

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan spermatozoa ayam Kampung yang diberi pakan daun kelor 6% dapat mempertahankan kualitas spermatozoa ayam Kampung.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian yang sama namun diuji lanjut sampai ketahap inseminasi buatan (IB) untuk melihat tingkat keberhasilannya.

DAFTAR PUSTAKA

- Arifiantini, R.I. 2012. Teknik Koleksi dan Evaluasi Semen Pada Hewan. IPB Prees. Bogor.
- Bonet, S., M. Briz and A. Fradera. 1993. Ultrastructural abnormalities of boar spermatozoa. *Theriogenology*. 63:383-396.
- Cheesbrough, M. 2006. Laboratory Practice in Tropical Countries. Cambridge University Press. Cambridge.
- Danang, D. R., N. Isnaini and P. Trisunuwati. 2012. Pengaruh lama simpan semen terhadap kualitas spermatozoa ayam Kampung dalam pengencer ringer's pada suhu 4°C. *Journal of Tropical Animal Production*. 13(1): 47-57.
- Dethan, A. A., Kustono dan H. Hartadi. 2010. Kualitas dan kuantitas sperma kambing Bligon jantan yang diberi pakan rumput rajah dengan suplementasi tepung darah. *Buletin Peternakan*. 34(3): 145-153.
- Derrick. 2005. Protein Calf Feed. <http://www.winlowfeeds.co.nz/pdfs/feedingcalvesarticle>. Universitas Indonesia Press, Jakarta. diakses pada 16 April 2022. Vol. 11, No 2, 104-107.
- Dumpala, P. R., H. M. Parker and M. C. Daniel. 2006. The effect of semen storage temperature and diluents type on the sperm quality index of broiler breeder semen. *J. Poult. Sci*. 5: 838-845.
- Evans, G.W. and M.C. Maxwell. 1987. Salamons Artificial Insemination of Sheep and Goats. Butterworths. London.
- Feradis. 2010. Bioteknologi Reproduksi pada Ternak. Alfabeta. Bandung.
- Fuglie. 2001. The Miracle Tree: Moringa Oleifera Natural Nutrition of the Tropics. Training Manual Church World Service. Senegal. www.moringatrees.org/moringa/miracletree.htm. Diakses pada 5 September 2021.
- Garner, D.L. and E.S.E. Hafez. 2000. Spermatozoa and Seminal Plasma. In: *Reproduction in Farm Animals*. 7th ed. Lea and Febiger, Philadelphia. (US): lipincontt Wiliams and Wilkins. P96-109.
- Garsetiasih, R., N. M. Heriyanto dan J. Armaja. 2003. Pemanfaatan Dedak Padi Sebagai Pakan Tambahan Rusa. Puslitbang Hutan dan Konservasi Alam. Bogor. *Buletin Plasma Nutfah*. 9(2):23-27.
- Hafez, E.S.E. 2008. Anatomy of Female Reproduction. Ed pp. 29-55. 26 (3): 38-41.
- Hardiyanto. 1993. Pengaruh semen ayam segar maupun setelah diencerkan dan disimpan melalui inseminasi buatan terhadap fertilitas dan kematian embrio telur ayam Kampung. *J. Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*. 3(4): 47-56.
- Hayati, A. 2011. Spermatologi. Pusat Penerbitan dan Percetakan Unair. Surabaya.
- Hermiz, H.N., A. S. Shaker, B. M. A. Hasafa, T. R. Al-Khatib, S. Y. Sardar, and J. S. Toma. 2016. Evaluation semen characterization of roosters resulted from different local lines and their crosses with Isa Brown. *Int. J. Agri. Sci*. 1:7-14.
- Johnson, L. A., K. F. Weitze, P. Fiser and W. M. C. Maxwell. 2000. *Storage of boar semen*. *J. Anim. Sci*. 62:143-172.
- Johari, S. dan H. Ratnaningrum. 2009. Karakteristik dan kualitas semen berbagai galur ayam Kedu. Prosiding Seminar Nasional Kebangkitan Peternakan, 20 Mei 2009.

- Junianto, L., B. Sutiono dan S.Kismiati. 2002. Pengaruh pengenceran semen dengan berbagai kuning telur unggas terhadap motilitas dan daya hidup sperma ayam Kampung. *J. Tropis Animal Development*. 27(1): 30-35.
- Kartasudjana, R. 2001. Teknik inseminasi buatan pada ternak. Departemen Pendidikan Nasional. Direktorat Pendidikan Kejuruan. Jakarta. 26 (30): 38-41.
- Krisnadi, A.D. 2013. Kelor super nutrisi pusat informasi dan pengembangan tanaman kelor Indonesia. LSM-MEPELING. Kunduran, Blora, Jawa Tengah.
- Krista, B. dan B. Harianto. 2010, Buku pintar beternak dan bisnis ayam Kampung. PT Agro Media Pustaka, Jakarta.
- Kartasudjana, S. 2001. Teknik inseminasi buatan pada ternak. Departemen Pendidikan Nasional, Jakarta.
- Kartasudjana, S. 2001. Manajemen Ternak Unggas. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Louis, G.F., A. J. Lewis, W. C. Weldon, P. S. Miller, R. J. Kittok and W. W. Stroup. 1994. The effect of protein intake on Boar libido, semen characteristic, and plasma hormone concentrations. *Journal of Animal Science*. 72(8):2038-2050.
- Mardalestari, R. 2005. Pengaruh jenis konversi krioprotektan serta metode terhadap kualitas semen beku ayam Arab (*Fayoumi*). *Skripsi*. Program Studi Biologi, Universitas Pakuan, Bogor.
- Moyo, B., P. J. Masika, A. Hugo, A. and V. Muchenje. 2011. Nutritional characterization of Moringa (*Moringa oleifera* Lam.) leaves. *African Journal of Biotechnology*. 10(60): 12925-12933.
- Nalbandov, A. V. 1990. Fisiologi Reproduksi pada Mamalia dan Unggas. Diterjemahkan oleh S. Kemah. Cetakan I, Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Nieschlag, E., B. Hermann and S. Nieschlag. 2010. Adrology: Mal reproductive healt and dysfunction. Berlin, Springer.
- Nouman, W., M.T. Sidiqi, S.M.A. Basra, H. Faroog, M. Zubai and T. Gull. 2013. Biomass production and nutritional quality of moringa oleifera as a field crop. *Turk J Agri for*. 37: 410-419.
- Nugroho, C. 2016. Pengaruh mengkonsumsi buah nenas terhadap pH Saliva pada santriwati usia 12-16 Tahun Pesantren Perguruan Sakahideng Kabupaten Tasikmalaya. 10-14.
- NRC. 1994. Nutrient Requirements of Rabbits. Rev Ed. National Academy Press. Wasington Dc.
- Oliveira, C.E.A., C.A. Baduferrera, E.B. Kamwa dan A.M.Q. Lana. 2004. Effects of dietary zinc supplementation on spermatoc character rustics of rabbit breeders. 8th world rabbit congress, Mexico. 315-321.
- Osfar, S. 2008. Efek penggunaan tepung daun kelor (*Moringa oleifera*) dalam pakan terhadap penampilan produksi ayam pedaging Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya. 1(4): 133-146.
- Putri, Z. F. 2010, Uji aktivitas anti bakteri ekstrak etanol daun kelor (*piper betle L.*) terhadap *Propionibakteri acne* dan *Staphylococcus aureus* Multiresisten. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah Surakarta.

- Purawisastra, S. 2001. Pengaruh isolate galaktomanan kelapa terhadap penurunan kadar kolestrol serum kelinci. <https://www.digilib@litbang.depkes.go.id>. *Warta Litbang Kesehatan*. Vol. 5: 3-4
- Purwanti, S. 2006. Pengaruh penggunaan berbagai macam pengenceran terhadap motilitas, pH, dan daya hidup spermatozoa selama proses pembuatan semen beku ayam beku kampung. *Tesis*. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Rasyaf, M. 1992. Pengelolaan Peternakan Unggas Pedaging. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Rsyaf, M. 1992. Produksi dan Pemberian Ransum Unggas. Kanisius, Yogyakarta.
- Rasyaf, M. 2002. Beternak Ayam Petelur. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Rasyaf, M. 2002. Bahan Makanan Unggas di Indonesia. Cetakan IX. Kanisius, Jakarta.
- Sarwono. 1991. Beternak Ayam Buras. Cetakan ke-3. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sastrodiharjo, S. dan H. Resnawati, 2003. Inseminasi Ayam Buras Meningkatkan Produksi Telur Mendukung Pengadaan DOC Unggul. Penebar Swadaya, Yogyakarta.
- Simbolan, M.J., M. Sitorus dan N. Katharina. 2008. Cegah Malnutrisi dengan Kelor. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Steel, R.G.D. dan J.H. Torrie. 1990. Prinsip dan prosedur statistic. Suatu pendekatan biomterik. Alih bahasa Ir. B. Soemantri. Ed II. Penerbit Gramedia. Jakarta.
- Salisbury and N.L. Vandemark. 1985. Fisiologi Reproduksi dan Inseminasi Buatan pada Sapi. Terjemahan R. Djanur. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Sopiyana, S., S. Iskandar, T. Susanti dan D. Yogaswara. 2006. Pengaruh Krioprotekta DMA, DMF dan Glycerol Pada Proses Pembekuan Semen Ayam Kampung. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan Dan Veteriner*.
- Suprijatna, Umiyati dan Ruhyat. 2008. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Suyadi, A. Rachmawati dan N. Iswanto. 2012. Pengaruh α -tocopherol yang berbeda dalam pengencer dasar tris aminimethane-kuning telur terhadap kualitas semen kambing boer yang disimpan pada suhu 5°C. *Jurnal ilmu-ilmu peternakan*. 22(3): 1-8.
- Tillman, A.D., H. Hartadi, S. Reksohadiprojo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdoesoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Toelihere, M. R. 1993. Inseminasi Buatan pada Ternak. Penerbit Angkasa, Cetakan ke-3, Bandung.
- Toleng, A. L., M. Yusuf dan S. Sabile. 2017. Peningkatan libido dan kualitas spermatozoa sapi bali melalui suplementasi pakan blok tepung daun kelor. Pros. Seminar Teknologi dan Agribisnis Peternakan V. Fapet Univ. Jenderal Soedirman, Purwokerto, 18 November 2017. Hlm. 386-310.
- Wafa, W., H. A. El-Nagar, A. A. Gabrand M. M. Rezk. 2017. Impact of dietary mo oleifera leaves supplementation on semen characteristics, oxidative stress, physiological responden and blood parameters of heat stressed buffalo bulls. *J. Animal and Poultry Prod*. 8 (9):367-379.
- Widhyari, S., D. A. Esfandiari, A. Wijaya, R. Wulansari, S. Widodo dan L. Maylina. 2015. Tinjauan penambahan mineral zn dalam pakan terhadap

