

DAFTAR PUSTAKA

- Afiati, F., Herdis, dan Said S. 2013. Pembibitan Ternak dengan Inseminasi Buatan. Penebar Swadaya.
- Agarwal, A., dan Sekhon, L. H. 2010. The role of antioxidant therapy in the treatment of male infertility. *Human Fertility*, 13(4), 217–225.
- 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.
- Anwar, P., dan Rodiallah, M. 2015. Bioteknologi Reproduksi.
- Arifiantini, R. I., Wresdiayati, T., dan Retnani, E. F. 2006. Kaji Banding Morfometri Spermatozoa Sapi Bali (*Bos sondaicus*) Menggunakan Pewarnaan Williams, Eosin, Eosin Nigrosin dan Formol-Saline Comparative Study of Bali Bull Cattle (*Bos sondaicus*) Sperm Morphometry Using Williams, Eosin, Eosin Nigrosin and Formol-Saline Staining. *Jurnal Sain Veteriner*, 24(1).
- Astuti, M. E. 2018. Pengaruh penambahan sari buah tomat (*Solanum lycopersicum*) sebagai pengencer alami terhadap kualitas penyimpanan spermatozoa sapi Bali (*Bos sondaicus*). *Bionature*, 18(2), 129–139.
- Aulifa, D. L., Febriani, Y., Rendo, M. S. 2015. Aktivitas Antibakteri Ekstrak N-Heksan, Etil Asetat, dan Etanol Morus alba L. Terhadap Bakteri Penyebab Karies Gigi. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology (JSTFI)*, 4(2), 45-53.
- Azmi, A. N., dan Yunianta. 2015. Ekstraksi Antosianin dari Buah Murbei (*Morus alba L.*) Metode Microwave Assisted Extraction (Kajian Waktu Ekstraksi dan Rasio Bahan: Pelarut). *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 3(3), 835-846.
- 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 Indonesia*, 11(2), 99-107.
- Barek, M. E., Hine, T. M., Nalley, W. M., dan Belli, H. L. 2020. Pengaruh penambahan sari wortel dalam pengencer sitrat kuning telur terhadap kualitas spermatozoa kambing Bligon. *Jurnal Nukleus Peternakan*, 7(2), 109–117.
- Bebas, W., dan Gorda, W. 2020. Kadar Krioprotektan Gliserol dan Dimethylsulfoxide Terbaik pada Pengencer Astaxanthin Fosfat Kuning Telur Bebek Terhadap Kualitas Semen Beku Babi. *Jurnal Veteriner*, 21(1).
- Bintara, S. 2011. Rasio Spermatozoa X: Y Dan Kualitas Sperma Pada Kambing Kacang Dan Peranakan Ettawa. *Sains Peternakan: Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan*, 9(2), 65-7
- Bria, M. M., Nalley, W. M., Kihe, J. N., dan Hine, T. M. 2022. Pengaruh Substitusi Sari Buah Semangka (*Citrullus Lanatus*) Dalam Pengencer Sitrat-Kuning

- Telur Terhadap Kualitas Spermatozoa Sapi Bali (Effect Of Watermelon Juice Supplementation In Citrate-Egg Yolk Extender On Spermatozoa Quality Of Bali Bulls). *Jurnal Nukleus Peternakan*, 9(1), 23-32.
- Butkhu, L., Wannee, S., Supachai, S. 2013. Phenolic Composition and Antioxidant Activity of White Mulberry (*Morus alba* L.) Fruits. *International Journal of Food Science & Technology*, 48(5), 934-940.
- Campbell, J. R., K. L. Campbell and M. D.Kenealy. 2003. Artificial insemination. In: *Animal Sciences* 4th ed. New York, McGraw-Hill.
- Cheesbrough, M. 2006. *Laboratory Practice In Tropical Countries*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Coester, J.S., Sulaiman, A., Rizal, M., 2019. Daya hidup spermatozoa sapi Limousin yang dipreservasi dengan pengencer tris dan berbagai konsentrasi sari kedelai. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis* 6, 175–180.
- Damayanti, T. 2020. *Ilmu Reproduksi Ternak*. Airlangga University Press
- Danang, D. R., Isnaini, N., dan Trisunuwati, P. 2012. Pengaruh Lama Simpan Semen Terhadap Kualitas Spermatozoa Ayam Kampung Dalam Pengencer Ringer's Pada Suhu 4 C. *Ternak Tropika Journal Of Tropical Animal Production*, 13(1), 47-57.
- Fafo, M., Hine, T. M., dan Nalley, W. M. 2016. Pengujian efektivitas ekstrak daun kelor dalam pengencer sitrat-kuning telur terhadap kualitas semen cair babi landrace. *Jurnal Nukleus Peternakan*, 3(2), 184-195.
- Fazrien, W. A., Herwijanti, E., dan Isnaini, N. 2020. Pengaruh variasi individu terhadap kualitas semen segar dan beku pejantan unggul sapi Bali. *Sains Peternakan*, 18(1), 60–65.
- Feka, W. V., Dethan, A. A., dan Beyleto, V. Y. 2016. Pengaruh lama penyimpanan terhadap viabilitas dan pH semen babi landrace yang diencerkan menggunakan bahan pengencer sitrat kuning telur. *JAS*, 1(3), 34-35.
- Feradis. 2010. *Bioteknologi reproduksi pada ternak*
- Garner, D.L., Hafez, E.S.E., 2000. Spermatozoa and seminal plasma. *Reproduction in farm animals* 96–109.
- Ginting, E. L. B., dan Tambunan, E. P. S. 2023. The Effect of Adding Sugar Cane (*Saccharum officinarum* L.) Water in Skim Milk and Egg Yolks on The Quality of Simmental Cow. *Jurnal Biologi Tropis*, 23(1), 480-489.
- Harmanto, Ning. 2007. *Jus Herbal*. Elex Media Komputindo. Jakarta.
- Hartono, M. 2008. Optimalisasi penambahan vitamin C dalam pengencer sitrat kuning telur untuk mempertahankan kualitas semen kambing Boer. *Jurnal Indonesian Tropical Animal Agriculture*, 33(1), 11–19.
- Hussain, F., Rana, Z., Shafique, H., Malik, A., dan Hussain, Z. 2017. Phytopharmacological potential of different species of *Morus alba* and their bioactive phytochemicals: A review. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*, 7(10), 950–956.

- Issa NK, Abd-Aljabar DR. 2013. Evaluation of antioxidant properties of *Morus nigra* L. fruit extracts. *Jord J Biol Sci* 6: 258-265.
- Janggur, V. L., Hine, T. M., dan Kune, P. 2023. Kualitas sperma sapi Angus dalam pengencer citrate-kuning telur yang ditambahkan sari buah tomat. *Jurnal Nukleus Peternakan*, 10(1), 59–67.
- Jauzi, M. 2012. Pengaruh suhu dan lama thawing terhadap kualitas spermatozoa sapi madura (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Komarek, R. J., Pickett, B. W., Lanz, R. N., dan Jensen, R. G. 1964. Lipid composition of bovine spermatozoa and seminal plasma. *Journal of Dairy Science*, 47(5), 531-534.
- Kusriningrum. 2008. Perancangan Percobaan. Airlangga University Press. Surabaya. 84-86
- Kusumawati, E. D. 2022. Sexing Spermatozoa Pada Kambing. Media Nusa Creative (MNC Publishing).
- Mahfud, A., Isnaini, N., Yekti, A. P. A., Kuswati, K., dan Susilawati, T. 2019. Kualitas Spermatozoa Post Thawing Semen Beku Sperma Y Hasil Sexing Pada Sapi Limousin. *Ternak Tropika Journal Of Tropical Animal Production*, 20(1), 1-7.
- Mahfud, R. 2023. Pengaruh Pemberian Jenis Kuning Telur Yang Berbeda Pada Pengencer Sitrat Terhadap Kualitas Semen Beku Sapi Brahman
- Manehat, F. X. 2021. Motilitas, viabilitas, abnormalitas spermatozoa dan pH semen sapi bali dalam pengencer sari air tebu-kuning telur yang disimpan dalam waktu yang berbeda (Doctoral dissertation, Universitas Timor).
- Meliana, S., dan Hariani, D. 2023. Pemberian soya dalam pengencer air kelapa-kuning telur terhadap kualitas spermatozoa sapi Simmental suhu 4°C. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 12(1), 60–69.
- Moradpour, F. 2019. A review on animals semen characteristics: Fertility, reproduction and development. *Asian Journal of Advances in Agricultural Research*.
- Muhammad, D., Susilawati, T., dan Wahjuningsih, S. 2016. Pengaruh Penggunaan Cep-2 Dengan Suplementasi Kuning Telur Terhadap Kualitas Spermatozoa Sapi Fh (Frisian Holstein) Kualitas Rendah Selama Penyimpanan Suhu 4-5°C. *Jurnal Ternak Tropika*, 17, 66-76.
- Mumu, M. I. 2009. Viabilitas Semen Sapi Simental Yang Dibekukan Menggunakan Krioprotektan Gliserol. *J. Agroland* 16 (2): 172 – 179
- Nabilla, A., Arifiantini, R. I., dan Purwantara, B. 2018. Kualitas semen segar sapi Bali umur produktif dan non-produktif serta penentuan konsentrasi krioprotektan dalam pengencer tris kuning telur. *Jurnal Veteriner*, 19(2), 242.
- Ondho, S, Y., 2020. Manfaat Indogofera sp. Di Bidang Reproduksi Ternak.

- Pandia, Y. M., Bebas, W., dan Pemayun, T. G. O. 2021. Motilitas dan Daya Hidup Spermatozoa Ayam Cemani dalam Pengencer Ringer Laktat Kuning Telur pada Penyimpanan Suhu 4°C. *Indoneia Medicus Veterinus*, 10(1), 105-115.
- Patmawan, E. F., Gaina, C. D., dan Foeh, N. D. 2020. Morfologi abnormalitas spermatozoa babi landrace dan babi duroc dengan pewarnaan carbofuchsin. *Jurnal Veteriner Nusantara*, 3(2), 113-119.
- Prastika, Z., Susilowati, S., Agustono, B., Safitri, E., Fikri, F., dan Prastiya, R. A. 2018. Motilitas Dan Viabilitas Spermatozoa Sapi Rambon Di Desa Kemiren Banyuwangi. *Jurnal Medik Veteriner*, 1(2), 38-42.
- Pubiandara S, Suharyati S, dan Hartono M. 2016. Pengaruh penambahan dosis rafinosa dalam pengencer sitrat kuning telur terhadap motilitas, persentase hidup dan abnormalitas spermatozoa sapi ongole. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 4(4): 292-299.
- Putra, T. W., Suharyati, S., Siswanto, S., dan Hartono, M. 2023. Pengaruh Penambahan Vitamin C Dan E Dalam Pengencer Sitrat Kuning Telur Terhadap Kualitas Semen Cair Ayam Bangkok. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*, 7(4), 523-534.
- Rahmawati, D., dan Kusnadi, J. 2017. Penambahan Sari Buah Murbei (*Morus alba* L) dan Gelatin terhadap Karakteristik Fisiko-Kimia dan Mikrobiologi Yoghurt Susu Kedelai. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 5(3).
- Rosadi, B., Sinurat, L. H., dan Erina, S. 2020. Efek Penyimpanan Epididimis Sapi Bali Pada Suhu 5°C terhadap Kualitas Spermatozoa. *Jurnal Peternakan Sriwijaya*, 9(2), 27-34.
- Rosmaidar, Dasrul, dan Lubis, T. M. 2013. Pengaruh penambahan sari buah tomat dalam media pengencer terhadap motilitas dan viabilitas spermatozoa kambing Boer yang disimpan pada suhu 3–5°C. *Jurnal Ilmiah Peternakan*, 1(1), 7–17.
- Sarastina, T., Susilawati Dan Ciptadi G., 2012. Analisis Beberapa Parameter Motilitas spermatozoa pada berbagai ternak menggunakan Computer Assisted semen Analysis (Casa). *Jurnal Ternaktroika*, 6(2):1-12
- Shahverdi, A., Drevet, J. R., Alizadeh, A., Ghaleno, L. R., dan Valojerdi, M. R. (2021). Oxidation of sperm DNA and male infertility. *Antioxidants*, 10, 97.
- Soi, M. N. J. 2016. Uji Viabilitas Spermatozoa Sapi Bali Jantan Dengan Menggunakan Larutan Natrium Clorida (NaCl) Yang Berbeda Level. *Jas*, 1(2), 28-29.
- Suharyati, S., Hartono, M., Siswanto, S., Febriyansar, E., dan Sirat, M. M. P. 2024. Pengaruh Pemberian Jenis Kuning Telur yang Berbeda pada Pengencer Tris Terhadap Kualitas Semen Beku Sapi Brahman. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 12(2), 122-141.
- Sukmawati, E., Arifiantini R.I., dan Purwantara. B. 2014. Daya Tahan Spermatozoa Terhadap Proses Pembekuan Pada Berbagai Jenis Pejantan Unggul. *Fakultas Kedokteran Hewan, Institut Pertanian Bogor. Jitv*, 19(3):168-175.

- Sulaxono, R. L. 2016. Kelainan-Kelainan Utama Pada Morfologi Spermatozoa Sapi Simmental Dan Limousin Di Balai Inseminasi Buatan Xdi Indonesia.
- Sunarti, Saili, T., dan Nafiu, L. O. 2016. Karakteristik spermatozoa sapi Bali setelah sexing menggunakan metode kolom albumin dengan lama waktu sexing yang berbeda. *JITRO*, 3(1), 65–76.
- Suryadinata, R. V., Sukarno, D. A., Sardjono, S. C., and Adriani, M. 2021. Antioxidant activity in red mulberries on sperm development exposed by cigarette smoke. *Bali Medical Journal (Bali MedJ)*, 10(2), 583-586.
- Susilawati, T. 2011. *Spermatologi*. Universitas Brawijaya Press, Malang.
- Susilawati, T. 2013. *Pedoman Inseminasi Buatan Pada Ternak*. Universitas Brawijaya Press, Malang.
- Susilowati, S., Hardijanto, T.W., Suprayogi, T., Sarjito, dan T. Hermawati. 2010. *Petunjuk Praktikum Inseminasi Buatan*. Airlangga University Press. Surabaya. Hal 5-37.
- Suteky, T., Sutriyono, S., Dwatmadji, D., dan Sholihin, M. I. 2017. Kualitas semen produksi UPTD Bengkulu dan tingkat keberhasilan inseminasi pada sapi Bali dan peranakan Simental di Bengkulu. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 12(2), 221–229.
- Syarifuddin, N. A. 2021. Daun kelor meningkatkan libido dan kualitas sperma sapi Bali. *Bintang Pustaka Madani*.
- Tanii, R. Y., Dethan, A. A., dan Purwantiningsih, T. I. 2022. Pengaruh pengencer ekstrak air tebu dalam sitrat-kuning telur terhadap viabilitas dan abnormalitas spermatozoa, serta pH semen sapi Bali. *Journal of Tropical Animal Science and Technology*, 4(1), 56-65.
- Taufik, Y., dan Widianara, T. 2015. Perbandingan Air Dengan Daun Black Mulberry Dalam Proses Ekstraksi Terhadap Karakteristik Ekstrak Daun Black Mulberry Sebagai Minuman Fungsional. *Penelitian Hibah Bersaing*, 1-27.
- Tethool, A. N., Ciptadi, G., Wahjuningsih, S., dan Susilawati, T. 2022. Karakteristik Dan Jenis Pengencer Semen Sapi Bali. *Jurnal Ilmu Peternakan Dan Veteriner Tropis*, 12(1), 45-57.
- Toelihere, M.R. 1985. *Fisiologi Reproduksi pada Ternak*. Penerbit Angkasa, Bandung.
- Toelihere, M.R. 1993. *Inseminasi Buatan Pada ternak*. Penerbit Angkasa. Bandung
- Ubah, S. A., Sule, M., Chibuogwu, I. C., Columbus, P. K., Abah, K. O., Agbonu, O. A., Ejiofor, C. E., Mshelbwala, P. P., and Bankole, S. A. 2019. Comparative Study Of Chicken Egg Yolk And Quail Egg Yolk In Two Chilled Canine Semen Extenders. *Sokoto Journal Of Veterinary Science*, 12(4), 62-69.
- Uluhidayah, F. H., dan Liandhajani, L. 2024. Formulasi Sediaan Lip Balm dari Ekstrak Buah Murbei (*Morus Alba L.*) Sebagai Pewarna Alami. *OBAT: Jurnal Riset Ilmu Farmasi dan Kesehatan*, 2(5), 153-179.

- Utami, I. I., dan Ducha, N. 2023. Penambahan ekstrak kulit buah alpukat (*Persea americana*) dalam pengencer CEP terhadap kualitas spermatozoa sapi Simmental suhu 4–5°C. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 12(3), 412–422.
- Wahyuningsih, A., D.M. Saleh Dan Sugiyanto. 2013. Pengaruh Umur Pejantan Danfrekuensi penampungan terhadap volume dan Motilitas Semen Segar Sapisimmental Di Balai Inseminasi Buatan lembang. Fakultas Peternakan Universitas jendral Soedirman. *Jurnal Ilmiah peternakan*, 1(3):947-953
- Waluwanja, Y. U. D., Nalley, W. M., Hine, T. M., dan Uly, K. 2019. Efektivitas Berbagai Konsentrasi Minyak Zaitun Ekstra Virgin (*Oleum Olivae*) Dalam Pengencer Sitrat Kuning Telur (The Effectivity of Various Virgin Extra Oil Concentration (*Oleum Olivae*) in Citrate Egg-Yolk Diluent on the Quality of Duroc Liquid Semen). *Jurnal Nukleus Peternakan*, 6(2), 55-62.
- Wawang, S. K., Nalley, M., dan Hine, T. M. 2024. Kualitas Spermatozoa Babi Landrace dalam Pengencer Sitrat-Kuning Telur dengan Substitusi Sari Buah Melon (*Cucumis melo* L). *COMSERVA: Jurnal Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*, 3(11), 4689-4699.
- Widjaya, N. 2011. Pengaruh Pemberian Susu Skim dengan Pengencer Tris Kuning Telur terhadap Daya Tahan Hidup Spermatozoa Sapi pada Suhu Penyimpanan 5°C. *Sains Peternakan: Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan*, 9(2), 72-76.
- Yudi, Y., Yusuf, T. L., Purwantara, B., Sajuthi, D., dan Agil, M. 2011. Characteristics of seminal plasma and cryopreservation of anoa (*Bubalus sp.*) semen obtained by electroejaculation.
- Yulnawati dan Herdis. 2009. Kualitas Semen Cair Domba Garut Pada Penambahan Sukrosa Dalam Pengencer Tris Kuning Telur. *JITV*. 14(1): 45-49
- Yuniati, Y. 2023. Studi Pustaka: Ekstraksi dan Potensi Utilitasasi Ekstrak Komponen Bioaktif Tanaman Murbei di Indonesia. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*, 11(2), 1775.
- Zaenuri, L. A., Rodiah, A. S. D., Lukman, H. Y., and Yuliani, E. 2023. Spermatozoa Quality Of Liquid Boer Goat Semen In Tris Egg Yolk Extender Enriched With Non-Enzymatic Antioxidants. *Jurnal Kedokteran Hewan* June, 17(2), 55-61.
- Zulyazaini, D, S., Wahyuni, M., Akmal Dan Abdullah, A, N. 2016. Karakteristiksemen Dan Komposisi Kimia Plasmaseminaslis Sapi Aceh Yang Diperihara Dibibd Saree Aceh Besar. Fakultas kedokteran Hewan Univ ersitas Syiah Kuala. *Agripet*, 16(2):121-130