

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian di atas dapat disimpulkan bahwa penggunaan sitrat kuning telur dan level air kelapa muda 10 mL dapat mempertahankan kualitas spermatozoa (Viabilitas Spermatozoa, Abnormalitas Spermatozoa dan pH semen) pada ayam kampung.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan, maka disarankan perlu adanya penelitian yang berkaitan dengan penggunaan pengencer semen air kelapa muda untuk diinseminasikan pada ayam kampung betina.

DAFTAR PUSTAKA

- Affandhy, L. 2003. Pengaruh penambahan kolesterol dan kuning telur didalam bahan pengencer Tris-sitrat dan air kelapa muda terhadap kualitas semen cair sapi potong. hlm. 73-83. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner, Bogor, 29-30 September 2003.
- Afiati, B. Tappa. dan Bjuajawidjaja, 2003. Pengaruh Perbandingan Kuning Telur dan Air Kelapa Terhadap Daya Tahan Hidup (Viabilitas) Spermatozoa Sapi Hasil Pemisahan. *Media Peternakan* 26(3): 82-87
- Anonymous, 2001. Standar Minimal Balai Inseminasi Buatan dan Transfer Embrio (Puspitnak), Lembang
- 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.
- Arliana, F. dan Ksubekti, 2011. Karakteristik genetik eksternal ayam kampung di Kecamatan Sungai Pagu, Kabupaten Solok Selatan. *Jurnal Ilmiah Ilmu-ilmu Peternakan* November 2011, Vol. XIV No.2.
- Anonymous, 2002. Diklat Pelatihan Petugas Desentralisasi Balai Inseminasi Buatan (BullMaster dan Laboran). Balai Inseminasi Buatan Lembang;
- Angelina, N. dan A. R. Tethool. 2017. Kualitas mikroskopik spermatozoa ayam kampung (*Galus-galus*). *Seminar Nasional Peternakan 3 Tahun 2017*, 77-84.
- Apriyanti C. 2017. Pengaruh kuibilirasi terhadap kualitas semen beku sapi pesisir pre dan post thawing. *Skripsi ilmu produksi ternak. Fakultas peternakan, universitas Andalas, Padang.*
- Arifiantini, R, Lis. 2012. Teknik Koleksi dan Evaluasi Semen pada Ternak. IPB Pres. Bogor.
- Ax, R. L., M. Dally, B. A. Didion, R. W. Lenz, C. C. Love, D. D. Varner, B. Hafez, and M. E. Bellin 2000. Semen Evaluation. In: B. Hafez and E. S. E. (ed). *Reproduction in Farm D. Balai Penelitian Ternak Ciawi. Bogor. Fabiger. Philadelphia. Fakultas Peternakan Universitas Hasanudin, Makasar. Farm Animal 6th Ed. Hafez E. S. E. (Ed). Lea and Fabiger Philadelphia.*
- Brezlaff, K. 1995. Goat breeding and infertility. P. 169-207. In. J. Meredith (eds). *Animal breeding and Infertility. Blackweel Science Ltd. Victoria, Australia.*
- Cahyono, B. 2002. Wortel teknik budidaya dan analisis usaha tani Kanisius, Yogyakarta.
- Danang, D. R. 2012. Pengaruh lama simpan semen terhadap kualitas. *J. ternak tropika*. 2012, 13(1): 47-57.
- Dethan, A. A., Kustono, H Hartadi. 2010. Kualitas dan kuantitas sperma kambing bligon jantan yang diberi pakan rumput gajah dengan suplementasi tepung darah. *Buletin Peternakan*. 34(3): 145-153.
- Direktorat Jendral Peternakan dan Kesehatan Hewan 2021. Pusat Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Nusa Tenggara Timur.

- Evans, G. and W.M.C. Maxwell. 1987. *Salomons Artificial Insemination of Sheep and Goats*. London. Butterworths.
- Feradis. 2010. *Bioteknologi Reproduksi pada Ternak*. Alfabeta, Bandung.
- Garner, D. L. dan E. S. E. Hafez 1993. *Spermatozoa and Seminal Plasma. In : Reproduction In*
- Garner, D. L. and E. S. E. Hafez, 2000. Spermatozoa and seminal plasma P. 96-109. In Hafez, B and E. S. E. Hafez (eds) *Reproduction in farm animal*. 7th ed. Lippincott & Wilkins, Philadelphia.
- Garner, G.L. and E.S.E.Hafez., 2008, Spermatozoa and plasma semen. In *Reproduction in Farm Animal*. Hafez E.S.E. and B.Hafez (eds). 7th ed. Lippincott & Williams, Baltimore, Maryland, USA: 82-95.
- Gerton L.G., and M.L. Vadnalis. 2018. Structure of the spermatozoa in. Skinder, M. K (ed), *Encyclopedia of Reproduction* Publisher Elsevier Science Publishing CO Inc, USA.
- Gilbert, A. B. 1980. Poultry. In : E. S. E. Hafez (Ed). *Reproduction in Farm Animals*. 4th Ed.
- Grimwood, B. E. 1975. *Coconut Palm Product*. Roma : FAO.
- Hafez, 2000. Spermatozoa and animal plasma. Dalam: B. Hafez dan E. S. E. Hafez (Eds). *Reproduction in Farm Animal 7th Edition*. Baltimore : Lippincott Williams And Wilkins, Philadelphia, Usa
- Hafez E. S. E. 1993. *Semen Evaluation Reproduction in Farm Animals 6th Edition*. Lea and Iskandar, S. 2010. *Usaha Tani Ayam Kampung*. Editor Ketaren, P.P., Sopiyan, S., Sudarman.
- Herdi, M. Rizal, A. Boediyono, R.I. Arifiantini, T. Saili, A.S. Aku dan Yulnawati 2005. Optimasi kualitas semen beku domba garut melalui penambahan trehalosa ke dalam pengencer kuning telur. *Jurnal Indonesia Tropik Animal Agriculture* 30(4) : 229-236.
- Hunter, RHF. 1995. *Fisiologi dan Teknologi Hewan Betina Domestik*. Penerbit ITB Bandung.
- Haryuni, N., Lidyawati, A., Khopsoh, B, dan Hasanah, N. 2020. Pengaruh Level Energi Dalam Pakan Terhadap Kualitas Spermatozoa Ayam Kampung Secara Mikroskopis. *Jurnal ilmu peternakan terapan*. Oktober 2020, 4(1): 7-13.
- Hijriyanto, M. 2017. Pengaruh frekuensi penampungan semen terhadap. *Jimvet*. 01(1): 046- 053.
- Indriyani, T. Susilawati dan S. Wahyuningsih 2013. Daya hidup spermatozoa sapi limousin yang di preservasi dengan metode water jacket dan free water jacket *Jurnal Veteriner*, 380-381.
- Iskandar, S. 2010. *Seri peningkatan manfaat sumber daya genetik ternak*. Bogor: Balai Penelitian Ternak Ciawi, Bogor.
- Isnaini, N. 2002. Pengaruh lama simpan terhadap kualitas semen ayam arab dalam pengencer ringer's pada sari buah pisang pada suhu 4°C.
- Isniani, N. 2011. Viabilitas Spermatozoa Kambing Boer Pasca Pendinginan dan Pembekuan Menggunakan Pengencer Dasar Tris dengan Level Trehalosa yang Berbeda. *Jurnal Ternak Tropika*, 12 (1) : 27-37.
- Junaedi. 2018. Kaji banding fertilitas dan periode fertile ayam. *Musamus Journal*

- Of *Animal Livestock Science*. (1) 1: 10-16.
- Junianto, L., B. Setiono, dan S. Kismiati. 2002. Pengaruh pengenceran semen dengan berbagai kuning telur terhadap motilitas dan daya hidup sperma ayam kampung. *Jurnal pengembangan Peternakan Ayam Tropis*. 27(1): 30-35.
- Junianto, L., B. Sutiono dan S. Kismiati. 2000. Pengaruh Pengencer semen dengan berbagai Keanekaragaman Sumber Daya Hayati Ayam Lokal Indonesia. Puslit Biologi LIPI. Kelapa Muda Terhadap Daya Tahan Hidup (Viabilitas) Spermatozoa Ayam Hasil Kesejahteraan Petani. *Jurnal Litbang Pertanian* 29 (4). Kuning telur unggas terhadap Motilitas dan daya hidup sperma ayam Kampung. *Jurnal Lea and Fabiger, Philadelphia*. PP 423-446. LIPI Press, Bogor.
- Kartasudjana R. 2001. Teknik inseminasi buatan departemen pendidikan nasional. Jakarta.
- Kusumawati, E., Krinaningsih, A. T. N., dan Walangara, A. U. K. 2020. Kualitas Ayam Kampung dan Ayam Arab Dengan Lama Simpan Yang Berbeda Pada Suhu Ruang. *Jurnal Sains Peternakan*. (8)1: 41-56.
- Malik A, Haron AW, Yusof R, Nesa M, Bukar M, Kasim A. 2013. Evaluation of the ejaculate quality of the red jungle fowl, domestic chicken, and Batam chicken in Malaysia. *Turk J Vet Anim Sc*. 31: 564-568.
- Natamijaya, A. G. 2010. Pengembangan Potensi Ayam Lokal untuk Menunjang Peningkatan Kesejahteraan Petani. *Jurnal Litbang Pertanian*, 29 (4) : 131-138.
- Nuroso, 2010. *Ayam Kampung Pedaging Hari Per Hari*. Penebar Swadaya. Jakarta. Pada Pengencer Andromed dan Tris Kuning Telur.. *Skripsi. Jurusan Produksi Ternak, Pemisahan Media Peternakan* 26 (3) : 82,87.
- Nurul, M. B. L. 2019. Pengaruh tingkat protein pakan yang berbeda terhadap kualitas semen dan spermatozoa ayam kampung;. Retrieved From <http://Repo.Uho.Ac.Id/83/>.
- Onifade, A., Agboola, K. 2003. *Effect of Fungal Infection on Proximate Nutrient, Competition of Coconut Agriculture & Environment*.
- Pramono, D., dan Muryanto. 2014. Sukses budidaya ayam kampung. Tangerang: Loka Aksara.
- Pubiandra. S. 2016. Pengaruh penambahan dosis rafinosa dalam pengencer sitrat kuning telur terhadap motilitas persentase spermatozoa hidup dan abnormalitas spermatozoa sapi ongole. Skripsi Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Bandar Lampung Retrieved From Skripsi Jurusan Peternakan.
- Qazi, I. H., C. Angel, H. Yang, E. Zoidis, B. Pan, Z. Wu, Z. Ming, Z. 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. 36 pp.
- Rasyaf. M. 1998. *Beternak ayam kampung*. Penebar Swadaya Jakarta.
- Rosidi, S. Mugiyono., I. 2000. *Manajemen ternak unggas*, Fakultas Peternakan, Universitas Jenderal Soedirman. Purokerto.

- Rosiqoty, N. 2001. Pengaruh frekuensi penampungan terhadap kualitas semen ayam kampung. Universitas Diponegoro, Semarang (Skripsi Sarjana Peternakan).
- Rukmana, H.R. 2003. Budidaya stevia. Kanisius. Jakarta.
- Salmah, N. 2014. Motilitas, Persentase Hidup dan Abnormalitas Spermatozoa Semen Beku.
- Santoso, B.H. 2003. Air kelapa, limbah penuh khasiat .www.kompas. Com (Kompas Cyber Media). Diakses 21 juli 2017.
- Saridewi, I. G. 2018. Pengaruh frekuensi penampungan semen terhadap volume, Konsentrasi. *Indonesia Medicus Veterinus* Oktober 2018, 7, 461-465.
- Sartika, T. 2007. Pembibitan dan Peningkatan Mutu Genetik Ayam Lokal. In : Solihati, N., dan P. Kuna. 2009. Pengaruh jenis Pengencer Terhadap Motilitas dan Daya Tahan Hidup Spermatozoa Semen Cair Sapi Simenthal.
- Steel dan Torrie. 1993. *Prinsip dan Prosedur Statistika Suatu Pendekatan Biometrik*. Jakarta : PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Sudaryani, T. 2003. Kualitas Telur Cet.4. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sulandri, S., M.S.A., Zein, S. Paryanti Dan T. Sartika 2007. Taksonomi dan asal-usul ayam domestikasi .Hlm. 5-25. Dalam K. Diwyanto dan S.N. Priyono (ed). Keanekaragaman Sumber Daya Hayati Ayam Lokal Indonesia: Manfaat dan potensi. Pusat Penelitian Biologi, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Bogor.
- Sumardhani, N.L.G, 2007. Viabilitas dan fertilitas spermatozoa dalam modifikasi pengencern dan BTS dan Zorlesco dengan penyimpanan berbeda dalam rangkaian inseminasi buatan pada babi. Tesi sekolah pasca sarjana institut pertanian bogor. Bogor.
- Sumeidiana, I., S. Wuwuh, dan E. Mawarti. 2017. Volume Semen dan Konsentrasi Sperma Sapi Simenthal, Limousin dan Brahman di Balai Inseminasi Buatan Ungaran .Universitas Diponegoro Semarang:
- Suprijatna, E., U. Atmomarsono dan R. Kartosudjana. 2005. Ilmu dasar ternak unggas. Penebar Swadaya Jakarta.
- Toelihere, M. R. 1985. Fisiologi Reproduksi Pada Ternak. Angkasa. Bandung. *Tropical Animal*. (2) 2 : 30-34. Williams and Wikins.
- Trias, P. A. H. 2001. Kualitas sperma dan pengaruh bahan pengencer terhadap daya hidup spermatozoa domba lokal. Buletin pertanian dan peternakan 2(3) :14-20.
- Warisno, 2004, Mudah dan Praktis Membuat *Nata de Coco*, Media Pustaka Jakarta.
- Widhyari, S.D. Esfandiari, A. dan Wijaya A. 2015. Tinjauan penambahan mineral Zn dalam pakan terhadap kualitas spermatozoa pada sapi Frisian Holstein jantan. *ZIPI* 20(1): 72-77.
- Winarno, F.G. 1997. Kimia pangan dan gizi. PT Gramedia Pustaka Utama.
- Yaman, A. 2010. Ayam Kampung Unggul. Penebar Swadaya. Jakarta
- Yulnawati dan Setiadi m.a. 2005. Motilitas dan keutuhan membran plasma spermatozoa epididimis kucing selama penyimpanan pada suhu 4°C. *Media kedokteran Hewan* . 2(13): 100-104.