurnal Zootek*. 37(2): 360-369. doi: 10.35792/zot.37.2.2017.16156.

- Nugraha, C. D., Herwijanti, E., Novianti, I., Furqon, A., Sepian W. A., Busosno, W., dan Suyadi. 2019. Analisis Hubungan Bobot Badan terhadap Produksi Semen Segar Sapi Bali di Balai Besar Inseminasi Buatan Singosari. *Journal of Tropical Animal Production*. 20(1): 70-75. doi:10.21776/ub.jtapro.2019.020.01.9.
- Nyuwita, A., Susilawati, T. dan Isnaini, N. 2015. Kualitas Semen Segar dan Produksi Semen Beku Sapi Simental pada Umur yang Berbeda. *Jurnal Ternak Tropika*. 16(1): 61-68. doi: 10.21776/ub.jtapro.2015.016.01.10.
- Pasaribu, E., Dasrul, dan Riady, G. 2014. Pengaruh Pemisahan Spermatozoa X dan Y dengan Menggunakan Metode *Swim Up* terhadap Kualitas Spermatozoa Kambing Peranakan Ettawa (PE). *Jurnal Medika Veterinaria*. 8(2): 102-107.
- Pasino, S., Waru, A. T., dan Mirnawati. 2020. Peningkatan Produktivitas Sapi Betina Melalui Inseminasi Buatan dengan Metode Rektovaginal. *Jurnal Peternakan Lokal*. 2(2):39-45. doi: 10.46918/peternakan.v2i2.970
- Prastowo, S., Dharmawan, P., Nugroho, T., Bachtiar, A., Lutujo, Pramono, A. 2018. Kualitas Semen Segar Sapi Bali (*Bos javanicus*) Pada Kelompok Umur yang Berbeda. *Jurnal Ilmu Ternak*. 18(1): 1-7. doi: 10.24198/jit.v18i1.17684.
- Priyadi, I., Hadi, F., Tamara, D. dan Razali, M. R. 2022. Perancangan Elektro Ejakulator sebagai Alat Bantu Inseminasi Buatan Pada Kambing Ternak di Kota Bengkulu. *Jurnal Teknosia*. 16(1): 1-13. doi: 10.33369/teknosia.v16i1.21086.
- Pusdatin Kementerian Pertanian. 2022. *Outlook Komoditas Peternakan Daging Sapi*. Jakarta: Pusdatin Kementerian Pertanian. pp: 3.
- Putri, R. F., Busono, W., dan Suyadi. 2019. Semen Production of Simmental Bulls based on Different Body Weight at National Artificial Insemination Center (NAIC), Singosari Indonesia. *Internasional Research Journal of Advanced Engineering and Science*. 4(3):247-249.
- Rahardjo, S., Sarwanto, D. dan Viastika, Y. M. 2021. Profil Spermatozoa Domba Lokal. *Media Peternakan*. 22(2): 8-12.
- Rahmawati, M. A., Susilawati, T. dan 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. doi: 10.21776/ub.jiip.2015.025.03.04.
- Ridwan, M. H., Arifin, M., dan Purbowati, E. 2017. Karakteristik Karkas Sapi Peranakan Simmental Jantan di Rumah Potong Hewan Kota Semarang. *Jurnal Pengembangan Penyuluhan Pertanian*. 14(25):65-71.
- Rohlyharni, E., Atabany, A. dan Purwanto, B. P. 2023. Produksi dan Kualitas Semen Calon Pejantan Unggul Sapi Perah Uji Zuriat di BIB Lembang.

Jurnal Sains dan Teknologi Peternakan. 4(2): 63-71. doi: 10.31605/jstp.v4i2.2506.

Rokana, E., Suyadi, Shuzaemi, S. dan Wahjuningsih, S. 2023. *Nutrisi dan Reproduksi Kambing Kacang Jantan*. 1st edition. Pekalongan: Nasya Expanding Management. pp: 87.

Rosnizar, R., Nurfajri, Dasrul, S., Amalia, dan Eriani, K. 2021. Evaluasi Kualitas Spermatozoa Pada Beberapa Frekuensi Ejakulasi Terhadap Kerbau Lokal (Bubalus bubalis). *Journal Bioleuser*. 5(1): 1-7. doi:10.24815/j.%20bioleuser.v5i1.22975.

San, D. B. A., Mas, I. K. G. Y. dan Setiatin, E. T. 2015. Evaluasi Keberhasilan Inseminasi Buatan Pada Sapi Siemntal - PO (SIMPO) di Kecamatan Patelan dan Plantungan, Kabupaten Kendal, Jawa Tengah. *Animal Agriculture Journal*. 4(1): 171-176.

Saputra, D. J., Ihsan, M. N. dan Isnaini, N. 2017. Korelasi Antara Lingkar Skrotum dengan Volume Semen, Konsentrasi dan Motilitas Spermatozoa Pejantan Sapi Bali. *Jurnal Ternak Tropika*. 18(2): 59-68. doi: 10.21776/ub.jtapro.2017.018.02.9.

Sari, R. M., Harissatria dan Afriani, M. 2020. Hubungan Bobot Lahir, Bobot Sapih dan Jenis Kelamin terhadap Paritas Sapi Simmental di BPTU HPT Padang Mangatas. *Jurnal Peternakan Mahaputra*. 1(1): 24-33. doi: 10.36665/jpm.v1i1.29.

Seuk, M. O. 2018. Pengaruh Frekuensi Penampungan terhadap Kualitas Spermatozoa Sapi Bali. *Journal of Animal Science*. 3(4):51-53. doi: 10.32938/ja.v3i4.540.

Sibagariang, S. 2015. Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Sapi dengan Metode Certainty Factor Berbasis Android. *Jurnal TIMES*. 4(2): 5-39.

Siswoyo, P., Rusdhi, A., dan Suleman, A. 2022. Pengaruh *Exercise* terhadap Kualitas Spermatozoa pada Sapi Simmental. *Jurnal Ilmu Teknologi Ternak Unggul*. 1(2): 17-22. doi: 10.58432/jittu.v1i2.848.

Solihati, N., Rasad, S. D., Hilma, N., Winangun, K., dan Toha. 2022. Pelatihan Pengolahan Semen dan Teknik Inseminasi Buatan pada Domba di Desa Genteng Kecamatan Sukasari Kabupaten Sumedang. *Media Kontak Tani Ternak*. 4(1): 8-13. doi: 10.24198/mktt.v4i1.39237.

Srianto, P. S., Ismudiono, Madyawati, S. P., dan Safitri, E. 2023. *Fisiologi Reproduksi Veteriner*. Surabaya: Airlangga University Press. pp:27-32.

Standar Nasional Indonesia. 2020. *Bibit Sapi potong - bagian 8: Simmental Indonesia*. SNI 7651-8:2020. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.

- Standar Nasional Indonesia. 2021. *Semen Beku - Bagian 1: Sapi*. SNI 4869 1:2021. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Sugiyanto, Supriyono dan Putra, B. 2021. Tingkat Keberhasilan Inseminasi Buatan Sapi Simental Berdasarkan COncption Rate (CR) dan Service Per Conception (S/C) di Kecamatan Pamenang Barat Kabupaten Merangin. *Jurnal Stock Peternakan*. 3(1): 40-52. doi: 10.36355/sptr.v3i1.590.
- Susandani, O., Suprayogi, T. W., Damayanti, R. dan Ma'ruf, A. 2021. Factor Affecting Fresh Semen Quality in Pasundan Cattle at UPTD BPPIBTSP Ciamis. *Journal of Applied Veterinary Science and Technology*. 02: 37-42. doi: 10.20473/javest.V2.I2.2021.37-42.
- Susetyarini, E., Latifa, R., Zaenab, S. dan Nurrohman, E. 2020. *Embriologi Reproduksi Hewan*. 1st ed. Malang: Universitas Muhammadiyah Malang Press.
- Susilawati, T. 2013. *Pedoman Inseminasi Buatan pada Ternak*. Malang: UB Press. pp-31-36.
- Susilawati, T., Suyadi, Ihsan, M. N., Wahjuningsih, S., Isnaini, N., Rachmawati, A., Yekti, A. P. A., dan Utami, P. 2022. *Manajemen Reproduksi dan Inseminasi Buatan*. Malang:UB Press. pp: 13-18.
- Susilorini T. E., Sawitri, M. E., dan Muharlién. 2008. *Budi Daya 22 ternak Potensial*. Jakarata: Penebar Swadaya. pp: 22.
- Susilowati, S., Hernawati, T. dan Suprayogi, T. W., 2023. *Buku Ajar Inseminasi Buatan*. 2nd edition. Surabaya: Airlangga University Press. pp: 6-15.
- Suyadi dan Wahjuningsih, S. 2021. *Fisiologi Reproduksi dan Inseminasi Buatan pada Unggas*. Malang: Universitas Brawijaya Press. pp: 139-142.
- Syarifuddin dan Hartono, B. 2019. *Agribisnis Sapi Potong Teori & Aplikasi Usaha*. Malang: Media Nusa Creative. pp: 24-29.
- Wijayanto, F., Ondho, Y. dan Setiatin, E. 2019. Pengaruh Frekuensi Penampungan terhadap Kualitas Semen Segar Sapi PO Kebumen yang Dievaluasi Secara Makroskopis dan Mikroskopis. *Agromedia*. 37(2): 26-33.
- Windayanti, A. E. dan Hariani, D. 2024. Pengaruh Penambahan Ekstrak Semanggi Air (*Marsilea crenata*) dalam Pengencer Tris Kuning terhadap Kualitas Semen Beku Kambing Kaligesing. *LenteraBio*. 13(1): 105-116.
- Yanuarista, W., Setiatin, E. T. dan Samsudewa, D. 2022. Pengaruh umur pejantan sapi Simmental terhadap tingkah laku reproduksi, kualitas semen segar dan jumlah produksi semen beku. *Livestock and Animal Research*. 20(1): 38-47. doi: 10.20961/lar.v20i1.54498.
- Yendraliza, Anwar, P. dan Rodiallah, M. 2015. *Bioteknologi Reproduksi*. 1st edition. Yogyakarta: Aswaja Pressindo. pp: 4-9.

Zabiq, A., Samsudea, D., dan Sutiyono, 2017. Evaluasi Kualitas Semen Entok (Cairina Moschata) Pada Frekuensi Penampungan Berbeda. *Agromedia*. 35(2): 26-32.