

DAFTAR PUSTAKA

- Abani, S. 2023. Aktivitas antioksidan alpha lipoic acid dan peranannya dalam *in vitro embryo production*. Health Sciences Journal. 7(1): 33-42.
- Adifa, N. S., P. Astuti, dan D. T. Widayati. 2010. Pengaruh penambahan *chorionic gonadotrophin* pada medium maturasi terhadap kemampuan maturasi, fertilisasi, dan perkembangan embrio secara *in vitro* kambing Peranakan Etawa. Buletin Peternakan Universitas Gadjah Mada. 34(1): 8-15.
- Agarwal, A., S. Gupta, dan R. K. Sharma. 2005. Role of oxidative stress in female reproduction. Reproductive Biology and Endocrinology. 3(28): 1-21.
- Basini G. and Tamanini. 2000. Selenium stimulates estradiol production in bovine granulosa cells: possible involvement of nitric oxide. Domestic Animal Endocrinology. 18(1): 1-17.
- Boediono, A., Yulnawati, dan M. A. Setiadi. 2006. Tingkat pematangan inti oosit domba dari ovarium dengan status reproduksi dan medium maturasi yang berbeda. HAYATI Journal of Biosciences. 13(4): 131-136.
- Chowdhury, M. M. R., B. H. Choi, I. Khan, K. L. Lee, A. Mesalam, S. H. Song, L. Xu, M. D. Joo, F. Afrin, and I. K. Kong. 2017. Supplementation of lycopene in maturation media improves bovine embryo quality *in vitro*. Theriogenology. 103(2017): 173-184.
- Damayanti, E., H. Sonjaya, S. Baco, dan H. Hasbi. 2022. The role of antioxidants in improving the quality of bovine embryos produced *in vitro*. Journal of Animal and Research. 12(6): 324-332.
- Damayanti, T. 2020. Ilmu Reproduksi Ternak. Airlangga University Press.
- Fausiah, A. 2014. Pengaruh Penambahan Antioksidan GSH (Glutation) Terhadap Tingkat Pematangan Oosit Sapi Bali Secara *In vitro*. Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Febretrisiana, A. dan F. A. Pamungkas. 2017. Pemanfaatan Ovarium yang Berasal dari Rumah Potong Hewan Sebagai Sumber Materi Genetik. WARTAZOA. 27(4): 159-166.
- Gordon, I. 2003. Laboratory production of cattle embryos. 2nd edition. Centre for Agriculture and Biosciences International (CABI) Publishing. United Kingdom.
- Haryanto, B., Wardi, S. Puspito, A. A. Yano, N. N. Pratiwi, A. Bhermana, dan Y. T. Sulistyaningsih. 2024. Kontribusi usaha kambing Bligon dalam mewujudkan ketahanan pangan berbasis ternak wilayah (studi di daerah pesisir kabupaten Bantul, DIY). Jurnal Ketahanan Nasional. 30(1): 107-125.
- Hidayat, T., S. Firmiaty, Syarifuddin, dan H. Sonjaya. 2024. Quality of Bali cattle oocytes post vitrification with the addition of antioxidant glutathione sulphydryl (GSH) in maturation media. Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran. 24(1): 74-79.

- Ihsan, M. N. 2010. Ilmu Reproduksi Ternak Dasar. Universitas Brawijaya Press. Pp: 19-21.
- Khazaei, M. and F. Aghaz. 2017. Reactive oxygen species generation and use of antioxidants during *in vitro maturation* of oocytes. International Journal of Fertility and Sterility. 11(2): 63-70.
- Kurniawati, S. D., S. Sarudji, dan Widjiati. 2021. Pengaruh urea dalam media maturasi *in vitro* terhadap tingkat maturasi oosit sapi. Journal of Animal Reproduction (Ovozoa). 10(2): 46-52.
- Kusumaningrum, A. R. 2020. Suplementasi antioksidan pada maturasi *in vitro* menurunkan kadar Reactive Oxygen Species (ROS). Jurnal Penelitian Kesehatan Suara Forikes. 10(1): 23-27.
- Murdjito, G., I. G. S. Budisatria, Panjono, N. Ngadiyono, dan E. Baliarti. 2011. Kinerja kambing Bligon yang dipelihara peternak di desa Giri Sekar, Panggang, Gunung Kidul. Buletin Peternakan. 35(2): 86-95.
- Nguyen, V. K., H. T. T. Vu, A. T. Hoang, Y. T. K. Pham, D. V. Le, L. A. T. Nguyen, H. X. Quan, H. P. Lai, G. T. T. Nhan, and L. D. Pham. 2024. Effects of culture media and duration on *in vitro* maturation and production of Cỏ goat embryos. The Philippine Agricultural Scientist. 103(4): 309-317.
- Novitasari, E., T. G. O. Pemayun, I. K. Suatha, dan I. G. N. B. Trilaksana. 2022. Tingkat maturasi oosit sapi Bali pada media TCM 199 dengan penambahan hipotaurin. Buletin Veteriner Udayana. 14(5): 524-530.
- Pamungkas, R., S. Darodjah, dan R. Setiawan. 2015. Pengaruh Waktu dan Suhu Media Penyimpanan Terhadap Kualitas Oosit Hasil Koleksi Ovarium Sapi Betina yang Dipotong di Tempat Pemotongan Hewan. Available at <https://jurnal.unpad.ac.id/ejournal/article/view/6935/3250> diakses pada 20 Juni 2025
- Permana, R. M. Y., Widjiati, B. Utomo, dan T. I. Restiadi. 2015. Pengaruh Suplementasi Insulin Transferrin Selenium (ITS) pada Media Maturasi TCM-199 terhadap Diameter Oosit Sapi. Veterinaria medika. 8 (3): 245-250.
- Pranatasari, D., Kustono, D. T. Widayati. 2016. Suplementasi hormon gonadotropin pada medium maturasi *in vitro* untuk meningkatkan perkembangan embrio stadium 4 sel kambing Bligon. Buletin Peternakan. 40(2): 83-91.
- Pratiwi, H., A. Firmawati, dan Herawati. 2019. Embriologi Hewan. Universitas Brawijaya Press, Malang.
- Qazi, I. H., C. Angel, H. Yang, E. Zoidis, B. Pan, Z. Wu, Z. Ming, C. J. Zeng, Q. Meng, H. Han, and G. Zhou. 2019. Role of selenium and selenoproteins in male reproductive function: a review of past and present evidences. Antioxidants. 8(268): 2-36.
- Remi oa, M. H., C. G. Lucas, W. B. Domingues, T. Silveiraa, N. N. Barther, E. R. Komninoua, A. C. Basso, D. S. Jornadac, R. C. R. Beckc, A. R. Pohlmannd, A. S. V. Junior, F. K. Seixas, V. F. Campos, S. S. Guterres, T. Collares. 2016. Melatonin delivery by nanocapsules during *in vitro* bovine oocyte maturation decreased the reactive oxygen species of oocytes and embryos. Reproductive Toxicology. 63: 70-81.

- Sato, E. and M. Yakoo. 2005. Morphological and biochemical dynamics of porcine cumulus-oocyte complexes: Role of cumulus expansion in oocyte *maturation*. Italian Journal of Anatomy and Embryology. 110(2): 205-217.
- Shimada, M. 2009. Cumulus oocyte complex: Cumulus cells regulate oocyte growth and *maturation*. Journal of Mammalian Ova Research. 26(4): 189-194.
- Siu, K. K., V. H. B. Serrão, A. Ziyyat, and J. E. Lee. 2021. The cell biology of fertilization: Gamete attachment and fusion. Journal of Cell Biology. 220(10):1-15.
- Sjunnesson, Y. 2020. *In vitro* fertilization in domestic mammals—a brief overview. UPSALA Journal of Medical Sciences. 125(2): 68-76.
- Sumarmin, R., A. Winarto, T. L. Yusuf, dan A. Boediono. 2008. Viabilitas oosit domba pascatransplantasi ovarium domba dalam uterus kelinci *pseudopregnant*. Majalah Ilmiah Peternakan. 11(1): 25-28.
- Surai, P. F., I. I. Kochish, I. F. Vladimir, and D. T. Juniper. 2019. Revisiting oxidative stress and the use of organic selenium in dairy cow nutrition. Journal of Animals. Russia. 9(7): 462-487.
- Susilawati, T., Kuswati, dan P. S. Winarto. 2010. Agribisnis Kambing. Brawijaya University Press. Malang.
- Sutama, I. K. dan I. G. M. Budiarsana. 2009. Panduan Lengkap Kambing dan Domba. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Syamsudi, N. A., Widjiati, dan Hendy Hendarto. 2020. Pengaruh suplementasi ekstrak daun kelor (*Moringa Pterygosperma* Gaertn) terhadap ekspansi kumulus oosit dalam medium maturasi *in vitro*. Jurnal Penelitian Suara Forikes. 11(1): 43-48.
- Tampubolon, Y. K. 2022. The productivity dams of Kacang, Bligon and Etawa cross in semi intensif goat farming. Tropical Animal Science. 4(2): 36-44.
- Uhm, S. J., M. K. Gupta, J. H. Yang, S. H. Lee, and H. T. Lee. 2007. Selenium improves the developmental ability and reduces the apoptosis in porcine parthenotes. Molecular Reproduction and Development. 74(11):1386–1394.
- Wahjuningsih, S. 2013. Kriopreservasi Oosit Sapi. Universitas Brawijaya Press, Malang.
- Wahjuningsih, S., T. Susilawati, Suyadi, M. N. Ihsan, W. Busono, N. Isnaini, dan A. P. A. Yekti. 2019. Teknologi Reproduksi Ternak. Universitas Brawijaya Press. Malang.
- Warman, A. T., R. W. Sari, B. A. Atmoko, N. Ngadiyono, and I. G. S. Budisatria. 2021. Pre-weaning Growth of Etawah Grade and Etawah Grade x Bligon kids. Prosiding 9th International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP). Yogyakarta, 21-22 September 2021. 18: 153-156.
- Widayati D. T. and M. Pangestu. 2020. Effect of follicle-stimulating hormone on Bligon goat oocyte maturation and embryonic development post *in vitro* fertilization. Veterinary World. 13(11): 2443-2446.

- Widayati, D. T. 2022. Teknologi Reproduksi Sebagai Sarana Untuk Meningkatkan Kualitas Genetik Ternak. Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar dalam Bidang Reproduksi Ternak. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada.
- Widayati, D. T., D. H. Fatmawati, N. Ariesta, dan Kustono. 2014. Penggunaan cairan folikel dalam media maturasi *in vitro* oosit kambing Bligon. Jurnal Kedokteran Hewan. 8(1): 64-67.
- Widayati, D.T. 2008. Effect of oocyte morphology on embryo development and implantation. Materi Kuliah Program Konsultan Fertilitas dan Endokrinologi Reproduksi. Fakultas Kedokteran UGM.
- Widayati, D.T. 2023. Reproduksi Ternak. Lintang Pustaka Utama. Yogyakarta.
- Widayati, E. 2012. Oksidasi biologi, radikal bebas, dan antioxidant. Majalah Ilmiah Sultan Agung. 50(128): 1-7.
- Widiastuti, L. K., S. Bintara, N. Ngadiyono, Panjono, B. A. Atmoko, and I. G. S. Budisatria. 2021. Reproductive Performances of Bligon Goats in Different Agroecological Zones in Bantul Regency, Yogyakarta. 9th International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP). Yogyakarta, 21-22 September 2021. 18: 168-171.
- Widyasanti, N. W. H., E. M. Kaiin, M. A. Setiadi, dan N. W. K. Karja. 2021. Kualitas dan tingkat maturasi oosit kucing domestic dari ovarium yang disimpan dalam media dan waktu yang berbeda. Jurnal Veteriner. 22(3): 374-382.
- Xiong, X., D. Lan, J. Li, Y. Lin, and M. Li. 2017. Selenium supplementation during in vitro maturation enhances meiosis and developmental capacity of yak oocytes. Animal Science Journal. 89(2): 289-306.
- Yulnawati, M. A. Setiadi, dan A. Boediono. 2006. Penggunaan Medium CR1aa untuk Produksi Embrio Domba *In vitro*. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner. 11(2): 131-136.
- Zhang, F., X. Li, and Y. Wei. 2023. Selenium and selenoproteins in health. Biomolecules. 13(5): 799.
- Zhang, Y. L. Y. and Zhang, Y. 2011. Effect of selenium supplementation on oocyte maturation and embryo development. Reproductive Biology and Endocrinology. 9:59.