

DAFTAR PUSTAKA

- Andrabi, S. M. H. 2009. Factors affecting the quality of cryopreserved semen. *Animal Reproduction Science*, 112(3–4), 234–247.
- Apriyanti, C. 2012. Pengaruh Waktu Ekuilibrai Terhadap Kualitas Semen Beku Sapi Pesisir Pre dan Post Thawing. Skripsi Ilmu Produksi Ternak. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas, Padang.
- Azizah dan I. Arifiantini. 2009. Kualitas semen beku kuda pada pengencer susu skim dengan konsentrasi gliserol yang berbeda. *Jurnal Veteriner*, 10 (2) : 63-70.
- Afiati, F., Herdis dan S. Said. 2013. Pembibitan Ternak dengan Inseminasi Buatan. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Arvioges., P. Anwar dan Jiyanto. 2021. Efektifitas Suhu Thawing Terhadap Keadaan Membran Plasma Utuh (Mpu) Dan Tudung Akrosom Utuh (Tau) Spermatozoa Sapi Bali. Uniks.
- Ax, R. L., M. Dally, B. A., Didion, R. W., Lenz, C. C., Love, D. D., Varner, E. S., E., Hafez, M. E., and Bellin, 2008. *Reproduction in farm animals* (7th ed.). Wiley-Blackwell.
- Bearden, H.J. and John W. Fuguay. 1980. *Applied Animal Reproduction* Reston Publishing Company. Inc. A. Printice Hall Company, Reston Virginia.
- Blesbois, E. and C. Labbe. 2003. Main improvements in semen and embryo cryopreservation for fish and fowl. In: *Cryopreservation of Animal Genetic Resources in Europe*. Planchhenault, D. (Ed.). pp. 55 – 65.
- Baqir, M., M. R. Fakhrildin dan B. K. Kouty. 2009. Outcomes of SpermParameters, Hypo-Osmotic Swelling Test and Intra Uterine Insemination For Varicocelic and Non-Varicocelic Infertile Patients. *Journal Dohuk University*, 12(1).
- Butar, E. 2009. Efektifitas Frekuensi Exercise Terhadap Peningkatan Kualitas Semen Sapi Simmental. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara. Medan. Skripsi.
- BIB Poncowati. 2012. Standar Operating Procedure (SOP) Produksi Mani Beku. Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Lampung UPTDBalai Inseminasi Buatan. Lampung.
- Bootwalla, S. M. and R. D Miles. 1992. Development of Diluents for Domestic Fowl Semen. *J. Poult. Sci.* 48:121-128.
- Chen, S.U., Y.R. Lien, H.f. Chen, L.J. Chang, Y.Y. Tsai and Y.S. Yang. 2005. Observational clinical follow-up of oocyte cryopreservation using a slow-freezing method with 1,2-propanediol plus sucrose followed by ICSI. *Human Reprod*, 20: 1975 – 1980.

- Da Costa, N., T. Susilawati, N. Isnaini, dan M. N. Ihsan. 2016. Kualitas semen sapi peranakan ongole (PO) selama pendinginan menggunakan pengencer yang berbeda. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 12(1): 53–62.
- Evans, W.H and J.M. Maxwell. 1987. *Membran Structure and Function*. IRL Press. Oxford University. Oxford: 11–28.
- Febriani G. D., Hamdan, dan J. Melia. 2014. Pengaruh waktu ekuilibrasi terhadap kualitas semen kerbau lumpur (*bubalus bubalis*) setelah thawing. *Jurnn Medika Veterinaria*, 8(1): 1-4.
- Gazali, M. 2001. Kriopreservasi Semen Entog dalam Upaya Produksi Itik Serati Menggunakan Teknologi Inseminasi Buatan. Thesis. Program Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor. Hal. 12-10.
- Hafez, E. S. E. 2000. Semen Evaluation. In *Reproduction in Farm Animals*. 7th ed. Lea and Febiger, Philadelphia.
- Hammerstedt, R. H., J. K., Graham, J. P., and Nolan, 1990. Cryopreservation of mammalian sperm: What we ask them to survive. *Journal of Andrology*, 11(1), 73–88.
- Hanafy, A. M. and S. S Elnesr, 2021. Induction of reproductive activity and egg production by gonadotropin-releasing hormone in non-laying hens. *Reproduction in Domestic Animals*, 56 (9). 1184-1191.
- Hanifi, H., M. N. Ihsan, dan T. Susilawati. 2016. Pengaruh lama ekuilibrasi pada proses pembekuan terhadap kualitas semen sapi wagyu menggunakan pengencer AndroMed®. *J. Ternak Tropika*. 17 : 31-41.
- Hussaini, M. 2019. Pengaruh Waktu Ekuilibrasi Terhadap Kualitas Semen AyamKokok Balenggek (AKB). Skripsi. Universitas Andalas, Padang
- Hoesni, F. 1997. Pengaruh kadar kuning telur dalam berbagai spermatozoa domba pasca pembekuan. Program Pasca Sarjana. Universitas Padjajaran, Bandung.
- Iskandar, S. 2006. Ayam silangan Pelung dan Kampung: Tingkat Protein Pakan Untuk Produksi daging umur 12 minggu. *Wartazoa*, 16(2): 65-71.
- Johari, S. Y. S., S. Ondho., S. Wuwuh., Y. B. Henry dan Ratnaningrum. 2009. Karakteristik dan Kualitas Semen Berbagai Galur Ayam Kedu. *Prosiding Seminar Nasional Kebangkitan Peternakan*. Semarang.
- Kartasudjana, R. 2001. *Teknik Inseminasi Buatan pada Ternak*. Jakarta.
- Komariah, R. I. Arifiantini, M. Aun, dan E. Sukmawati. 2020. Kualitas Semen Segar dan Produksi Semen Beku Sapi Pejantan Madura pada Musim yang Berbeda. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan* 08(1): 15-21.
- Lake, P. E., and J. M. Stewart, 1978. Artificial insemination in poultry. Bulletin No. 213, Food and Agriculture Organization (FAO) of the United Nations, Rome.

- Lestari, S., D. M Saleh dan Maidaswar. 2013. Profil kualitas semen sapi segar pejantan Limousin dengan umur yang berbeda di balai Inseminasi Buatan Lembang Jawa Barat. *Jurnal Ilmiah Peternakan*, 1 (3) : 1165-1172.
- Lestari, Y., N., Nuraini, and R. Sari, 2025. Analisis kualitas semen berbagai strain ayam lokal unggul di Kota Kendari. *Jurnal Ilmu Peternakan Tropika*, 18(2), 45–52.
- Luz, M.R., C.C. Holanda, J.J. Pereira, N.S. Teixeira, R. Vantini, P.M.C. Freitas, A.E.P. Salgado, S.B. Oliveira, C.R.F. Guaitolini and M.C. Santos. 2009. Survival rate and in vitro development of in vivo-produced and cryopreserved dog embryos. *Reprod. Fertil. Develop.* 22: 208 – 209.
- Mardiyah, A. 2001. Pengaruh penggunaan pengencer tris kuning telur terhadap kualitas semen beku sapi Bali. Skripsi, Fakultas Peternakan, Universitas Brawijaya, Malang.
- Mehdipour, M., Kia. H., Daghigh, M., Nazari, A., Najafi, and E., Zadeh Hashem, 2020. Effect of different concentrations of glycerol on post-thawed rooster sperm quality and fertility. *Poultry Science*, 99(1), 590–598.
- Mumu, M. I. 2009. Vialibitas Semen Sapi Simental yang dibekukan menggunakan krioprotektan gliserol. *Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Tadulako J. Agroland*, 16 (2) : 172--179.
- Mohamad, M., H. Kohram, M. Zhandi , H. Mehrabani-Yeganeh. H. Sharideh, A. Zare-Shahaneh, and V. Esmaili. 2016 . Comparative evalution of Nabi and Beltsville extenders for cryopreservation of rooster semen. *Cryobiology*, 72:47-52.
- Moce, E., I. Grasseau and E. Blesbois. 2010. Cryoprotectant and Freezing-process alter the ability of chicken sperm to acrosomereact. *Anim. Reprod. Sci.*, 122:359-366.
- Nataamijaya, A. G. 2010. Pengembangan potensi ayam lokal untuk menunjang peningkatan kesejahteraan petani. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 29(4), 151–156.
- Novianto, B.R., Sudarno, dan E.D. Masithah.2014. Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Gliserol dalam Susu Skim Kuning Telur untuk Proses Penyimpanan Sperma Beku terhadap Motilitas dan Viabilitas Spermatozoa Ikan Patin (*Pangasius pangasius*). *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 6 (1): 1-6.
- Park, J. E and J. K. Graham. 1992. Effect of Cryopreservation procedur on sperm membranes. *Theriogenology* 38 : 209-222.
- Parker, J. E. 1972. Reproductive physiologi in Poultry, In : *Reproduction in Farm Animals*. 2nd ed. Lea and Febiger, Philadelphia.
- Putranto, H. D., Nurmeiliasari dan K. T. Harferry. 2020. Studi kualitas semen ayam burgo. *Bull Trop Animal Science*, 1 (1) : 10-15.

- Pineda, M. H and M.P. Dooley. 2003. Veterinary Endocrinology and Reproduction Iowa State Press America. Iowa. 283-340.
- Partodihardjo, S. 1992. Ilmu Reproduksi Hewan. Penerbit Mutiara, Cet. Ke-3. Jakarta
- Polge, C. 1951. Functional survival of fowl spermatozoa after freezing at -79°C. Nature, 167:949-950
- Polge, C., A. U. Smith, and A. S. Parkes. 1949. Revival of spermatozoa after vitrification and dehydration at low temperatures. Nature, 164:666.
- Rukmana, R. 2003. Intensifikasi dan Pengembangan Ayam Buras. Penerbit. Kanisius, Yogyakarta.
- Rasyidah, M., R., Mappanganro, A., and Nur, 2020. Produksi semen segar dan beku sapi pejantan dengan skor kondisi tubuh berbeda. Jurnal Ilmu dan Industri Peternakan, 6(1), 1–10
- Rusfidra. 2004. Karakteristik sifat-sifat fenotopik sebagai strategi awal konservasi ayam kokok balenggek di Sumatera Barat. Disertasi. Bogor : Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Rusfidra, Y.Y. Tumatra, M.H. Abbas, Y. Heryandi dan F. Arlina. 2012. Identifikasi Marka Bioakustik Suara Kokok Ayam Kokok Balenggek di Kandang Penangkaran "Agutalok". Jurnal Peternakan Indonesia, 14 (1): 303-307.
- Salamon, S., and W. M. C., Maxwell, 2000. Storage of ram semen. Animal Reproduction Science, 62(1–3), 77–111.
- Soi, M. N. J. 2016. Uji viabilitas spermatozoa sapibali Jantan dengan menggunakan larutan natrium clorid a (NaCl) yang berbeda level. Journal Animal Science, 1 (2) : 28-29.
- Sulaksono, R. H., E. T. Setiatin dan E. Kurnianto. 2017. Pengaruh Perbedaan Bentuk *Scrotal Bipartition* terhadap Kualitas Semen pada Kambing Kejobang, 17 (2) : 86-91.
- Siudzinska, A. and E. Lukaszewick. 2008. Effect of semen extenders and storage time on sperm morphology of four chicken breeds. Applied Poultry Research, 17:101-108
- Siari, S., M. Mehri, and M. Sharafi. 2021. Supplementation of Beltsville extender with quercetin improves the quality of frozen-thawed rooster semen. Br. Poult. Sci, 63:252-260
- Susilawati, T. 2011. Tingkah Keberhasilan Inseminasi Buatan dengan Kualitas dan Deposisi Semen yang Berbeda pada Sapi Peranakan Ongole. Jurnal Ternak Tropika, 12 (2) : 15-24.
- Sopiyana, S., S. Iskandar, T. Susanti., dan D. Yogaswara. 2006. Pengaruh krioprotektan DMA, DMF, dan gliserol pada proses pembekuan semen Ayam

Kampung. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Bogor. Hal: 704-710.

- Situmorang, P. 2002. The Effects of Inclusion of Exogenous Phospholipid In Tris Diluent Containing A Different Level of Egg Yolk on the Viability of Bull Spermatozoa. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan dan Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor. 7(3) : 131-187
- Sitepu S. A dan A. Putra, 2017. Pengaruh Penambahan Minyak Atrisi Kulit Jeruk Manis pada Pengencer Tris Kuning Telur Terhadap Kualitas Semen Post-Thawing Sapi Simental. Jurnal Peternakan Indonesia, 19 (3): 145-151.
- Steel, R. G. D. and J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistika : Suatu Pendekatan Biometrik. Penerjemah : Sumantri, B. Gramedia. Jakarta.
- Shaverdi A, M. Sharafi, H. Gourabi, Y.A. Amiri, V. Esmaeili, M. Sharbatoghli, E. Hajnasrollahi M, and F. Mostafayi. 2015. Fertility and flow cytometric evaluations of frozen – thawed rooster semen in cryopreservation medium containig low-density lipoprotein. Theriogenology 83:78-85.
- Terada, T., H. Watanabe, and Y. Tsutsumi, 1983. Effect of glycerol concentration on the survival of fowl spermatozoa after freezing and thawing. Japanese Poultry Science, 20(6), 404–410.
- Toelihere, M R. 1985. Inseminasi Buatan pada Ternak. Angkasa, Bandung.
- Toelihere, M. R., 1993. Fisiologi Reproduksi Pada Ternak. Angkasa, Bandung.
- Tomaszewska, M. W., I. K. Utama., I. G. Putu., dan T. D. Chaniago. 1991. Reproduksi, Tingkah Laku dan Produksi Ternak di Indonesia. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Tselutin, K., F. Seignurin and E. Blesbois. 1999. Comparison of cryoprotectants and methods of cryopreservation of fowl spermatozoa. Poult. Sci. 78:586-590.
- Umar, S dan M. Maharani. 2005. Pengaruh berbagai waktu ekuilibrasi terhadap daya tahan sperma sapi Limousin dan uji kebuntingan. Jurnal Agribisnis Peternakan, 1(1) : 17-21.
- Utami, P. 2021. Evaluasi Keberhasilan Kawin Alam dan Inseminasi Buatan pada Sapi Bali. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Brawijaya.
- Van Gerpen, J. 2005, Biodiesel Processing and Production, Fuel Processing Technology, 86 (10): 1097-1107.
- Watson, P. F. 2000. The causes of reduced fertility with cryopreserved semen. Animal Reproduction Science, 60–61, 481–492.
- Widjaya dan Nilawati. 2011. Pengaruh pemberian susu skim dengan pengencer tris kuning telur terhadap daya tahan hidup spermatozoa sapi pada suhu penyimpanan 5 0 c. Sains Peternakan, 9(2): 72-76.

Widiastuti, W., dan B. I. Trilaksana. 2018. Penggunaan berbagai telur sebagai bahan pengencer terhadap motilitas dan daya hidup spermatozoa ayam pelung. *Indonesia Medicus Veterinus*.

