

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, L., S. Bintara, D. Maharani, and I. G. S. Budisatria. 2021. Evaluasi Penggunaan Etanol dan Surfaktan Tween 80 dalam Melarutkan Vitamin E pada Bahan Pengencer Sperma Andromed. *Buletin Peternakan Tropis* 2(2):125-129.
- Amaefule, B. C., I. E. Uzochukwu, and S. O. C. Ugwu. 2020. Effect of Dietary Supplementation of Vitamin C and E on The Semen Quality of Local Turkeys. *Agro Science* 19(1):25-30.
- Ansgarius, F. A., K. Uly, J. N. Kihe, L. L. Henderiana, M. Wilmientje, and Nalley. 2022. Kualitas Semen Sapi Bali dengan Penambahan Antioksidan dan Mineral Zn (Zink) dalam Pengencer Sitrat Kuning Telur. *Jurnal Nukleus Peternakan* 9(2):176-186.
- Apell, R. A., and P.R. Evans. 1997. The Effect of Temperature on Sperm Motility and Viability. *Fertil Steril* 12:1329-1332.
- Arianto, T., H. I. Wahyuni, and E. Kurnianto. 2019. Analisis Parameter Pertumbuhan Ayam Kedu Jengger Merah dan Jengger Hitam Generasi Ke-Dua di Balai Pembibitan dan Budidaya Ternak Non Ruminansia Satker Ayam Maron Kabupaten Temanggung. *Jurnal Peternakan Indonesia* 21(1):1-10.
- Arifiantini, I. 2012. Teknik Koleksi dan Evaluasi Semen pada Hewan. IPB Press, Bogor.
- Asmarawati, W., D. T. Widayati, and S. Bintara. 2013. Pengaruh Dosis Sperma Yang Diencerkan Dengan NaCl Fisiologis Terhadap Fertilitas Telur Pada Inseminasi Buatan Ayam Kampung. *Buletin Peternakan* 37(1):1-5.
- Ax, R. L., M. Dally, B. A. Didion, R. W. Lenz, C. C. Love, D. D. Varner, B. Hafez, and M. E. Bellin. 2008. Semen Evaluation in Farm Animal Reproduction. *Baltimore* 25:365-375.
- Azzam, H. A., D. Raharjo, T. Hernawati, S. P. Madyawati, and B. Utomo. 2022. Combination of 5% Dextrose Ringer's Solution and Egg Yolk Extender Maintained the Motility and Viability of Kampung Rooster Spermatozoa in Chilled Temperature. *Ovozoa* 11(3):109-113.
- Bakst, M. R., and J. S. Dymond. 2013. Artificial Insemination in Poultry in Succes in Artificial Insemination. *Intech* 176-195.
- Bansal, A.K., and G. S. Bilaspur. 2008. Effect of Manganese on Bovine Sperm Motility, Viability, and Lipid Peroxidation in Vitro. *Journal Animal Reproduction* 5(3):90-96.
- Barth, A. D., and R. J. Oko. 1989. Abnormal Morphology of Bovine Spermatozoa. *Lowa State University Press, Lowa*.
- Bast, A., G. R. Haenen, and C.J. Doelman. 1999. Oxidants and Antioxidant State of Art. *Journal Medica* 91(3C):2-13.
- Bebas, W., and D. N. D. I Laksmi. 2015. Green Jungle Fowl Sperm Viability in Egg yolk Phosfat Diluents Containing Lactose Stored at 5°C. *Journal Veteriner* 16 (1):62-67.
- Bebas, W., G. L. Buyona, and M. K. Budiasa. 2016. Penambahan Vitamin E pada Pengencer BTS terhadap Daya Hidup dan Motilitas Spermatozoa Babi Landrace pada Penyimpanan 15°C. *Bul. Vet. Udayana* 8(1):1-7.
- Brillard, J. P. 2003. Practical Aspects of Fertility in Poultry. *World Poultry Science* 59:441-446.

- Budi, J. A., W. Bebas, and D. N. D. I. Laksmi. 2020. Daya Simpan Semen Ayam Cemani dalam Pengencer Susu Skim Fosfat pada Suhu 4°C Berdasarkan Motilitas dan Daya Hidup Spermatozoa. *Indonesia Medicus Veterinus* 9(5):705- 715.
- Chakraborty, S., and S. Saha. 2022. Understanding Sperm Motility Mechanisms and the Implication of Sperm Surface Molecules in Promoting Motility. *Middle East Fertil Social Journal* 27:1-12.
- Clarke, R. N., T.J. Sexton, and M. A. Ottinger. 1982. Effect of Holding Temperature and Storage Time on Respiratory Rate, Motility, and Fertility of Chicken and Turkey Semen. *Poultry Science* 61:1912-1917.
- Danang, D., N. Isnaini, and P. Trisunuwati. 2012. Pengaruh Lama Simpan Semen Terhadap Kualitas Spermatozoa Ayam Kampung dalam Pengencer Ringer pada Suhu 4°C. *Jurnal Ternak Tropika* 13(1):47-57.
- Devi, G.S., M.H. Prasad, I. Saraswathi, D. Raghu, D.N. Rao, and P.P. Reddy. 2000. Free Radical Antioxidant Enzymes and Lipid Peroxidation in Different Types of Leukemias. *Clin Chemical Acta*. 293:53-62.
- Donoghue, A. M., and G.J. Wishart. 2000. Storage of Poultry Semen. *Animal Reproduction* 62:213-232.
- Dorota, S., and M. Kurpiersz. 2004. Reactive Oxygen Species and Sperm Cell. *Journal Reproduction Biology and Endocrinology* 2:1-7.
- Ervandi. 2017. Motilitas dan Abnormalitas Spermatozoa Bangsa Pejantan Setelah Penyimpanan. *Jambura Journal of Animal Science* 113-119.
- Farid, M., M. Arif, K. D. Prihantoko, A. Kusumawati, A. D. Wijayanti, and E. M. N. Setyawan. 2021. Supplement Effects of Vitamin C, Vitamin E and the Combinations in Semen Extenders of Kub Chicken Quality. *Advance Animal Veteriner Science* 9(7):1034-1039.
- Fitriyah, N. Humaidah, and D. Suryanto. 2019. Pengaruh Lama Penyimpanan Semen dalam Pengencer Ringer's Lactat yang Disimpan pada Suhu 4°C terhadap Kualitas Spermatozoa Ayam Magon. *Jurnal Rekasatwa Peternakan* 1(1):28-35.
- Garner, D. L., and E.S.E. Hafez. 2000. Spermatozoa and Seminal Plasma. *Reproduction in Farm Animal*. E.S.E. Hafez (eds) . 6 th ed. Lea and Febiger, Philadelphia.
- Garner, D. L, and E.S.E. Hafez. 2008. Spermatozoa and Seminal Plasma. *Reproduction in Farm Animal*. Hafez E. S. E. and B.Hafez (ed) 7th Lippincott & Williams. Baltimore, Maryland, USA: 92-95.
- Gibb, Z. and R.J Aitken. 2016. The Impact of Sperm Metabolism During in Vitro Storage The Stallion as Model. *Biology Research International* 2:1-8.
- Gordon, M. H. 1990. The Mechanism of Antioxidant Action in Vitro. In *Food Antioxidants*, edited by Hudson B.J.F., 1sted., 1–18. United Kingdom:Elsevier Applied Food Science Series, Springer, Dordrecht.
- Hariyatmi. 2004. Kemampuan Vitamin E sebagai Antioksidan terhadap Radikal Bebas pada Lanjut Usia. *Jurnal MIPA* 14(1):52-60.
- Haq, I., P. Mazumder, and A. S. Kalamdhad. 2020. Recent Advances in Removal of Lignin From Paper Industry Wastewater and Its Industrial Applications-A Review. *Bioresource Technolgy* 312(1):123636.
- Helendra, H., Imanidar, and R. Sumarmin. 2011. Fertilitas dan Daya Tetas Telur Ayam Kampung (*Gallus domestica*) dari Kota Padang. *Eksakta* 1(1).

- Hidayat, N., Ismoyowati, C. N. Hidayah, and A. P. Nugroho. 2019. Fertility and Fertile Period of Duck Eggs after Artificial Insemination with Muscovy Duck Semen Supplemented with Vitamin C and E. *Jurnal Kedokteran Hewan* 13(3):88-92.
- Hidayat, N., C. N. Hidayah, and A. P. Nugroho. 2020. Reduction Spermatozoa Motility and Viability on Various Local Chickens During Storage at 5°C. *Journal Animal Production* 22(3):158-162.
- Hoesni, F. 2016. Efek Penggunaan Susu Skim dengan Pengencer Tris Kuning Telur terhadap Daya Tahan Hidup Spermatozoa Sapi. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi* 16(3):46-56.
- Indrawati, D., W. Bebas, and I. G. N. B. Trilaksana. 2013. Motilitas dan Daya Hidup Spermatozoa Ayam Kampung dengan Penambahan Astaxanthin pada Suhu 3-5°C. *Indonesia Medicus Veterinus* 2(4):445-452.
- Indrawati, E., T. Saili, S. Rahadi, and L.O. Nafiu. 2015. Fertilitas, Daya Hidup Embrio, Daya Tetas dan Bobot Tetas Telur Ayam Ras Hasil Inseminasi Buatan dengan Ayam Tolaki. *Jitro* 2(2):10-18.
- Inounu, I. 2014. Upaya Meningkatkan Keberhasilan Inseminasi Buatan pada Ternak Ruminansia Kecil. *Wartazoa* 24(4):201-209.
- Ismoyowati, Sukardi, A. Santoso. 2012. Genetic Diversity of Kedu Chicken Based on Phenotypic Characteristics and Microsatellite Loci. *International Journal of Poultry Science* 11(9):605-610.
- Junaedi, R.I. Arifiantini, and C. Sumantri. 2017. The Quality of Kampung Broiler (KB) Chicken Frozen Semen with DMA Concentrations on Yolk Lactate Ringer Diluent. *Chalaza Journal Animal Husbandry* 2:19-24.
- Junaedi and Nurcholiz. 2018. Kaji Banding Fertilitas dan Periode Fertil Ayam Bangkok dengan Ayam Pelung. *Musamus Journal of Animal Livestock Science* 1(1):10- 16.
- Karja, N. W. K., Y. Nofa, and R. I. Arifiantini. 2017. Status Akrosom dan Kualitas *Post Thawed* Spermatozoa pada Beberapa Rumpun Sapi dari Dua Balai Inseminasi Buatan. *Acta Veterinaria Indonesia* 5(2):81-88
- Khaeruddin, A. Nurlinda, N. Ardi, A.H. Fattah, and A.K. Armayanti. 2020. Penentuan Konsentrasi Susu skim Terbaik dalam Pengencer Semen Ayam Kampung Berbahan Dasar Ringer Laktat. *Jurnal Veteriner* 21(2):300–308.
- King'ori, A. M. 2011. Review of the Factors that Influence Egg Fertility and Hatchability in Poultry. *International Journal Poultry* 10:483-492.
- Kismiati, S. 1999. Fertilitas Telur dan Mortalitas Embrio Ayam Kedu Hitam pada Interval Inseminasi yang Berbeda. *Jurnal Pengembangan Peternakan Tropis* 53-59.
- Krista, B., and B. Harianto. 2013. *Buku Pintar Beternak dan Bisnis Ayam Kampung*. Agro Media, Jakarta.
- Kusumawati, E. D., A. T. N. Krisnaningsih, and A. U. K. Walangara. 2020. Kualitas Spermatozoa Ayam Kampung dan Ayam Arab dengan Lama Simpan yang Berbeda pada Suhu Ruang. *Jurnal Sains Peternakan* 8(1):41-56.
- Latifah, U., S. Kismiati, and Sutopo. 2020. Pengaruh Lama Penyimpanan Telur Tetas Ayam Kedu Jengger Merah terhadap Kualitas Interior Telur. *Jurnal Sains Peternakan* 15(2):162-166.
- Linder, M.C. 1992. *Biokimia Nutrisi dan Metabolisme dengan Pemakaian Secara Klinis*. UI Pres, Jakarta.

- Long, J. A., and M. Kramer. 2003. Effect of Vitamin E on Lipid Peroxidation and Fertility After Artificial Insemination with Liquid Stored Turkey Semen. *Journal Poultry Science* 82:1802-1807.
- Malik, A., A. W. Haron., R. Yusoff, M. Nesa, M. Bukar, and A. Kasim. 2013. Evaluation of The Ejaculate Quality of the Red Jungle Fowl, Domestic Chicken, and Bantam Chicken in Malaysia. *Turkey Journal Veteriner Animal* 37:564-568.
- Mariani, Y., and N. M. A. Kartika. 2018. Pengaruh Jenis Pengencer dan Konsentrasi Ayam Pelung Terhadap Periode Fertil Telur Ayam Arab. *Gara* 12(1):81-85.
- Masrifah, N. Rahman, and P. H. Abram. 2017. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun dan Kulit Labu Air (*Lagenaria siceraria* (Molina) Standl.). *Jurnal Akademika Kimia* 6(2):98-106.
- Mayesta, D. D. M., I. N. B. Trilaksana, and W. Bebas. 2014. Motilitas dan Daya Hidup Spermatozoa Ayam dalam Pengencer Glukosa Kuning Telur Fosfat pada Penyimpanan 3-5°C. *Indonesia medicus Veterinus* 3(1):43-52.
- McClements, D. J., L. S. Trujillo, R. Zhang, Z. Zhang, L. Zou, M, and H. Xiao. 2016. Boosting the Bioavailability of Hydrophobic Nutrients, Vitamins, and Nutraceuticals in Natural Products Using Excipient Emulsions. *Food Research International* 88:140-152.
- Modupe, O., A. C Livinus, and N. B. Ifeany. 2013. Semen Quality Characteristic and Effect of Mating Ratio on Reproductive Performance of Hubbard Broiler Breeders. *Journal of Agriculture Science* 5(1) 154-159.
- Mohan, J., K. Sharma, G. Kolluri and K. Dhama. 2018. History of Artificial Insemination in Poultry, It's Components and Significance. *World's Poultry Science Journal* 74:1-14.
- Moradpour, F. 2019. Review on Animals Semen Characteristics: Fertility, Reproduction and Development. *Asian Journal Adv. Agriculture Research* 10 (2):1-9.
- Nahak, P. L., A. A. Dethan, and K. W. Kia. 2022. Kualitas Semen Babi Landrace dalam Pengencer Semen Sitrak-Kuning Telur yang Ditambah Glukosa dengan Konsentrasi Berbeda. *Journal Animal Science* 7(1):12-15.
- Nugroho, A. P., and D. M. Saleh. 2016. Motilitas dan Abnormalitas Spermatozoa Ayam Kampung dengan Pengencer Ringer Laktat-Putih Telur dan Lama Simpan pada Suhu 5°C selama 48 jam. *Acta Veterinaria Indonesia* 4(1):35-41.
- Nurhaeda. 2013. Pengaruh Tempat Deposisi Semen dengan Metode Inseminasi buatan Terhadap fertilitas Telur Ayam Buras. *Jurnal Galung Tropika* 2(2):103-105.
- Pandia, Y. M., W. Bebas, and T. G. O. Pelayun. 2021. Motilitas dan Daya Hidup Spermatozoa Ayam Cemani dalam Pengencer Ringer Laktat Kuning Telur pada Penyimpanan Suhu 4°C. *Indonesia Medicus Veterinus* 10(1):105-115.
- Partyka, A., E. Lukaszewicz, and W. Nizannki. 2012. Effect of Cryopreservation on Sperm Parameters Lipid Peroxidation and Antioxidant Enzymes Activity in Fowl Semen. *Theriogenology* 77:1497-1504.
- Putra, I. M., W. Bebas, and M. K. Budiasa. 2020. Pengaruh Penambahan Berbagai Konsentrasi Vitamin E pada Pengencer Fosfat Kuning Telur terhadap Motilitas dan Daya Hidup Spermatozoa Puyuh. *Buletin Veteriner Udayana* 11(1):58-64.
- Putranto, S. H. J., and S. S. N. Tiring. D. 2020. Peningkatan Produksi Telur Ayam Kampung (*Gallus gallus domesticus*) setelah Diberikan Serbuk Kunyit (*Curcuma longa L.*) Sebelum Masa Pubertas. *Jurnal Ternak* 11(1): 22-29.

- Peters, S. O., O. D. Shoyebo, B. M. Ilori, M. O. Ozoje, C. O. N. Ikeobi, and O. A. Adebambo. 2008. Semen Quality Traits of Seven Strain of Chickens Raised in Humid Tropics. *International Journal of Poultry Science* 7(10):949-953.
- Revell S.G. and R.A. Mrode. 1994. An Osmotic Resistance Test for Bovine Semen. *Animal Reproduction Science* 36:77-86.
- Ridwan and Rusdin. 2008. Konservasi Semen Ayam Buras Menggunakan Berbagai Pengencer terhadap Fertilitas dan Periode Fertil Spermatozoa Pasca Inseminasi Buatan. *Journal Agroland* 15(1):63-67.
- Ridwan. 2002. Fertilitas dan Periode Fertilitas Spermatozoa Ayam Buras Pasca Inseminasi Buatan. Tesis Magister, Universitas Padjadjaran, Bandung.
- Rochmi, S. E., and M. S. Sofyan. 2019. A Diluent Containing Coconut Water, Fructose, and Chicken Egg Yolk Increases Rooster Sperm Quality at 5°C. *Veterinary World* 12(7): 1116-1120.
- Saleh, D. M., and A. Y. Isyanto. 2011. Pengaruh Lama Penyimpanan terhadap Motilitas dan Fertilitas Spermatozoa Ayam Kate Lokal. *Jurnal Cakrawala* 1(6):1-6.
- Saleh, D. M., M. Y. Sumaryadi, A. P. Nugroho, and C. N. Hidayah. 2022. Motilitas dan Fertilitas Spermatozoa Ayam Kampung dalam Pengencer Semen Berbasis Susu Skim. In: *Prosiding Seminar Teknologi dan Agribisnis Peternakan IX*. Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman.
- Susilawati, S, and T. Hernawati. 1992. Penggunaan Pengencer Larutan Buah untuk menyimpan Semen Domba. *Media Kedokteran Hewan* 3(3).
- Susilawati, T. 2011. *Spermatology*. Universitas Brawijaya Press, Malang.
- Syamsudin, G. H., W. Tanwiriah, and E. Sujana. 2016. Fertilitas, Daya Tetas, dan Bobot Tetas Ayam Sentul Warso Unggul Gemilang Farm Bogor. *Gema Husada Syamsudin* 6.
- Tabatabaei, S., R. Batavani, and E. Ayen. 2011. Effect of Vitamin E Addition to Chicken Semen on Sperm Quality during in Vitro Storage of Semen. *Veteriner Research Forum* 2:103-111.
- Tarif, A. M. D. M., M. M. U. Bhuiyan, R. N. Ferdousy, N. S. Juyena, and M. D. B. R. Mollah. 2013. Evaluation of Semen Quality Among Four Chicken Lines. *Iosr-Javs* 6(5):07-13.
- Telnoni, S. P., R. L. Arifiantini, and S. Darwati. 2021. Sperm Fertility of Semen Kedu Chicken in Lactated Ringer's-Egg Yolk Extender with 10% of DMSO. *International Journal of Applied Biology* 5(1):57:63.
- Toelihere, M. R. 1985. *Fisiologi Reproduksi pada Ternak*. Angkasa, Bandung.
- Toelihere, M.R. 1993. *Inseminasi Buatan Pada Ternak*. Angkasa, Bandung.
- Triardi, M. Ervandi, F. Fahrullah, T. Repi, and M. A. Indrianti. 2022. Kualitas Semen Ayam KUB Menggunakan Pengencer Ringer Dextrose dan Ringer Laktat pada Suhu 5°C. *Jurnal Peternakan Sriwijaya* 11(1):42-51.
- Ulus, E., E. D. Kusumawati, and A. T. J. Krisnaningsih. 2019. Pengaruh Pengencer dan Lama Simpan Semen Ayam Kampung pada Suhu Ruang terhadap Motilitas dan Viabilitas Spermatozoa. *Jurnal Sains Peternakan* 7(1):29-40.
- Vasicek, J., L. Kuzelova, B. Kulikova, and P. Chrenek. 2015. Effect of Diluent and Storage Time on Sperm Characteristics of Rooster Insemination Doses. *Avian Biology Research* 8:41-46.
- Widjaya, N. 2011. Pengaruh Pemberian Susu Skim dengan Pengencer Tris Kuning Telur terhadap Daya Tahan Hidup Spermatozoa Sapi pada Suhu Penyimpanan 5°C. *Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan* 9(2):72-76.
- Winarsi, H. 2007. *Antioksidan Alami dan Radikal Bebas*. Kanisius, Yogyakarta.

- Yaman, M. A., M. A. Reza, A. N. Abdullah, Y. Usman, and H. Koesmara. 2021. Sperm Quality of Hibryd Chicken Affected by Propolis, Honey, or Royal Jelly as Organic Diluent Material and Storage Periods During Sperm Preservation. In: Proceeding Of The International Conference On Improving Tropical Animal Production For Food Security. Advance Biology Research 20:206-12.
- Yendraliza, M. A., A. Pajri, and M. Rodiallah. 2015. Bioteknologi Reproduksi. Aswaja Preindo, Yogyakarta.
- Zhang, Y., M. K. Ibrar, X. Dezhi, C. Zubing, L. Hongyu, K. Adnan, U. R. Sajid, Z. A. Jam, and A. R. Muhammad. 2021. Addition of L-Cysteine and Vitamin E to Semen Diluent Enhances Freeze-thawed Spermatozoa Characteristics in Crossbred Cattle Bulls under Subtropical Environment. Pakistan Journal Zool 1-11.

