

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian ini yang berjudul pengaruh penggunaan air kelapa muda sebagai pengencer semen terhadap kualitas spermatozoa kambing kacang jantan maka dapat disimpulkan bahwa spermatozoa yang diencerkan menggunakan air kelapa muda dan kuning telur dengan lama waktu penyimpanan dalam suhu cool box 18-25° dengan waktu 24 jam dapat mempertahankan viabilitas spermatozoa.

### **5.2 Saran**

Perlu adanya penelitian lanjutan untuk mengetahui persentase kebuntingan pada ternak kambing yang di inseminasi buatan (IB) menggunakan semen cair yang diencerkan menggunakan air kelapa dan kuning telur.

## DAFTAR PUSTAKA

- Avida, N. A. 2009. Pengaruh Tingkat Konsentrasi Kuning Telur pada Pengencer Tris Aminomethane Terhadap Kualitas Spermatozoa Kambing PE Setelah Proses Pembekuan. Skripsi. Universitas Brawijaya. Malang
- Arifiantini R, Lis. 2012. Teknik Koleksi dan Evaluasi Semen Pada Ternak. PT Penerbit IPB Press, Bogor.
- Arifiantini, I., T.L. Yusuf, dan Yanti D. 2005. Kaji Banding Kualitas Semen Beku Sapi Friesian Holstein Menggunakan Pengencer dari Berbagai Balai Inseminasi Buatan di Indonesia. *Journal Animal Production* 7(3):168-176
- Azizah, MS. 2008. Estimasi korelasi genetik Litter size, bobot lahir dan bobot sapih kambing hasil persilangan (F1) pejantan Boer murni dengan kambing lokal. Skripsi. Malang (ID): jurusan produksi ternak, fakultas peternakan, Universitas Brawijaya.
- Bucak, M. N., Ateşşahin, A., Varişli, Ö., Yüce, A., Tekin, N., & Akçay, A. (2007). The influence of trehalose, taurine, cysteamine and hyaluronan on ram semen. Microscopic and oxidative stress parameters after freeze-thawing process. *Theriogenology*, 67(5), 1060–1067. <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2006.12.004>
- Bhakat, M., Mohanty. K. Raina ., V.S., Khan H.M., Mahapatra R.K dan sarkar M. 2011. Effect of age and season on semen Quality parameters in Sahiwal bulls. *Tropical Animal Health and production* 43(6) :1161-1168
- 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.
- Elya, B., Amin, J., Emiyanah, 2010, Toksisitas Akut Daun Justicia gandarussa Burm, *Makara Sains*, 14 (2) : 129-134.
- Elia, J., Imbrogno, N., Delfino, M., Mazzilli, R., Rossi, T., & Mazzilli, F. (2010). The Importance of the Sperm Motility Classes - Future Directions. *42 The Open Andrology Journal*, 2, 42–43.
- Foeh, N.D.F.K. dan Gaina, C.D. 2017, sari buah lontar sebagai pengencer alami dalam mempertahankan kualitas spermatozoa, *jurnal kajian veteriner*, 5(1):52-58.
- Feradis, A. (2010). Teknologi Reproduksi ternak. Alfabeta, Bandung. Investigations On Repeat Breeding Crossbred Cattle with History of Delayed ovulasi. *Indian Journal of Animal Science*, 75(8), 922-24.
- Garner, D.L and E.S.E. Hafez. 2000. Spermatozoa and seminal plasma. In *Reproduction in farm Animals*. E.S.E. Hafez (Eds.). 6th ed. Lea and Febiger, Philadelphia.
- Graupner, Nina., dkk 2019. Toddy palm (*Borrassus flabellifer*) fruit fibre bundles as Reinforcement in Polylactide (PLA) composites: An overview about fibre and composite characteristics. *Journal of Renewable Materials*, vol.7,no.8.
- Hafez, E.S.E 2000. Semen evaluation. In *Reproduction in farm Animals*. 7th ed. Lea and Febiger, Philadelphia.
- Herlientien dan Sarastina. 2000. penampungan, prosesing, Distribusi dan Evaluasi semen beku di balai Inseminasi Buatan Singosari. BIB Singosari. Malang.

- Hafez, E.S.E.2008. Asisted Reproductive Tecnology: Ovulation Manipulation in vitro fertilization/ embrryo Transfer ( IVF/ET). Reproduction in farm Animal. Hafez, B. dan Hafez ,E.S.E 7th ed. Lippicont Wiliams and Wilkins.Awollers kluwer Company. Philadelphia.
- Herdis dan M.Rizal. 2008.inseminasi buatan pada domba.Rineka Cipta.Jakarta.
- Ihsan, N.M. 2009. Bioteknologi Reproduksi Ternak. Universitas Brawijaya. Malang.
- Kusumawati, E. D dan H. Leonardo. 2011. Kualitas semen segar sapi pejantan pada penyimpanan dan lama simpan yang berbeda. Jurnal veteriner. 15(1) : 433- 439.
- Kusumawati, E.D.,H. Leonardo, A.T.N. Krisnaningsih, T. Susilawati,N. Isnaini, and R. Widhad. 2016b. pengaruh suhu dan lama simpan semen segar terhadap motilitas dan abnormalitas spermatozoa kambing peranakan etawa (PE) in seminar nasional hasil penelitian.4 (1): 199-208.
- Kartasudjana,2001 Manajemen ternak unggas. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Latief, A.T., Yusuf M dan Sabile S. 2017. Peninkatan libido dan kualitas spermatozoa sapi bali melalui suplementasi pakan blok tepung daun kelor. Skripsi Program Sarjana S1. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makasar.
- Lestari S., Saleh, M., dan Maidaswar.2014. profil kualitas semen segar sapi pejantan limousin dengan umur yang berbeda di Balai Inseminasi Buatan Lembang Jawa Barat. Jurnsl
- Makka,D.2004 tantangan dan peluang pengembangan agribisnis kambing ditinjau dari aspek perwilayahan sentra produksi.lokakarya nasional kambing potong.bogor, 6 agustus 2004.puslitbangnak dan loka penelitian kambing potong .Hal 3-14
- Nuryadi,2000.Dasar-Dasar Reproduksi Ternak. Universitas Brawijaya.jakarta.
- Ondho. Y Dewi A.S S dan Kurnianto E 2012 kualitas semen berdasarkan umur pada sapi jantan jawa Animal agriculture journal 1 (2).126-133
- Partodihardjo,S. 1992. Ilmu reproduksi hewan. Mutiara sumber Widya. Jakarta.
- Pemungkas,F.A.,F.Mahmalia dan S. Elieser.2008. perbandingan karakteristik semen kambing Boer dengan Kacang. Pros. Seminar nasional teknologi Peternakan dan Veteriner. Bogor,11-12 nopember 2008.
- Rizal,M,A dan Herdis. 2008. Inseminasi buatan pada domba. Penerbit PT.Rineka Cipta Jakarta.
- Ridwan, 2002. Fertil life dan Periode Fertil Spermatozoa Ayam Buras Pasca Inseminasi Buatan. Tesis. Bandung. Program Pascasarjana Universitas Padja djaran Bandung.
- Rini. 2012. Pengaruh performance eksterior sebagai penentu harga jual ternak kambing pada pedagang pengecer di Makasar. Skripsi.Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin, Makasar.
- Rizal, M., Herdis, A. Boediono, A. S. Aku, dan Yulnawati. 2006. Peranan beberapa jenis gula dalam meningkatkan kualitas semen beku domba Garut. JITV. 11: 123-130.
- Suyadi, A. Rachmawati Dan N. Iswanto. 2012. Pengaruh A-Tocopherol Yang Berbeda Dalam Pengencer Dasar Tris Aminimethane-Kuning Telur Terhadap Kualitas Semen Kambing Boer Yang Disimpan Pada Suhu 5oc. Jurnal Ilmi –Ilmu Peternakan. 22 (3)

- Sekosi, P. P. P., Kusumawati, E. D., dan Krisnaningsih, A. T. N. 2016 Motilitas dan Viabilitas Semen Segar Kambing Peranakan Etawa (PE) dengan Menggunakan Pengencer Cauda Epididymal Plasma (CEP-2) pada Lama dan Suhu Simpan yang Berbeda. *Jurnal Sains Peternakan*. 4(1): 34-49.
- Sayoko Y , M Hartono, dan silotonga PE. 2007 faktor-faktor yang mempengaruhi presentase hidup semen beku sapi pada berbagai inseminator di lampung tengah. Kumpulan abstrak skripsi jurusan produksi ternak. Fakultas pertanian. Universitas lampung.
- Suyadi dan Susilawati.2003.pengantar fisiologi Reproduksi LUW animal husbandry project. Universitas brawijaya. Malang.
- Solihati, Nurcholidah dan Kune, P 2009, pengaruh jenis pengencer terhadap motilitas dan daya tahan hidup spermatozoa semen cair sapi simental. Fakultas kedokteran hewan universitas padjajaran: bandung.
- Suparman. 2007. Beternak kambing. Azka Press.Jakarta.
- Susilawati, T. 2011. Spermatology. Universitas Brawijaya (UB) Press. Malang. ISBN 978-602-8960-04-5.
- Sugiarto T.E Triwulaningsih P situmorang R.G sianturi dan D.A kusumaningrum.2004, penggunaan katalase dalam produksi semen dingin sapi pros. Seminar nasional teknologi peternakan dan veteriner. Bogor, 4-5 agustus 2004. Puslitbang peternakan. Bogor Hlm. 215-220
- Trianan, I.N. 2006. Pengaruh WaktuInseminasi Terhadap Motilitas dan Viabilitas SpermatozoaPascainseminasi Pada Kambing.*Berk. Penel. Hayati*.11: 147-150.
- Vigliar R., V. L. Sdepanian, U. Fagundes- Neto. 2006. Biochemical profile of coconut water from coconut palms planted in an Inland Region. *Jornal de pediantria*, 82(4), 308-312.
- Wibisono, H, 2010. Panduan Laboratorium Andrologi (buku pertama), Refika Aditama, Bandung.
- Yendraliza.2008. Inseminasi Buatan pada ternak. SUSKA press. Pekanbaru.
- Yusuf,M .2012 Ilmu Reproduksi Ternak. Lembaga Kajian Dan Pengembangan Pendidikan. Universitas Hasanuddin.