

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. 2002. Penggemukan Sapi Potong. Jakarta: PT.Agro Media Pustaka.
- Adifa, N. S., P. Astuti, dan D.T. Widyawati. 2010. Pengaruh penambahan chorionic gonadotrophin pada medium maturasi terhadap kemampuan maturasi, fertilisasi, dan perkembangan embrio secara *In vitro* kambing peranakan ettawa. Buletin Peternakan. 34(1): 8-15.
- Anwar, R., 2005. Morfologi dan Fungsi Ovarium. Subbagian fertilitas dan endokrinologi reproduksi bagian obstetri dan ginekologi. Fakultas Kedokteran Universitas Padjajaran. Bandung. Available at: <http://pustaka.unpad.ac.id>, diakses pada tanggal 2 Januari 2015.
- Asmarinah. 2010. Peran Molekul Kanal Ion pada Fungsi Spermatozoa. Maju Kedokteran Indonesia. 60(8): 374 - 380.
- Barros, C.M., M.F. Pegorer, J.L.N. Vasconcelos, B.G. Eberhardt, and F.M. Monteiro. 2006. Importance of sperm genotype (*indicus* versus *taurus*) for fertility and embryonic development at elevated temperatures. Theriogenology 65(1): 210-218.
- Bearden, H. J. and J. W. Fuquay. 2004. Applied Animal Reproduction. pp 77. Fourth Edition, Prentice Hall. New York.
- Bilodeau-G. S and P. Panich. 2002. Effects of oocyte quality on development and transcriptional activity in early bovine embryos. Anim. Reprod. Sci. 71(3-4): 143-55.
- Boediono, A., Y. Rusyantono, M. Kusdiantoro, I Djuwita, dan Herliatien. 2000. Perkembangan oosit kambing setelah maturasi fertilisasi dan kultur *in vitro*. Media Vet. 7(4): 11 - 17.
- Bravini-Gandolfi, T.A.L. and F. Gandolfi, 2001. The maternal legacy to the embryo: Cytoplasmic components and their effects on early development. Theriogenology. 55(6): 1255 - 1276.
- Budiyanto, A., S. Gustari, D. Anggoro, D. Jatmoko, S. Nugraheni, E. Wahyu Nugraha, dan D. Asta. 2013. Kualitas morfologi oosit sapi peranakan ongole yang dikoleksi secara in vitro menggunakan variasi waktu transportasi. Acta. Vet. Indones.1(1): 15 - 19.
- D'Alessandro, G. A. and Giovanni, M. 2003. Use of purified FSH and LH for embryo production cryopreservation by conventional freezing or vitrification and transfer of embryos in dairy ewes. Ital. J. Anim. Sci. 2(2): 131-140.
- Daoed, D. M., N. Ngadiyono, Dan D. T. Widayati. 2013. Pengaruh Suplementasi Fetal Calf Serum Terhadap Kemampuan Maturasi *In vitro* Oosit Sapi. Buletin Peternakan 37(3): 136 - 142.
- Darlian, F. 2013. Pembentukan blastosis pada embrio sapi yang difertilisasi secara *in vitro* dengan semen Sapi Bali (*Bos Javanicus*) dan semen Sapi Simmental (*Bos Taurus*). Skripsi. Intitut Pertanian Bogor. Available at: <http://repository.ipb.ac.id>, diakses pada tanggal 2 Januari 2015.

- Feradis. 2010. Bioteknologi Reproduksi pada Ternak. pp. 140 - 141. Penerbit Alfabeta. Bandung.
- Gandolfi F, T.A. Brevini , F. Cillo, and S. Antonini. 2005 Cellular and molecular mechanisms regulating oocyte quality and the relevance for farm animal reproductive efficiency. *Rev. Sci. Tech.* 24(1): 413 – 423
- Gerrad, M., I. Prades., M. Coutry., P. Daels and G. Duchamp. 2001. Follicular fluid concentration of glucosa, pyruvate and lactate in relation to follicular growth, preovulatory maturation and oocytes nuclear maturation stage in the mare. *Theriogenology* 1(1): 372 - 379.
- Gordon, I. 2003. Laboratory Production of Cattle Embrios. CAB International. UK.
- Guntoro, S, 2002. Membudidayakan Sapi Potong. Kanisius, Yogyakarta.
- Gustari, S., N.W.K. Karja, Y.R. Amelia, I. Kurniawan, dan B. Sulistyo. 2009. Tingkat maturasi *in vitro* oosit kambing dalam medium dengan suplementasi serum dan albumin. *J. Vet.* 10(4): 194 - 197.
- Hafez, E. S. E. and Hafez. B. 2000. Micromanipulation of Gametes and Embryos: *In vitro* Fertilization and Embryo Transfer (IVF/ET) In: *Reproduction in Farm Animals*, Seventh Edition. Hafez B., Hafez, E. S. E. (eds). pp 443 – 465. Lea and Febiger, Philadelphia.
- Hammam, A. M., C. S. Whisnant, A. Elias, S. M. Zabeel, A. O. Hegab and E. M. Abu-El Naga. 2010. Effect of media, sera and hormones on *in vitro* maturation and fertilization of water buffallos (*bubalus bubalis*). *J. Anim. Vet. Adv.* 9(1): 27 - 31.
- Hassan, M.W. and R.C. Kazim. 2004. Thickness of cumulus cell layer is a significant factor in meiotic competence of buffalo oocyte. *J. Vet.* 5(3): 247 - 251.
- Kaiin, E.M., S. Said, dan Tappa, B. 2007. Kelahiran anak sapi hasil fertilisasi secara *in vitro* dengan sperma hasil pemisahan. Pusat Penelitian Bioteknologi LIPI. Bogor.
- Karja N.W.K, T. Otoi , M. Murakami , M. Fahrudin, dan T. Suzuki . 2002. In vitro maturation, fertilization, and development of domestic cat oocytes recovered from ovaries collected at three stage of reproductive cycle. *Theriogenology* 57(9): 2289 - 2298.
- Karja, N. W. K., W. P. Aqshani, Y. P. Kusumawati, V. G. Pravitasari, dan S. Gustari. 2010. Fetal bovine serum meningkatkan maturasi inti oosit kelinci setelah dimaturasi secara *in vitro*. *J. Vet.* 11(3): 173-178.
- Kusindarta, D.L., 2009. Pengaruh lama maturasi dan lama inkubasi fertilisasi terhadap angka fertilitas oosit sapi peranakan ongole secara *in vitro*. *Jurnal Kedokteran Hewan.* 3(1): 185 - 193.
- Lv, L., Y. Wenbin, L. Wenzhong, R. Youshe, L. Fuzhong, L. Kyung-Bon, and W.S. Goerge. 2010. Effect of oocyte selection, estradiol and antioxidant treatment on in vitro maturation of oocyte collected from prepubertal boer goats. *Ital. J. Anim. Sci.* 9(11): 50 - 53.

- McGeady, T.A., P.J. Quinn, E.S. Fitz, Patric, dan M.T. Ryan. 2006. Veterinary Embryology. Blackwell Publishing, Oxford. Available at: www.passeidireto.com, diakses tanggal 22 Januari 2015.
- Parera, H. dan B. Hadisutanto. 2014. Tingkat fertilisasi oosit sapi silangan simmental peranakan ongole secara in vitro. Jurnal Ilmu Ternak 6(1): 28 - 31.
- Rahayu, V. 2001. Pengaruh Suplementasi Teofilin pada Medium Pengencer Semen sebagai Substitusi Kafein terhadap pembentukan Blastosis *In vitro*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Available at: <http://repository.ipb.ac.id>, diakses pada tanggal 2 Januari 2015.
- Rusiyantono, Y. 2001. Pemakaian medium CR1aa untuk produksi embrio kambing *in vitro* dan kriopreservasi dengan metode vitrifikasi. Tesis. Program Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Available at: <http://repository.ipb.ac.id>, diakses pada tanggal 3 Januari 2015.
- Sagirkaya, H., M. Misirlioglu, A. Kaya, N. L. First, J. J. Parrish and E. Memili. 2007. Developmental potential of bovine oocytes cultured in different maturation and culture conditions. Anim. Reprod. Sci. 101(3-4): 225 - 40.
- Schultz, R.M. 2002. The molecular foundation of the maternal to zygotic transition in the preimplantation embryo. Hum. Reprod. Update 8(4): 323 - 331.
- Setiadi, M. A dan I. Supriatna. 2013. Tingkat perkembangan awal embrio sapi *in vitro* menggunakan media tunggal berbahan dasar tissue culture medium (TCM) 199. Jurnal Kedokteran Hewan. 7(2): 150 - 154.
- Shen, P. C., S. N. Lee, B. T. Liu, F. H. Chub, C. H. Wang, H. H. Lin and W. T. K. Cheng. 2008. The effect of activation treatments on the development of reconstructed bovine oocytes. Anim. Reprod. Sci. 106(1-2): 1 - 12.
- Sitiayu, D. R., Sutarno, dan S. Said. 2005. Pembentukan pronukleus jantan dan betina pada mencit (*Mus musculus*) setelah terjadinya fertilisasi. Bioteknologi 2(2): 35 - 42.
- Sumantri, C. dan A. Anggraeni. 1999. Hubungan jumlah folikel per ovarium dengan kualitas oosit dan lama hari terbentuknya blastosis fertilisasi *in vitro* pada sapi Fries Holstein. JITV 4(4): 215 - 219.
- Suprihatin, T. 2008. Korelasi antara oosit domba yang dikoleksi dari rumah pemotongan hewan dengan tingkat fertilitasnya setelah fertilisasi *in vitro*. Buletin Anatomi dan Fisiologi. 16(2): 29 - 32.
- Tanaka, H. 2001. Reproductive Biology and Biotechnology. Japan International Cooperation Agency. Indonesia.
- Trounson, A. 1992. The Production of Ruminant Embryos *In vitro*. Anim. Reprod. Sci. 28(1): 125 - 137.
- Ward, F., D. Rizos, D. Corridan, K. Quinn, M. Boland, and P. Lonergan. 2001. Paternal influence on the time of first embryonic cleavage post insemination and the implications for subsequent bovine embryo development in vitro and fertility in vivo. Mol. Reprod.Dev. 60(1):47 - 55.
- Wattimena, J. 2011. Pematangan oosit domba secara in vitro dalam berbagai jenis serum. Agrinimal. 1(1): 22 - 27



- Widayati, D. T. 1998. Pengaruh penambahan sel-sel cumulus pada media maturasi terhadap kemampuan maturasi oosit, fertilisasi dan perkembangan embrio sapi Peranakan Ongol *in vitro*. Tesis Program Sains Veterinary. Pascasarjana Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- 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.
- Wongsrikeao P, T. Otoi, H. Yamasaki, B. Agung, Taniguchi, H. Naoi, R. Shimizu, and T. Nagai. 2006. Effects of single and double exposure to brilliant cresyl blue on the selection of porcine oocytes for in vitro production of embryos. Theriogenology 66(2): 366 - 372
- Yan J. H., K.L. Wu , R. Tang, L. L. Ding., and Chen Z. J. 2012. Effect of maternal age on the outcomes of in vitro fertilization and embryo transfer (IVF-ET) Sci. China Life Sci. 55(8): 694 - 698.
- Yokoo, M. and E. Sato. 2004. Cumulus-oocyte complex interactions during oocytes maturation. Int. Rev.Cytol. 235(1-4): 251 - 291.
- Yulhawati, M.A. Setiadi and A. Boediono. 2006. The use of CR1aa for ovine in vitro embryo production. JITV 11(2): 131 - 136.