

## DAFTAR PUSTAKA

- Aam, G. S, D, Muh. A, Irwan. 2015. Subtitusi Empulur Sagu Fermentasi Dalam Ransum Terhadap Produksi Telur Burung Puyuh Umur 50-99 Hari. *Al Ulum Sains Dan Teknologi*. 1 (1): 46-53.
- Abavisani, A. Arsshani, J. Naserian, A. Kandelousi, M. 2013. *Quality of Bovine Chilled of Frozen Thawed Semen After Addition of Omega-3 Fatty Acids Supplementation to Extender Int. J Fertil Steril*7. (33): 161-168.
- Adimmunca, C. Sutyarso. 1997. Inhibin Sebagai Bahan Alternatif Kontrasepsi Pria. Pusat Penelitian Penyakit Tidak Menular. Jakarta. Badan Penelitian Dan Pengembangan Kesehatan Departemen Kesehatan RI.
- Aini, K. S, Suharyanti. M, Hartono. 2014. Pengaruh Jarak Straw dengan Nitrogen Cair pada Proses *Pre-freezing* terhadap Kualitas Semen Beku Sapi Limosin. *Animal Husbandry Faculty of Agriculture Lampung University*.
- Amann, R. D, Waberski. 2014. *Computer Assisted Sperm Analysis (CASA)*.
- Anwar, P. Jiyanto. 2019. Efektivitas Sukrosa Sebagai Proteksi Aktif Membran Ekstraseluler Spermatozoa Sapi Bali pada Zona *Pre-Freezing*. *Jurnal Agripet*. 19 (1): 77-84.
- Arifiantini, I., T.L. Yusuf Dan N. Graha, 2005. *Longivitas dan Recovery Rate Pasca Thawing* Semen Beku Sapi Fresian Holstein Menggunakan Bahan Pengencer yang Berbeda. *Buletin Peternakan* 29(2): 53-61.
- Arruda, S.P., B.A. Ball, C.G. Gravance, A.R. Garcia And I.K.M. Liu, 2002. *Effects of Extenders and Cryoprotectants on Stallion Sperm Head Morphometry. Theriogenology*. 58: 253-256.
- Badan Standarlisasi Nasional 2005. Semen Beku Sapi.BSN.
- Bearden, H.J., J.W. Furguay And S.T. Willard, 2004. *Applied Animal Reproduction. 6th Ed., Pearson Education, New Jersey*.
- Bebas, W. D, Laksmi. 2016. Viabilitas Spermatozoa Ayam Hutan Hijau dalam Pengencer Fosfat Kuning Telur Ditambah Laktosa pada Penyimpanan 5oc. *Jurnal Veteriner*. 16(1): 62-67.
- Bernecic, N. B, Gadella. T, Leahy. D, S, Graaf. 2009. *Novel Methods To Detect Capacitation-Related Changes In Spermatozoa. Theriogenology*. 137: 56-66.

- BIB, U. (2011). Standar Operasional Pelayanan (Sop). Bib Sidomulyo Ungaran, Semarang. *Capabilities and Potential Developments. Theriogenology*. 81: 5-17.
- Cholissodin, I. N, Soebroto. Hidayat. 2015. Klasifikasi Citra Bibit Unggul Sapi Bali Berdasarkan Performa Warna Menggunakan *Metode Fuzzy Additive Support Vector Machine* (Fasvm). Prosiding Konferensi Nasional Sistem Informasi (Knsi); Universitas Klabat Airmadidi, Minahasa Utara, Sulawesi Utara. 163- 169.
- Devireddy, R.V., D.J. Swanlund, T. Olin, W. Vincente, M.H.T. Troedsson, J.C. Bischof And K.P. Roberts, 2002. *Cryopreservation of Equine Sperm: Optimal Cooling Rates in The Presence and Absence of Cryoprotective Agents Determined Using Differential Scanning Calorimetry. Biology of Reproduction*. 66: 222-23 1.
- Ditjen Peternakan. 2010. Blue Print Program Swasembada Daging Sapi 2014.
- Duch, N. Susilawati, T. And Wahjuningsih, S. 2012. *Ultrastucture and Fertilizing Ability of Limosin Bull Sperm After Storage in Cep-2 Extender With and Without Egg Yolk. Pakistan Journal of Biological Sciences*. (15): 579-985.
- Evans, G. W. And M, C, Maxwell. 1987. *Salamon Artivicial Insemination of Sheep And Goats. Butterworths.London*.
- Feradis. 1999. Penggunaan Antioksidan dalam Pengencer Semen Beku dan Metode Sinkronisasi Estrus Dalam Program Inseminasi Buatan Pada Domba St, Cronix. Disertasi. Program Pascasarjana IPB. Bogor.
- Ganong, W. 2002. Buku Ajar Fisiologi Kedokteran (20th Ed). Jakarta. Egc.
- Garner, D, L. And E, S, E, Hafez, 2008. *Spermatozoa and Seminal Plasma. in:Reproduction in Farm Animals. Edited By E, S, E, Hafez. 7<sup>th</sup> Edition. Lippicott Williams and Wilkins : Maryland. USA*.
- Han, X.F, Z. Y. Niu, F.Z. Liu And C.S. Yang, 2005. *Effect of Diluents, Cryoprotectants, Equilibration Time and Thawing Temperature on Cryopreservation of Duck Semen. Poultry Science*.4: 197-20 1.
- Hanifi, H. Moh. I, Nur. S, Trinil. 2016. Pengaruh Lama Ekuilibrasi Pada Proses Pembekuan Terhadap Kualitas Semen Sapi Wagyu Menggunakan Pengencer Andromed. *J. Ternak Tropika*. 17 (1): 31-41.
- Hinrich, K. Loux, SC. 2012.*Hyperactivated Sperm Motility: Are Equine Sperm Different.J Equine Vet Sci*. 31: 441-444.

- Husni, M. 2017. Hubungan Antara Motilitas dan Pola Pergerakan *Spermatozoa* Semen Segar Sapi Bali Jantan. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin.
- Ihsan, M, N. 2013. Pembekuan Vitrifikasi Semen Kambing Boer dengan Tingkat Gliserol Berbeda. *Jurnal Ternak Tropika*. 14 (2).
- Jadi, L, M. M, A, Supit. D, Kusumaningrum. A, H, Angi. 2015. Evaluasi Kualitas Semen Beku Akibat Perbedaan Metode Lama Equilibrasi dan Lama Penurunan Suhu Selama Prosesing Semen. *Partner*. 2: 170-177.  
Jakarta: Kementerian Pertanian.
- Kathiravan, P. J, Kalatharan. G, Karthikeya. K, Rengarajan And G, Kadirvel. 2011. *Objective Sperm Motion Analysis to Assess Dairy Bull Fertility Using Computer-Aided System-A Review*. *Reprod. Dom. Anim*. 46 : 165-172.
- Kusumaningrum, D, A. P, Situmorang. A, R, Setioko. Sugiarto. E, R, G, Triwulanningsih. Sianturi. 2012. Pengaruh Jenis an Aras Krioprotektan Terhadap Daya Hidup Spermatozoa Entog. *Jurnal Ilmu Ternak Dan Veteriner*. 7 (4): 244-250.
- Manehat, F, X. A, D, Agustinus. K, T, Paulus. 2021. Motilitas, Viabilitas, Abnormalitas Spermatozoa Dan Ph Semen Sapi Bali Dalam Pengencer Sari Air Tebu-Kuning telur yang disimpan Dalam Waktu Yang Berbeda. *Journal of Tropical Animal Science and Technology*. 3 (2):76-90.
- Medeiros, A.S.L., G.M. Gomes, M.T. Carmo, F.O. Papa, And M.A. Alvarenga, 2002. *Cryopreservation of Stallion Sperm Using Different Amides*. *Theriogenology*. 58: 273-276.
- Mumu, M, I. 2009. Viabilitas Semen Sapi Simental Yang Dibekukan Menggunakan Krioprotektan Gliserol. *Jurnal Agroland*. 16 (2): 172-179.
- Munarto, E, P. O, Giovani. 2016. Identifikasi Sperma Sapi Normal dan Abnormal Menggunakan Jaringan Saraf Tiruan Algoritma Backpropagation. *Jurnal Ilmiah Setrum*. 5 (1): 1-10.
- Muzakkir., Dasrul., W, Sri., M, Akmal Dan M, Sabri. 2017. Pengaruh Lama Ekuilibrasi Terhadap Kualitas Spermatozoa Sapi Aceh Setelah Pembekuan Menggunakan Pengencer Andromed®. *Jurnal Ilmiah Peternakan* 5 (2) : 115-128.

- Novianto, B, R. Sudarno. E, D, Masithah. 2014. Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Gliserol Dalam Susu Skim Kuning Telur Untuk Proses Penyimpanan Sperma Beku Terhadap Motilitas Dan Viabilitas Spermatozoa Ikan Patin (*Pangasius Pangasius*). *Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*. 6 (1): 1-6.
- Nursyam. 2007. Perkembangan Iptek Bidang Reproduksi Ternak Untuk Meningkatkan Produktivitas Ternak.
- Nurul, A, R. 2018. Pengaruh Pencucian Dengan Metode Sentrifugasi terhadap Abnormalitas dan Pola Pergerakan Spermatozoa Semen Beku Kambing Peranakan Etawa (Pe). Skripsi. Universitas Hasanuddin.
- Parks, J, E. Graham, J, K. 1992. *Effect of Cryopreservation Procedures on Sperm Membrane. Theriogenology*. (38): 209–222. Penerbit Sukabina Press, Padang.
- Pratiwi, I. R, S, Suharyati. M, Hartono. 2014. Analisis Kualitas Semen Beku Sapi Simmental Menggunakan Pengencer Andromed Dengan Variasi Waktu Pre Freezing. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 2 (3): 9-13.
- Putranti, O, D. 2018. Pengaruh Kafein Terhadap Lengkung Ekor Spermatozoa Epididimis Sapi Bali. *Jurnal Ilmu Ilmu Pertanian*. 2(2): 143-145.
- Raafi, M. 2020. Pola Pergerakan Spermatozoa Semen Beku Berbagai Bangsa Sapi Berbasis Computerisasi (CASA). Skripsi. Universitas Hasanuddin.
- Rangkuti. Tatik S. H., D. Putranto. 2021. Pengaruh Waktu Pre Freezing terhadap Kualitas Semen Beku Sapi Bali Di UPTD IB Bengkulu. *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan Dan Pendidikan Vokasi Pertanian Politeknik Pem Bangunan Pertanian Manokwari*.
- Salamon, S. W, Maxwell. 2000. *Storage Of Ram Semen. Processing, Freezing, Thawing and Fertility After Cervical Insemination. Animal Reprod Sci*. 62 (3): 77-111.
- Saputra, D. A, Maskur. T, Rozi. 2019. Karakteristik Morfometrik (Ukuran Linier Dan Lingkar Tubuh) Sapi Bali Yang Dipelihara Secara Semi Intensif Di Kabupaten Sumbawa (*Morphometric Characteristics (Linear Size and Body Circle) of Bali Cattle That Are Raised Semiintensively in Sumbawa Regency*) *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Peternakan Indonesia*. (5): 67-75.
- Saputra, J, M. M, N, Ihsan. N, Isnaini. 2017. Korelasi Antara Lingkar Skrotum dengan Volume Semen, Konsentrasi dan Motilitas Spermatozoa Pejantan Sapi Bali. *Jurnal Ternak Tropika*. 18 (2) : 47-53.

- Sarastina, T. Susilawati. G, Ciptadi. 2006. Analisa Beberapa Parameter Motilitas Spermatozoa Pada Berbagai Bangsa Sapi Menggunakan *Computer Assisted Semen Analysis* (Casa). *J. Ternak Tropika*. Vol. 6 (2) : 1-12.
- Singh, S. Gupta, H, P. Misra, A, K And Kumar, A. 2011. *In Vitro Capacitation of Bovine Spermatozoa by Measuring Penetrating Potential Indian Journal of Animal Reproduction* (31) :1.
- Susilawati, T. 2011. *Spermatologi*. Universitas Brawijaya Press. Malang.
- Toilehere, M, R. (1981). *Inseminasi Buatan Pada Ternak*. Penerbit Angkasa, Bandung.
- Toilehere, M, R. 1985. *Fisiologi Reproduksi Ternak* . Penerbit Angkasa. Bandung.
- Toilehere, M, R. 1993. *Inseminasi Buatan Pada Ternak*. Angkasa. Bandung.
- Udin. 2012. *Teknologi Inseminasi Buatan Dan Transfer Embrio Pada Sapi*.
- Verstegen, J. O, M, Iguer. K, Onclin. 2002. *Computer Assisted Semen Analyzers in Andrology Research and Veterinary Practice. Theriogenology* (57): 149- 179.
- World Health Organization (WHO). 1988. *Penuntun Laboratorium Who Untuk Pemeriksaan Semen Manusia dan Interaksi Semen-Getah Serviks*. TadjudinMk, Penerjemah. Jakarta: Fk-Ui.
- Yendraliza. 2008. *Inseminasi Buatan Pada Ternak*. SUSKA Press. Pekanbaru.
- Yendraliza. H, Abadi. R, Misrianti. A, Ali Dan A, Effendi. 2019. Identifikasi Ukuran Tubuh Dan Kualitas Semen Sapi Kuantan Jantan. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 7(1): 186-191.
- Yulnawati. M, Setiadi. 2005. Motilitas Dan Keutuhan Membran Plasma Spermatozoa Epididimis Kucing Selama Penyimpanan pada Suhu 4 Oc. *Media Kedokteran Hewan*. 21(3): 100-104.
- Zafitra, A. H, Gushairiyanto. Ediyanto. Depison. 2020. Karakterisasi Morfometrik dan Bobot Badan Pada Sapi Bali Dan Simbal Di Kecamatan Bangko Kabupaten Merangin. *Majalah Ilmiah Peternakan*. (23) : 66-72.