

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian di atas dapat disimpulkan bahwa semen cair dengan penambahan vitamin E 5% dapat mempertahankan viabilitas spermatozoa, normalitas spermatozoa dan pH semen Babi *Duroc* dalam masa simpan 12 jam.

5.2 Saran

Sesuai kesimpulan hasil penelitian disarankan perlu ada penelitian lanjutan mengenai waktu penyimpanan semen cair babi *Duroc* dengan penambahan vitamin E 5% diatas 12 jam.

DAFTAR PUSTAKA

- Aggarwal A, Prabakaran S, & Said TM. 2005. *Oxidative stress and antioxidants in male infertility: a difficult balance. Iranian J. Rep. Med* (3):1-8
- Alvarez, J. G. and B. T. Storey. 1984. *Lipid Peroxidation and the Reactions of Superoxide and Hydrogen Peroxide in Mouse Sperm. Biology of Reproduction.*
- Ardhani, A. N. (2018). *Efektivitas Acceptance and Commitment Therapy Untuk Meningkatkan Kebahagiaan pada Dewasa Awal Fatherless.* Tesis.Unika Soegijapranta.
- Arifiantini, I., T. L. Yusuf, dan Yanti D. 2005. Kaji Banding Kualitas Semen Beku sapi Friesian Holstein menggunakan pengencer dari berbagai Balai Inseminasi Buatan Indonesia. *Journal Animal production*, 7(3):168-176.
- Arifiantini, R. I. 2012. *Teknik Koleksi dan Evaluasi Semen pada Hewan.* Bogor (ID):IPB Pr.
- Arifiantini, R.I dan Tuty L.Y. 2012. *Teknik Koleksi dan Evaluasi Semen pada Hewan.* Bogor: IPB Press.
- Beconi, M. T., C. R. Francia, N. G. Mora and M. A. Afftanchino. 1993. *Effect of natural antioxidants on frozen bovine semen preservation.* *Theriogenology*, 40:841-851.
- Breining, D. K., dan Bittick, D. S. 2005. *Time Efficiency Makeover: Own Your Time and Young Life by Conquering Procrastination.* United States of America: Pearson Education, Inc.
- Breining, E., Beorlegui, N.B., O'Flaherty, C.M. and Beconi, M.T. 2005. *Alpha-Tocopherol Improves Biochemical and Dynamic Parameters in Cryopreserved Boar Semen.* *Theriogenology*. 63:2126-2135.
- Bretzlaff, K. 1995. *Goat Breeding and infertility.* p.169-208. In Meredith, J.M *Animal breeding and infertility.* Blackwell Science, USA.
- Dethan, A. A., Kustono., dan Hari Hartadi. 2010. Kualitas dan kuantitas sperma kambing Bligon Jantan Yang diberi pakan Rumput Gajah dengan Suplementasi Tepung darah. *Buletin peternakan*, 34(3) :145-153.
- ENSER, M. 1999. *Nutritional effects on meat flavor and stability.* *Poult. Meat sci.* 25: 197-215.
- Eriksson B. 2000. *Cryopresevation of Boar Semen. Studies on Sperm Viability in Vitro and Fertility.* Doctoral Thesis. Swedish University of Agricultural Sciences. Uppsala.
- Feradis. 2010. *Bioteknologi Reproduksi pada ternak.* Alfabeta: Bandung.
- Guzman MJ, Mahan DC & Pate JL. 2000. *Effect of dietary selenium and vitamin E on spermatogenic development in boars.* *Journal of animal science* 78:1537-1543.
- Hafez, E.S.E. (Ed).1993. *Reproduction In Farm Animals.* 6 Ed. Lea and Febiger, Philadelphia. Pp.405-423.
- Hafez, E.S.E and Garner, D.L. (2000) *Spermatozoa and Seminal Plasma.* In *Reproduction in Farm Animals.* 7th Ed. Lea dan Febiger. Philadelphia.
- Hariyatmi. 2004. Kemampuan vitamin E sebagai antioksidan terhadap radikal bebas pada usia lanjut. *Jurnal MIPA UMS.* 14 : 52-60

- Herdis, dan M. Rizal. 2008. Inseminasi Buatan Pada Domba. Rineka Cipta. Jakarta. 33-34, 39.
- Isnaini, N. 2011. Viabilitas Spermatozoa Kambing Beor Pasca Pendinginan dan Pembekuan Menggunakan Pengencer Dasar Tris dengan Level Trehalosa yang Berbeda. *Jurnal Ternak Tropika*, 12 (1): 27-37.
- Junqueira, L.C., dan Robert O.K. (2003) *Histologi Dasar*. Penerbit Ilmu Kedokteran. Jakarta.
- Kamal, A. Gubartallah, A. Ahmed, Amel, Bakhiet, dan A. Babiker. 2005. Comparative Studies on Reproductive Performance of Nubian and Saanen Bucks under the Climatic Conditions of Khaortum. *Journal of Animal and veterinary advances*, 4 (11):942-944.
- Lestari S., D. M. Saleh, dan Maidaswar. 2013. Profil kualitas semen segar sapi pejantan Limousin dengan umur yang berbeda. Di Balai Inseminasi Buatan Lembang Jawa Barat. *Jurnal ILMU Peternakan*. 1(3): 1116-1172.
- Maxwell WMC, Watson PF. 1996. Recent progressn the preservation of ram semen. *Anim Repro Sci*, 42: 55-56.
- Partodiharjo, S. 1982. Ilmu Reproduksi Hewan. Mutiara Sumber Widya, Jakarta.
- Paulenz H, Kommsrud E, and Hofmo PO. 2000. Effect of long-term storage at different temperatures on the quality of liquid boar semen. *Reprod. Dom. Anim.* 35: 58 – 85.
- Kvist, U., Bjo`rmdahl, L. (2002). Editorial. In: Kvist U, Bjo`rmdahl L, eds. *Manualon Basic Semen Analysis*. ESHRE Monographs. Oxford, United Kingdom. Oxford University Press.
- Quratul'ainy S. 2006. Pengaruh pemberian vitamin E terhadap jumlah spermatozoa menciit jantan strain balb/c yang diberi paparan asap rokok (*skripsi*) Semarang: Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro.
- Rienprayoon C, Klangnak C, Onton S, Tretipskul C, and Tummaruk P, 2012. A comparitive study on the efficacy of four commercial semen extenders used during the holding time on the qualities of frozen-thawed boar semen. *Thai J. Vet. Med.* 42, 195-200.
- Salmah, N. Hafez. 2014. Motilitas, Presentase Hidup dan Abnormalitas Spermatozoa Semen Beku Sapi Bali pada Pengenceran Andromed dan Tris Kuning Telur [Skripsi]. Fakultas Peternakan Unversitas Hasanuddin. Makassar. Hal 37-38.
- Senger, P. L. 1997. *Pathways to Pregnancy and Parturition*, Ist Ed. Pulman, W.A: Current Conceptions.
- Sihombing, D.T.H. 1997. Ilmu Ternak Babi. Fakultas Peternakan IPB, Bogor.
- Susilawati, T. 2002. Sexing spermatozoa kambing Peranakan Etawah menggunakan gradien putih telur. *Jurnal Widya Agrika*. 10 (2): 97-105.
- Susilawati, Sarastina, T. dan G. Ciptadi. 2012. Analisi Beberapa Parameter Motilitas Spermatozoa pada Berbagai Ternak Menggunakan Computer Assisted Semen Analysis (CASA). *Jurnal Ternak Troika*, 6(2):1-12.
- Susilawati, T. 2011. Tingkat keberhasilan Inseminasi Buatan dengan Kualitas dan Deposisi Semen yang berbeda pada sapi peranakan ongole. *Jurnal Ternak Tropika Vol. 12, No. 2 Hal: 15-24*.

- Stell, R. G., D. dan J. H. Torrie., 1993. *Prinsip dan Produser Statistik (Pendekatan Biometrik)*. Penerjemah B. Sumantri. Gramedia Pustaka. Utama, Jakarta
- Sukmawati, E., R.I. Arifiantini dan B. Purwantara. 2014. Daya Tahan Spermatozoa Terhadap Proses Pembekuan pada Berbagai Jenis Sapi Pejantan Unggul. Fakultas Kedokteran Hewan Institut Pertanian Bogor. *JITV*, 19(3):168- 175.
- Tamoës JA, Nalley WM, Hine TM. 2014 Fertilitasspermatozoa Babi Landrace Dalam pengencer modifikasi zorlesco dengan susu kacang kedelai. *J Sains Peternakan* 12(1): 20-30.
- Weinbauer GF, Luetjens CM, Simoni M, Nieschlag E, 2010. Physiology of Testicular function. Di dalam: Nieschlag E, Behre HM, Nieschlag M, editor. *Andrology male reproductive health and dysfunction*. 3 ed. Berlin springer-Verlag.
- Yendraliza. 2008. *Inseminasi buatan pada ternak*. Pekanbaru. SUSKA Press.
- Yusuf TL, Arifiantini RI, Dapawole RR, Nalley WMM. 2017. Kualitas semen Beku Babi Dalam Pengencer Komersial yang Disuplementasi Dengan Trehalosa. *Jurnal veteriner*. Udayana. Vol. 18 No. 1: 69-75.