

## DAFTAR PUSTAKA

- Adnyani N.L.A., Sumardani N.L.G dan Sarini N.P. 2018. Pengaruh lama *Thawing* pada uji kualitas *semen* beku Sapi Bali produksi upt bibd baturiti sebelum didistribusikan. *Peternakan Tropika*. 6(3):626-636.
- Afiati F., Yulnawati. Riyadi M., Arifiantini RI. 2015. Abnormalitas *spermatozoa* domba dengan frekuensi penampungan berbeda. *Prosiding Seminar*. 1(4): 930-934. ISSN: 2407-8050.
- Andrefani F., Putranti O.D. dan Hoda A. 2019. Pengaruh lama *Thawing* terhadap kualitas *spermatozoa semen* beku Sapi Bali (*bos sondaicus*) di dinas pertanian provinsi maluku utara. *Jurnal Ilmu Peternakan (JANHUS)*. 3(2):11-17.
- Annashru, F.A., M.N. Ihsan, A.P.A. Yekti dan T. Susilawati. 2017. Pengaruh perbedaan waktu inseminasi buatan terhadap keberhasilan kebuntingan Sapi Brahman Cross. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan* 27 (3): 17 – 23. E-ISSN : 2443-0765.
- Ansari, M.S. Bushra A.R. Syed M.H. Andrabi dan Shamim A. 2011. Effect of *straw size* and *Thawing* time on quality of cryopreserved buffalo (*Bubalus bubalis*) *semen*. *Reproductive Biology*. 11(1): 49-54.
- Arbel, R., Y. Bigun, E. Ezra, H. Sturman dan D. Hojman. 2011. The Effect of Extended Calving Intervals in High Lactating Cowson Milk Production and Profitability. *J. Dairy Sci*. 84:600–608.
- Ariantie, O.S., Yusuf T.L., Sajuthi D. dan Arifiantini R.I. 2013. Pengaruh krioprotektan gliserol dan dimethylformamida dalam pembekuan *semen* kambing PE menggunakan pengencer tris modifikasi. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. 18(4):239-250.
- Arifiantini, R.I., dan B. Purwantara. 2010. Motility and viability of Friesian Holstein *spermatozoa* in three different extender stored at 5 oC. *Jurnal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture*. Vol. 35 No. 4 Desember 2010.
- Arifiantini, R.I. 2012. Teknik Koleksi dan Evaluasi *Semen* pada Hewan. IPB Press. Bogor.
- Arifiantini, R.I dan T.L. Yusuf. 2006. Keberhasilan penggunaan tiga pengencer dalam dua jenis kemasan pada proses pembekuan semen sapi Frisen Holstein. *Majalah Ilmiah Petern*. 9(3): 145-152.
- Bhakat, M., T.K. Mohanty, V.S. Raina, A.K. Gupta, H.M. Khan, R.K. Mahaputra dan M. Sarkar. 2011. Effect of age and season on semen quality parameters in Sahiwal bulls. *Trop Anim Health Prod*. 43: 1161–1168.
- Chamdi, A.N. 2005. Karakteristik Sumberdaya Genetik Ternak Sapi Bali (*Bos-bibos banteng*) dan Alternatif Pola Konservasinya. *Biodiversitas*. 6(1): 70-75. ISSN: 1412-033X.

- Fanani, S., Subagyo Y.B.P., dan Lutojo. 2013. Kinerja Reproduksi Sapi Perah Peranakan Friesian Holstein (PFH) di Kecamatan Pudak, Kabupaten Ponorogo. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Fatah, K., Dasrul dan M.A.N. Abdullah. 2018. Perbandingan Kualitas Semen Beku Sapi Unggul dan Hubungannya dengan Tingkat Keberhasilan Inseminasi Buatan pada Sapi Aceh. *Agripet*.18(1): 10-17.
- Fazrien W.A., Herwijanti E., dan Isnaini N. 2020. Pengaruh Perbedaan Individu terhadap Kualitas *Semen* Segar dan Beku Pejantan Unggul Sapi Bali. *Sains Peternakan*. 18 (1). eISSN 2548-9321.
- Fraser, L., Strzeżek, J., & Kordan, W. (2014). Post-thaw sperm characteristics following long-term storage of boar *semen* in liquid nitrogen. *Animal Reproduction Science*, 147(3–4), 119–127.
- Gangawar, C.,S.D. Kharche, S. Kumar and S.K. Jindal. 2016. Cryopreservation of goat *semen*: status and prospects. *Indian Journal of Small Ruminants* 22(1): 1–10.
- Garner, D.L. dan Hafez E.S.E., 2000. *Spermatozoa* and seminal plasma. *Reproduction in Farm Animals* 7<sup>th</sup> Ed. Lippincott Williams & Wilkins, USA.
- Gopha, E., D. Muchlis dan D. Fangindae. 2019. Pengaruh suhu pada proses *Thawing* terhadap kualitas *spermatozoa* sapi PO. *Musamus Journal of Livestock Science*. 2(1): 28-32. ISSN: 2685-3558.
- Gordon, I. 2017. *Reproductive technologies in farm animals* 2nd Edition. University College Dublin. Ireland.
- Gunawan A, Sari R, Parwoto Y, and Uddin MJ. 2011. Non genetic factors effect on reproductive performance and preweaning mortality from artificially and naturally bred in Bali Cattle. *J.Indonesian Trop.Anim.Agric*. 36(2):83-90.
- Hapsari, R.D., Y. Khalifah, N. Widyas, A. Pramono and S. Prastowo. 2018. Age effect on post freezing sperm viability of Bali cattle (*Bos javanicus*). *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* 142: 012007.
- Hertoni, N. 2007. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Motilitas *Spermatozoa* Semen Beku Sapi Pada Berbagai *Inseminator* Di Lampung Tengah. Skripsi. Jurusan Peternakan. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung.
- Hoesni, F. 2013. Pengaruh penggunaan metode thawing yang berbeda terhadap kualitas *spermatozoa* semen sapi perah berpengencer tris sitrat kuning telur. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*.13(4): 118-126
- Irsan. 2015. Pengaruh Lama *Thawing* dan Lama Penyimpanan Setelah *Thawing* terhadap Kualitas *Semen* Beku Sapi. Skripsi. Sarjana Peternakan, Jurusan Produksi Ternak Fakultas Peternakan, Universitas Hasanudin, Makassar.

- Ismaya. 2014. Bioteknologi Inseminasi Buatan Pada Sapi dan Kerbau. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Iswoyo dan Widiyaningrum P. 2008. Performans Reproduksi Sapi Peranakan Simmental (Psm) Hasil Inseminasi Buatan di Kabupaten Sukoharjo Jawa Tengah. Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan. 11(3):125-133.
- Jaelani A., Zakir M.I. dan Azis A. 2014. Pengaruh lama *Thawing* dalam air es (3°C) terhadap persentase hidup dan motilitas *spermatozoa* Sapi Bali (*bos sondaicus*). Jurnal Pena. 26(1). eISSN 2301-6450.
- Jaenudin, D., A.A. Amin, M.A. Setiadi, H. Sumarno dan S. Rahayu. 2018. Hubungan Temperatur, Kelembaban, dan Manajemen Pemeliharaan terhadap Efisiensi Reproduksi Sapi Perah di Kabupaten Bogor. Acta Veterinaria Indonesiana. 6(1): 16-23. E-ISSN 2337-4373.
- Jalius. 2011. Hubungan Motilitas Progresif dan Keutuhan Membran Sperma dalam *Semen* Beku Sapi Bali dengan Keberhasilan Inseminasi. Agribisnis Peternakan. 1(1):43-47. ISSN: 2088-8643.
- Kamal MM. 2010. A review on cattle reproduction in Bangladesh. Inter J.Dairy Sci. 5(4):245-252. ISSN 1811-9743.
- Kementerian Pertanian. 2018. Konsumsi Produk Peternakan Per Kapita Per Tahun 2013-2017. Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan 2018. Hal 74. Nurdiman M dan Ramadhany AD. Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan. 978-979-628-035-3.
- Khalil, W.A., El-Hairiry, M.A., Zeidan, A.E., Hassan, M.A., & Mohey-Elsaeed, O. 2018. Evaluation of bull *spermatozoa* during and after cryopreservation: Structural and ultrastructural insights. International Journal of Veterinary Science and Medicine. 6(1). S49-S56.
- Lindell, I.C. 2013. Phenotyping of Bali cattle and interviewing farmers in Indonesia - a minor field study. Bachelor Thesis, Faculty of Veterinary Medicine and Animal Science. Swedish University of Agricultural Sciences, Swedia.
- Lopulalan F., Saili T. dan Baa L.O. 2018. Kualitas dan fertilitas *spermatozoa* Sapi Bali hasil sexing dengan menggunakan metode swim-down. JITRO. 5(2): 24-33.
- Mahfud, A., N. Isnaini, A.P.A. Yekti, Kuswati dan T. Susilawati. 2019. Kualitas *spermatozoa* post *Thawing semen* beku sperma y hasil sexing pada Sapi Limousin. Jurnal Ternak tropika 20(1): 1-7.
- Malhotra, NK. 2005. Marketing Research: 6<sup>th</sup> edition an applied orientation. Prentice Hall. New Jersey.
- Morton, K.M., G. Evans and W.M.C. Maxwell. 2010. Effect of glycerol concentration, Equex STM supplementation and liquid storage prior

to freezing on the motility and acrosome integrity of frozen-thawed epididymal alpaca (*Vicugna pacos*) sperm. *Theriogenology* 74: 311–316.

Nuryadi dan S. Wahjuningsih. 2011. Penampilan Reproduksi Sapi Peranakan Ongole dan Peranakan Limousin di Kabupaten Malang. *Jurnal Ternak Tropika*, 12 (1): 76-81.

Oka IGL. 2010. Conservation and genetic improvement of Bali Cattle. *Proc. Conservation and Improvement of World Indigenous Cattle*. 110-117.

Prastika Z., Susilowati S., Agustono B., Safitri E., Fikri F dan Prasitya RA. 2018. Motilitas dan Viabilitas *spermatozoa* sapi rambon di desa kemiren banyuwangi. *Jurnal Medik Veteriner*. 1(2): 38-42. eISSN: 2581-012X.

Purwantara, B., R.R Noor, G. Andersson and H.R. Martinez. 2012. Banteng and Bali Cattle in Indonesia: Status and Forecasts. *Reproduction in domestic animals*. 47: 2-6.

Purwanti, M dan Harry. 2006. Upaya Pemuliaan Dan Pelestarian Sapi Bali Di Provinsi Bali. *Jurnal Penyuluhan Pertanian*. 1(1):34-41.

Putranti, O. D. 2016. Disertasi. Pengaruh Penambahan Kafein Pada Sperma Kauda Epididimis Sapi Bali Pasca *Thawing* Terhadap Fertilitas Secara Fertilisasi In Vitro. Universitas Padjadjaran.

Rahmah, M. 2020. Tinjauan fiqh muamalah terhadap jual beli Bibit sapi pada inseminasi buatan di nagari Aripin kabupaten solok. Skripsi. Program Studi Hukum Ekonomi Syari'ah. Fakultas Syari'ah Dan Hukum. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim. Riau-Pekanbaru

Rosita E.A., Susilawati T. dan Wahyuningsih S. 2014. Keberhasilan IB menggunakan *semen* beku hasil sexing dengan metode sedimentasi putih telur pada sapi PO cross. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 24(1): 72-76. ISSN: 0852-3581

Saili T, Naifu L.O., Baa L.O., Rahadi S., Napirah A., Sura I.W. dan Lopulalan F. 2017. Efektivitas Sinkronisasi Estrus dan Fertilitas *Spermatozoa* Hasil Sexing pada Sapi Bali di Sulawesi Tenggara. *Jurnal Veteriner* 18 (3): 1-7. pISSN: 1411-8327; eISSN: 2477-5665.

Said, S. 2013. Pembibitan Ternak Dengan Inseminasi Buatan. Jakarta: Penebar Swadaya. Jakarta.

Salim, M. A., T. Susilawati dan S. Wahyuningsih. 2012. Pengaruh metode *Thawing* terhadap kualitas *semen* beku Sapi Bali, sapi madura dan sapi PO. *J. Agripet* 12(2): 14-19.

Samsudewa, D. dan Suryawijaya., A. 2008. Pengaruh Berbagai Metode *Thawing* terhadap Kualitas *Semen* Beku Sapi. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro. Semarang.

- San, D.B.A., I.K.G. Yase dan E.T. Setiatin. 2015. Evaluasi keberhasilan inseminasi buatan pada sapi simental – po (simpo) di kecamatan patean dan plantungan, kabupaten kendal, jawa tengah. *Animal Agriculture Journal* 4(1): 171-176.
- Sarastina, T. Susilawati dan G. Ciptadi. 2007. Analisa beberapa parameter motilitas *spermatozoa* pada berbagai bangsa sapi menggunakan computer assisted semen analysis (casa). *J. Ternak Tropika*. 6 (2): 1-12.
- Savitri, F.K., S. Suharyati dan Siswanto. 2014. Kualitas semen beku sapi bali dengan penambahan berbagai dosis vitamin c pada bahan pengencer skim kuning telur. *J. Ilmiah Peternakan*. 2(3): 30-36.
- Shamsuddin, M., M.M.U. Bhuiyan. P.K. Cnada. M.G.S. Alam. dan G. Galoway. 2006. Radioimmunoassay of milk progesterone as a tool for fertility control in smallholder dairy farms. *Trop. Anim. Health Prod.* 38:85- 92
- Sigabariang, M., Z. Lubis dan Hasnudi. 2010. Analisis pelaksanaan inseminasi buatan (IB) pada sapi dan strategi pengembangannya di provinsi sumatera utara. *Agrica*. 3(2): 25-33.
- Siswanto, M., Ni W. Patmawati. Ni N. Trinayani. I N. Wandia dan I K. Puja. 2013. Penampilan Reproduksi Sapi Bali pada Peternakan Intensif di Instalasi Pembibitan Pulukan. *Jurnal Ilmu dan Kesehatan Hewan*. 1(1):1-15.
- Soeparna dan Nurcholidah, S. 2014. Ilmu Reproduksi Ternak. Institut Pertanian Bogor Press. Bogor.
- Susilawati T. 2011a. Tingkat Keberhasilan Inseminasi Buatan Dengan Kualitas Dan Deposisi *Semen* Yang Berbeda Pada Sapi Peranakan Ongole. *J.Ternak Tropika*. 12(2):15-24.
- Susilawati T. 2011b. Spermatologi. Universitas Brawijaya Press. Malang. ISBN: 978-602-8960-04-5.
- Susilawati T, N. Isnaini, A.P.A Yekti, I. Nurjanah, Ericco dan N. da Costa. 2016. Keberhasilan inseminasi buatan menggunakan semen beku dan semen cair pada sapi Peranakan Ongole. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan* 26 (3): 14 – 19. E-ISSN: 9772443D76DD3.
- Suteky, T., Sutriyono, Dwatmadji dan M.I. Sholihin. 2017. Kualitas *Semen* Produksi UPTD Bengkulu dan Tingkat Keberhasilan Inseminasi pada Sapi Bali dan Peranakan Simental di Bengkulu. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 12(2): 221-229. e-ISSN 2528-7109.
- Utami T. dan Tarsisius C.T. 2014. Pengaruh Suhu *Thawing* pada Kualitas *Spermatozoa* Sapi Pejantan Friesian Holstein. *JSV* 32(1) : 32-39. ISSN : 0126 – 0421.

- Utomo S. dan Boquifai E. 2010. Pengaruh Temperatur dan Lama *Thawing* terhadap Kualitas *Spermatozoa* Sapi dalam Penyimpanan *Straw* Beku. Sains Peternakan. 1(8): 22-25. ISSN 1693-8828.
- Yulnawati dan M. A. Setiadi. 2005. Motilitas dan Keutuhan Membran Plasma *Spermatozoa* Epididimis Kucing Selama Penyimpanan Pada Suhu 4°C. Media Kedokteran Hewan. 21(3): 100-104.
- Yulnawati, Herdis, H. Maheswari, A. Boediono dan M. Rizal. 2009. Potensi reproduksi dan upaya pengembangbiakan kerbau Belang Tana Toraja. Seminar dan Lokakarya Nasional Kerbau. 152-158.
- Yusuf, M., D.P. Rahardja dan A.L. Toleng. 2015. Prospect of Nutrition In-Utero on Improvement of Reproductive Performance in Bali Cows Kept Under Smallholder Farms. Journal of Advanced Agricultural Technologies. 2 (2): 151-155.
- Varasofiari, L.N., E.T. Setiatin dan Sutopo. 2013. Evaluasi kualitas semen segar sapi jawa brebes berdasarkan lama waktu penyimpanan. Animal Agriculture Journal, 2(1): 201 – 208.
- Wahyuningsih, A., D.M. Saleh dan Sugiyanto. 2013. Pengaruh umur pejantan dan frekuensi penampungan terhadap volumedan motilitas *semen* segar sapi simmental di balai inseminasi buatan lembang. Jurnal Ilmiah Peternakan, 1(3):947-953.
- Wahyutea, H.R., Sutopo dan Y.S. Ondho. 2015. Pengaruh jarak dan waktu tempuh terhadap post thawing motility, abnormalitas dan *spermatozoa* hidup semen beku. Animal Agriculture Journal 4(1): 149-154.
- Witarsa. 2001. Evaluasi *Semen*. BIB Lembang. Bandung.
- Zamuna, A.K.K.M., T. Susilawati. G. Ciptadi dan Marjuki. 2015. Perbedaan kualitas semen dan produksi semen beku pada berbagai bangsa sapi potong. J. Ternak Tropika. 16(2): 01-06.
- Zelpina, E., B. Rosadi dan T. Sumarsono. 2012. Kualitas *Spermatozoa* Post *Thawing* dari Semen Beku Sapi Perah. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan. 15(2): 94-102.
- Zulkharnaim, Jakaria dan R.R. Noor. 2010. Identifikasi Keragaman Genetik Gen Reseptor Hormon Pertumbuhan (GHR|Alu I) pada Sapi Bali. Media Peternakan. 33(2): 81-87. ISSN 0126-0472.
- Zulyazaini, Dasrul, S. Wahyuni, M. Akmal dan M.A.N. Abdullah. 2016. Karakteristik Semen dan Komposisi Kimia Plasma Seminalis Sapi Aceh yang Dipelihara Di BIBD Saree Aceh Besar. Agripet 16 (2): 121-130.