

## DAFTAR PUSTAKA

- Amalia, R. 2022. *Tiga Teknologi Reproduksi untuk Meningkatkan Kelahiran Ternak*. <https://fapet.ugm.ac.id/tiga-teknologi-reproduksi-untuk-meningkatkan-kelahiran-ternak/> (Diakses pada 8 Februari 2024).
- Ariantie, O.S., Yusuf, T.L., Sajuthi, D., dan Arifantini, R.I. 2013. Pengaruh Krioprotektan Gliserol dan Dimethylformamida dalam Pembekuan Semen Kambing Peranakan Etawah Menggunakan Pengencer Tris Modifikasi. *JITV*, Vol. 18 (4) : 239-250. doi : 10.14334/jitv.v18i4.327.
- Arif, R., Y. Setiorini, dan M. Fitri. 2011. Strategi Otoritas Veteriner Menurut Undang-Undang No. 18 Tahun 2009 dalam Mewujudkan Swasembada Daging Sapi Nasional 2014. *Program Kreativitas Mahasiswa*. Bogor : Institut Pertanian Bogor.
- Artaya, I.P. 2018. *Uji Two Way Anova*. [https://www.researchgate.net/publication/329698022\\_UJI\\_TWO\\_ANOVA](https://www.researchgate.net/publication/329698022_UJI_TWO_ANOVA) (Diakses pada 30 Desember 2023).
- Astuti S., D. Muchtadi., M. Astawan., B. Purwantara., dan T. Wresdiyati. 2008. Pengaruh Pemberian Tepung Kedelai Kaya Isoflavon, Seng (Zn) dan Vitamin E terhadap Kadar Hormon Testosteron Serum dan Jumlah Sel Spermatogenik pada Tubuli Seminiferi Testis Tikus Jantan. *JITV* Vol 13 (4): 288- 293.
- 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*, Vol. 11(2) : 99-107. doi: <https://doi.org/10.31186/jspi.id.11.2.99-107>.
- Badan Standarisasi Nasional (BSN). 2005. SNI 01-4869.1-2005. *Semen Beku Sapi*. Badan Standarisasi Nasional : Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional (BSN). 2005. SNI 01-4869.2-2005. *Semen Beku Kerbau*. Badan Standarisasi Nasional : Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional (BSN). 2013. SNI 7783.2:2013 *Pakan Ayam Buras Bagian 2: Grower*. Badan Standarisasi Nasional : Jakarta.
- BBIB Singosari. 2019. *Buku Saku Balai Besar Inseminasi Buatan Singosari*. Singosari - Malang: Balai Besar Inseminasi Buatan Singosari
- Blegur J, Nalley MN, dan Hine TM. 2020. Pengaruh Penambahan Virgin Coconut Oil Dalam Pengencer Tris Kuning Telur Terhadap Kualitas Spermatozoa

- Sapi Bali Selama Preservasi. *Jurnal Nukleus Peternakan* Vol. 7(2) : 130-138. doi: <https://doi.org/10.35508/nukleus.v7i2.2997>.
- Bustani, G.H., dan Baiee, F.H. 2021. Semen Extenders: An Evaluative Overview of Preservative Mechanisms of Semen and Extenders. *Vet World* Vol. 14 (5): hal. 1220 – 1223. doi: 10.14202/vetworld.2021.1220-1233.
- Cahyo, D.N., dan Purwaningsih, H. 2022. Analisis Forecasting dan Faktor yang Mempengaruhi Impor daging sapi Indonesia. *Journals & Proceedings Fakultas Peternakan Universitas Jendral Soedirman* Vol 9.
- Dalimunthe, N.W.Y., Ridlo, M.R., Budiyanto, A. Optimalisasi Pembekuan Sperma Limbah Kauda Epididimis Kambing Lokal dengan Metode Bertahap dan Stabilisasi. *Jurnal Sain Veteriner*, Vol. 35 (2) : 150-158. doi: <https://doi.org/10.22146/jsv.34663>.
- Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Lampung. 2024. *Penilaian Ternak Sapi Peranakan Ongole (Judging Cattle) di Kelompok Ternak*. <https://www.disnakkeswan.lampungprov.go.id/index.php/detail-post/penilaian-ternak-sapi-peranakan-ongole-judging-cattle-di-kelompok-ternak> (Diakses pada 12 Januari 2024).
- Direktorat Jendral Peternakan dan Kesehatan Hewan. 2013. *Sapi PO : Pedaging dan Pekerja*. <https://ditjenpkh.pertanian.go.id/berita/431-sapi-po-pedaging-dan-pekerja#!> (Diakses pada 30 Desember 2023).
- Disnakkeswan Prov. NTB. 29 Juli 2020. *Sapi PO: Pedaging dan Pekerja*. <https://disnakkeswan.ntbprov.go.id/sapi-po-pedaging-dan-pekerja/> (Diakses pada 18 September 2023 )
- Dosumu, O., Duru, F.I.O., Osinubi, A.A., Oremosu, A.A dan Noronha, C.C. 2010. Influence of Virgin Coconut Oil (VCNO) on Oxidative Stress, Serum Testosterone and Gonadotropic Hormones (FSH, LH) in Chronic Ethanol Ingestion. *Agriculture and Biology Journal of North America*, Vol. 1(6): 1126-1132. doi: 10.5251/abjna.2010.1.6.1126.1132.
- Fania, B., Trilaksana, I.G.N.B., dan Puja, I.K. 2020. Keberhasilan Inseminasi Buatan (IB) pada Sapi Bali di Kecamatan Mengwi, Badung, Bali. *Indonesia Medicus Veterinus*, Vol. 9 (2) : 177-186. doi: <https://doi.org/10.19087/imv.2020.9.2.177>.
- Febrianila R, I., Mustofa, E., Safitri., dan A.H. Hermadi. 2018. Kasus distokia pada sapi potong di Kecamatan Kunir Kabupaten Lumajang Tahun 2015 dan 2016. *Ovozoa journal of animal reproduction*, Vol. 7 (2), 148-151. doi: <https://doi.org/10.20473/ovz.v7i2.2018.148-151>.

- Febrianthoro, F., M. Hartono, dan S. Suharyati. 2015. Faktor-faktor yang memengaruhi conception rate pada Sapi Bali Di Kabupaten Pringsewu. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, Vol. 3(4): 239-244. doi: <http://dx.doi.org/10.23960/jipt.v3i4.p%25p>.
- Feradis. 2009. Peranan Antioksidan daalm Pembekuan Semen. *Jurnal Peternakan*, Vol. 6 (2) : 63-70.
- Feradis. 2010. *Bioteknologi Reproduksi Pada Ternak*. Bandung : Alfabeta.
- Garner D.L., dan E.S.E. Hafez. 2000. *Spermatozoa and Seminal Plasma*. In. Hafez E.S.E (ed). *Reproduction in Farm Animals 7th Ed*. Lippincott Williams & Wilkins, USA.
- Hariningtyas, R.A. 2015. Pengaruh Asimetri Informasi terhadap senjangan Anggaran pada Penganggaran Partisipatif dan Orientasi Etika sebagai Variabel Moderating. *Jurnal Nominal*, Volume 4(2). doi: [10.21831/nominal.v4i2.8001](https://doi.org/10.21831/nominal.v4i2.8001).
- Hartati, A., Triastuti, W., dan Yuciana, W. 2013. Analisis Varian Dua Vaktor dalam Rancangan Pengamatan Berulang (*Repeated Measures*). *Jurnal Gaussian*, Vol. 2(4) : 279-288. doi: <https://doi.org/10.14710/j.gauss.2.4.279%20-%20288>.
- Hernanto, M., Suswardana., Saraswati P.D.A., dan Radiono, S. 2008. Virgin Coconut Oil Protection Against UV Binduced Erithema and Pigmentation. *BIKKK (Berkala Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin)*, Vol. 3(20), 208- 211.
- Hafez, ESE. 2002. *Reproduction in Farm Animals*. 6th Ed. Lea And Febiger. Philadelphia.
- Hanifi, H., Ihsan, M.N., dan Susilawati, T. 2016. Pengaruh Lama Ekuilibrasi Pada Proses Pembekuan Terhadap Kualitas Semen Sapi Wagyu Menggunakan Pengencer Andromed. *Jurnal Ternak Tropika*, Vol. 17 (1) : 31-41. doi: <https://doi.org/10.21776/ub.jtapro.2016.017.01.4>.
- Hidayaturrahmah. 2007. Waktu Motilitas dan Viabilitas Spermatozoa Ikan Mas (*Cyprinus carpio L*) Pada Beberapa Konsentrasi Larutan Fruktosa. *BIOSCIENTIAE*, Vol. 4(1): 9-18. doi: <https://doi.org/10.20527/b.v4i1.158>.
- Ismaya. 2014. *Bioteknologi Inseminasi Buatan pada Sapi dan Kerbau*. Yogyakarta : Gajah Mada University Press.
- Jasda, A., Winarto, dan T.N. Kristina. 2014. Pemberian Virgin Coconut Oil untuk Meningkatkan Jumlah dan Motilitas Spermatozoa: Studi pada Tikus Wistar

dengan Diet Tinggi Lemak. *Jurnal Penel Gizi Makan*, Vol. 37 (2): 161-167.  
doi: [10.22435/pgm.v37i2.4020.160-167](https://doi.org/10.22435/pgm.v37i2.4020.160-167).

Jones, R., T. Mann., dan R.J. Sherrins. 1979. Peroxidative Breakdown of Phospholipids in Human Spermatozoa : Spermicidal Effects of Fatty Acid Peroxides, and Protective Action of Seminal Plasma. *Fertil. Steril*, Vol. 31 : 531-537. doi: [10.1016/s0015-0282\(16\)43999-3](https://doi.org/10.1016/s0015-0282(16)43999-3).

Kewilaa, A.I., Y.S. Ondho., dan S.T. Enny. 2014. Efisiensi Penambahan Kuning Telur dalam Pembuatan Pengencer Air Kelapa-Kuning Telur Terhadap Kualitas Spermatozoa pada Semen Cair Domba Ekor Tipis (DET). *AGRILAN* Vol. 2 (2): hal. 1-12.

Kusumaningrum, D.A., P. Situmorang, A.R. Setioko., T. Sugiarto., E. Triwulanningsih., dan R.G. Sianturi. 2002. Pengaruh Jenis dan Aras Krioprotektan terhadap Daya Hidup Spermatozoa Entog. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*, Vol. 7 (4): 244-250.

Kusumawati, E.D., dan Leondro, H. 2011. Kualitas Semen Segar Sapi Pejantan pada Penyimpanan dan Lama Simpan yang Berbeda. *Jurnal Veteriner*. Vol. 15 (1): hal. 433 – 439.

Lorenz, F.W. 1959. *Reproduction in Domestic Fowl. In Reproduction in Domestic Animals. Cole, H., P.T. Hand, and Cupps (Eds.)*. New York : Academic Press.

Manjunanth, P., Chandonnet, L., Leblond, E., dan Denoyers, L. 1994. Major Proteins of Bovine Seminal Vesicles bind to spermatozoa. *Biol Reprod*, Vol. 49: 27-37. doi: [10.1095/biolreprod50.1.27](https://doi.org/10.1095/biolreprod50.1.27).

Merdana, I.M., Monica, L., dan Ida Ayu, P.A. 2020. In Vitro Insecticidal Activities of Ethanol Extract Of Neem Leaves Against *Heterodoxus spiniger* Lice In Dogs. *Jurnal Medika Veterinaria*, Vol. 14( 1) : 43-50. doi: <https://doi.org/10.21157/j.med.vet.v14i1.16203>.

Nawari. 2010. *Analisis Statistik dengan MS Excel 2007 dan SPSS 17*. Jakarta : PT Elex Media Komputrindo.

Nursyamsi, M., dan Azizah, N. 2023. *Konsumsi Daging Sapi Masih di Bawah Rata-Rata Dunia*.  
[https://ekonomi.republika.co.id/berita/rwnm9i463/konsumsi-daging-indonesia-masih-di-bawah-angka-ratarata-dunia#google\\_vignette](https://ekonomi.republika.co.id/berita/rwnm9i463/konsumsi-daging-indonesia-masih-di-bawah-angka-ratarata-dunia#google_vignette) (Diakses pada 21 Januari 2024).

- Nuryadi N., dan S. Wahjuningsih. 2012. Penampilan Reproduksi Sapi Peranakan Ongole Dan Peranakan Limousin Di Kabupaten Malang. *Ternak Tropika Journal of Tropical animal Production*, Vol. 12(1): 76-81.
- Nycts. 2021. *Struktur Sperma : Kepala, Leher, Badan, dan Ekor*. <https://informasains.com/edu/post/2021/07/struktur-sperma-kepala-leher-badan-dan-ekor/> (Diakses pada 25 Januari 2024).
- Parrish, J. 2003. *Techniques in domestic animal reproduction-evaluation and freezing of semen*. [http://www.wisc.edu/ansci\\_repro/](http://www.wisc.edu/ansci_repro/) (Diakses pada 25 Januari 2024).
- Putri B.E., Soetjipto, H., dan Hartini, S. 2014. Kadar polifenol dan efek antioksidan ekstrak etanol buah sosis (*Kigelia Africana* (Linn.) Benth.) Serta aplikasinya dalam sabun transparan. *Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia*, Vol. VI. 326-331.
- Putri, Z.E. 2019. Uji Efektivitas Ekstrak Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius Roxb*) sebagai Insektisida terhadap Lalat Rumah (*Musca domestica*). *Skripsi*. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Ratulangi, M.A., Ngangi, L.R., dan Poli, Z. 2021. Kinerja Reproduksi Betina Sapi Peranakan Ongole Sebagai Akseptor Inseminasi Buatan di Kecamatan Ratahan Kabupaten Minahasa Tenggara. *Zootec*, Vol. 41 (2) : 444-450. doi: <https://doi.org/10.35792/zot.41.2.2021.36525>.
- Rawendra, R., dan Sabir. 2016. *Gerakan Pemberdayaan Petani Terpadu Materi Ternak Sapi Potong*. Malang : MNC Publishing.
- Riady M. 2006. *Implementasi Program Menuju Swasembada Daging 2010. Strategi dan Kendala*. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Puslitbangnak. Bogor 5-6 September, 2006.
- Ridwan, 2009. Pengaruh Pengencer Semen terhadap Abnormalitas dan Daya Tahan Hidup Spermatozoa Kambing Lokal pada Penyimpanan Suhu 5°C. *J. Agroland* Vol. 16 (2): 187 – 192.
- Risdiana, F.Y. 2019. *Statistik Sosial*. Pamekasan : Duta Media Publishing.
- Rusdiana., dan Supardi., 2019. “Fenomena Kebutuhan Pangan Asal Daging Dapat Dipenuhi Melalui Peningkatan Usaha Sapi Potong Di Petani”. *SOCA: Jurnal Sosial, Ekonomi Pertanian*, Vol. 13(1): 61. doi: 10.24843/SOCA.2019.v13.i01.p06.

- Sam, A.F., Pudjihastuti, E., Hendrik, M.J., Ngangi, L., dan Raka, I.G.P.N. 2017. Penampilan Tingkah Laku Seksual Sapi Pejantan Limousin dan Simmental di Balai Inseminasi Buatan Lembang. *Jurnal Zootek*, Vol 37(2) : 276-285. doi: 10.35792/zot.37.2.2017.16066.
- Sasongko, G. D., C, Anwar, dan S, Utama. 2013. Conception Rate, Services per Conception, dan Calving Rate Setelah IB pada Sapi Potong di Kabupaten Tulungagung Periode Januari – Desember 2010. *Jurnal Veterinaria Medika*, Vol. 6 (1).
- Sa'adah, I., Mukson, M., dan Ondho, Y.S. 2019. Pengukuran Tingkat Kepuasan Peternak dalam Pelayanan Inseminasi Buatan Menggunakan Analisis Customer Satisfaction Index (CSI) dan Importance Performance Analysis (IPA). *Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis (JEPA)*. Vol. 3 (3): 557-567. doi: <https://doi.org/10.21776/ub.jepa.2019.003.03.11>.
- Simbolon, I.S., Lubis, T.M., dan Adam, M. 2013. Persentase Spermatozoa Hidup pada Tikus Wistar dan *Sprague-Dawley*. *Jurnal Medika Veterinaria*, Vol. 7(2) : 79-83. doi: <https://doi.org/10.21157/j.med.vet..v7i2.2935>.
- Sitanggang, G. 2018. Pengaruh Lingkungan dan Nilai Ripitabilitas pada Kualitas Semen Sapi Peranakan Ongole Jantan. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*. Vol. 23 (2): 88-92. doi: <https://doi.org/10.18343/jipi.23.2.88>.
- Sofa, R.N., Rasad, S.D., dan Setiawan, I. 2022. Pengaruh Level Kuning Telur Dalam Pengencer Tris Terhadap Viabilitas dan Motilitas Sperma Semen Entog (*Cairina moschata*). *Jurnal Produksi Ternak Terapan*, Vol. 03 (2) : 64-72. doi: <https://doi.org/10.24198/jppt.v3i2.40576>.
- Susilawati, T. 2017. *Sapi Lokal Indonesia : Jawa Timur dan Bali*. Malang : UB Press.
- Toelihere, M. R. 1993. *Inseminasi Buatan pada Ternak*. Bandung : Angkasa.
- Tsuma, V.T., Khan, M.S., Okeyo, A.M., dan Ibrahim, M.N.M. 2015. *A training manual on artificial insemination in goats*. ILRI Manual, 19. Nairobi, Kenya: International Livestock Research.
- Utomo, S., dan Boquifai, E. 2010. Pengaruh Temperatur dan Lama Thawing Terhadap Kualitas Spermatozoa Sapi dalam Penyimpanan Straw Beku. *Jurnal Sains Peternakan*, Vol. 8 (1) : 22-25. doi: <https://doi.org/10.20961/sainspet.v8i1.4740>.
- Vishwanath, R., Shannon, P. 2000. *Storage Of bovine Semen In liquid An frozen State*. *AnimReprod*: 23-53. doi: [https://doi.org/10.1016/S0378-4320\(00\)00153-6](https://doi.org/10.1016/S0378-4320(00)00153-6).



- Yaningsih, F., Suhendra, D., dan Nugraheni, Y.L.R.E. 2022. Dinamika Populasi Peternakan Sapi Peranakan Ongole (PO) di Desa Karangrejo, Karanggadung dan Ampelsari, Kecamatan Petanahan, Kabupaten Kebumen. *Journal of Livestock Science and Production*, Vol. 6 (1) : 371-380. doi: 10.31002/jalspro.v6i1.6554.
- Yendraliza. 2008. *Inseminasi Buatan Pada Ternak*. Pekanbaru : Suska Press.
- Whoami, 2021. *Semen, Spermatogenesis, dan Morfologi Spermatozoa*. <https://bbibsingosari.ditjenpkh.pertanian.go.id/semen-spermatogenesis-dan-morfologi-spermatozoa> (Diakses pada 29 Desember 2023).
- Widjaya, N. 2011. Pengaruh Pemberian Susu Skim dan Pengencer Tris Kuning Telur terhadap Daya Tahan Hidup Spermatozoa Sapi pada Suhu Penyimpanan 5° Celcius. *Sains Peternakan*, Vol 9(2) : 72-76. doi: <https://doi.org/10.20961/sainspet.v9i2.4796>.
- Wijaya, A. 1996. *Radikal Bebas dan Parameter Status Antioksidan*. Forum Diagnosticum No. 1, Laboratorium Klinik Prodia.
- Yuniwarti, E.Y.W. 2013. Virgin Coconut Oil Meningkatkan Aktivitas Fagositosis Makrofag Ayam Pedaging Pasca vaksinasi Flu Burung. *Jurnal Veteriner*. Vol.14 (2): 190-196.
- Yusuf, T.L., R.I. Arifiantini, dan Y. Mulyadi. 2006. Efektivitas Waktu: Pemaparan Gliserol terhadap Motilitas Spermatozoa pada Pembekuan Semen Domba Lokal Menggunakan Pengencer Tris Kuning Telur. *Animal Production*, Vol. 8 (3): 168-173.
- Zaenuddin, M. 2020. *Statistik Terapan untuk Ekonomi dan Bisnis (Teori dan Praktik Komputer dengan Menggunakan SPSS & Excel)*. Sleman : Depublish.