

## DAFTAR PUSTAKA

- Aisah, S., Isnaini, N., dan Wahyuningsi, S. (2007). Kualitas Semen Segar dan Recovery Rate Sapi Bali pada Musim yang Berbeda. *Jurnal Ilmu Peternakan* 27(1): 63-67.
- Almadaly, E., Farrag, F., Shukry, M., and Murase, T. (2014). Plasma Membrane Integrity and Morphology of Frozen-Thawed Bull Spermatozoa Supplemented with Desalted and Lyophilized Seminal Plasma. *Global Veterinaria* 13 (5): 735-766.
- Anggraeni, A. (2008). Indeks Reproduksi sebagai Faktor Penentu Efisiensi Reproduksi Sapi Perah: Fokus Kajian pada Sapi Perah *Bostaurus*. Di dalam: Semiloka Nasional Prospek Industri Sapi Perah Menuju Perdagangan Bebas 2020. *Pusat Penelitian dan Pengembangan*: 61-74.
- Anonim. (2018). Laporan Kegiatan Balai Besar Inseminasi Buatan Singosari Tahun 2012. [Internet]. Diakses Jumat 22 Februari 2019. Tersedia pada : <http://bbibsingosari.ditjenpkh.pertanian.go.id>
- Anonim. (2015). *Data Hujan UPT Sumber Daya Air Kepanjen*. Malang: BMKG Kabupaten Malang.
- Anonim. (2017). Semen Beku. *SNI 4869-1:2017*.
- Anonim. (2018). *Upaya Kementan Jamin Pasokan dan Harga Daging Sapi Jelang HBKN 2018*. [Internet]. Diakses Kamis, 21 Februari 2019. Tersedia pada : <http://ditjenpkh.pertanian.go.id/upaya-kementan-jamin-pasokan-dan-harga-daging-sapi-jelang-hbkn-2018>.
- Argov, N. Skalan, D. Zeron, Y. (2007). Association Between Seasonal Changes in Fatty-Acid Composition, Expression of VLDL receptor and bovine sperm quality. *Journal of Theriogenology* 67: 878-885.
- Arsiwan., Takdir, S., La Ode Baa dan Syam, R. (2014). Membran Plasma Utuh Spermatozoa Epididimis Kambing Peranakan Ettawa dalam Natrium Klorida dengan Konsentrasi Berbeda. *Jurnal Tropika* 1(1): 79-87.
- Azzahra, F.Y., Setiatin E.T dan Samsudewa D. (2016). Evaluasi Motilitas dan Presentase Hidup Semen Segar Sapi PO Kebumen Pejantan Muda. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia* 11(2): 99-107.

- Bag, S., Joshi, A., Naqvi, S.M.K., Rawat, P.S., and Mittal, J.P. (2012). Effect of Freezing Temperature at which Straws were Plunged into Liquid Nitrogen, on the Post-Thaw Motility and Acrosomal Status of Ram Spermatozoa. *Journal of Animal Reproduction Science* 72: 175-183
- Baqir, M., Fakhrildin, M.R. dan Kouty B.K. (2009). Outcomes of Sperm Parameters, Hypo-Osmotic Swelling Test and Intra-Uterine Insemination for Varicocelic and Non-Varicocelic Infertile Patients. *Journal Dohuk University* 12(1): 301-306.
- Bearden, H.J and Fuquay, J.W. (1984). *Applied Animal Reproduction*. Virginia: Reston Publishing Company.
- Bjorndahl, I. (2004). Why the WHO Recommendation for Eosin-Nigrosin Staining Techniques for Human Sperm Vitality Assessment Must Change. *Journal Andrology* 25: 617-678.
- Chenoweth, P.J and Lorton, S.P. (2014). *Animal Andrology Theories and Application*. USA: CAB International.
- Colenbrander, B., B.M Gadella., T.A.E Stout. (2003). The Predictive Value of Semen Analysis in the Evaluation of Stallion Fertility. *Journal of Reproduction in Domestic Animal* 38(4): 91-97.
- Felipe, Y.E., Mosqueda, M.L., Gonzalez, H., and Valencia, J.J. (2008). Viability of Fresh and Frozen Bull Spermatozoa Compared by Two Staining Techniques. *Acta Veterinaria Brasilica* 2(4): 123-130.
- Feradis. (2010). *Bioteknologi Reproduksi pada Ternak*. Bandung: Alfabeta.
- Fonseca, J.F., Torres, C.A.A., Mafflli, V.V., Santos, A.D.S., Rodrigues, M.T., and Olivera, R.F.M. (2005). The Hypoosmotic Swelling Test in Fresh Goat Spermatozoa. *Journal of Animal Reproduction* 2(2): 139-144.
- Frandsen, R.D., Wilke, W.L., and Fails, A.D. (2009). *Anatomy and Physiology of Farm Animals*. Colorado: Wiley-Blackwell.
- Garner, D,L and E.S.E Hafez. (2000). *Spermatozoa and Seminal Plasma*. London : Wiley Blackwell.
- Henry, B, Ed Charmley, Richard Eckard, John B. Gaughan and Roger Hegarty. (2012). Livestock Production in a Changing Climate : Adaption and Mitigation Research in Australia. *Corp and Pasture Science* 63 : 191-202.
- Ismaya. (2014). *Bioteknologi Inseminasi Buatan pada Sapi dan Kerbau*. Yogyakarta : UGM Press.

- Khairi, F. (2016). Evaluasi Produksi dan Kualitas Semen Sapi Simental Tingkat Bobot Badan Berbeda. *Jurnal Peternakan* 13(2): 54-58.
- Khairi, F. (2014). Pengaruh Suplementasi Vitamin E, Mineral Selenium dan Zink terhadap Konsumsi Nutrien, Produksi dan Kualitas Semen Sapi Simental. *Jurnal Agro Peternakan* 14(1): 6-16.
- Koivisto, M.B., M.T. Costa, S.H. Peri and W.R.R Vicente. (2009). The effect of Season on Semen Characteristic and Freezability in Bos indicus and Bos Taurus Bulls in the Southeastern Region of Brazil. *Reproduction Domestic Animal*. 44(2): 587-592.
- Komarudin, M., Siregar, A.R, Wiyono, D.B., Zulbaid dan Yusran, M.A. (1991). *Performa Sapi Madura*. Sub Penelitian, Grati.
- Koonjaenak, S. Johannison, A. Pongpeng, P. Wirojwuthikul, S. Kunavongkrit, A. Rodriguez-Martinez, H. (2007). Seasonal Variation in Nuclear DNA Integrity of Frozen-Thawed Spermatozoa from AI Swamp Buffaloes (*Bubalus bubalis*). *Journal of Veterinary Medicine and Physiology Pathology Clinical Medicine* 54: 377-383.
- Lunde, T.M and Lindt, J.B. (2013). Cattle and Climate in Africa: How Climate Variability has Influenced National Cattle Holdings form 1961-2008. *Journal of Peer* 1(55): 1-18.
- Mandal, D.K. (2000). Seasonal Variation in Smental Attributes and Sexual Behaviour of Murrah Buffalo Bulls. *Indian Journal of Dairy Science* 53: 278-283.
- Morel, J and Martinez, H.R. 2009. Routine Assessment of Motility of Ejaculated Stallion Spermatozoa Using a Novel Computer-Assisted Motility Analyzer. *Journal of Animal Reproduction* 6(2): 380-385.
- Neild, D., Chaves G, Flores M, Mora N, Beconi M, and Aguero A. 1999. Hypoosmotic Test in Equine Spermatozoa. *Theriogenology* 51: 721-727.
- Nursyam. 2007. Perkembangan Iptek Bidang Reproduksi Ternak untuk Meningkatkan Produktivitas Ternak. *Jurnal Ilmu Ternak Veteriner* 21(4): 145-152.
- Nuryadi dan Wahjuningsih, S. (2011). Penampilan Reproduksi Sapi Peranakan Ongole dan Peranakan Limousin di Kabupaten Malang. *Jurnal Ternak Tropika* 12 (1): 76-81.
- Partodihardjo, S. (1992). *Ilmu Reprodksi Hewan*. Jakarta: Mutiara Sumber Widya.

- Putri, R.D.A., Muhammad G., dan Ekayanti M.K. (2015). Uji Kualitas Sperma Sexing sapi Friesian Holstein (FH) pasca Thawing. *Prosiding Seminar Nasional Biodiversiti Indonesia* 1(8): 2057-2061.
- Rath, D., Bathgate R, Rodriguez-Martinez H, Roca J, Strzezek J, and Weberski D. (2009). Recent Advances in Boar Semen Cryopreservation. *Society of Reproduction and Fertility Supplement* 66:51-66
- Revell, S.G and Mrode, R.A. (1993). An Osmotic Resistance Test for Bovine Semen. *Jornal of Animal Reproduction Science* 36: 77-86.
- Revell, S.G and Mrode, R.A. (1994). An Osmotic Resistance Test for Bovine Semen. *Jornal of Animal Reproduction Science* 36: 77-86.
- Rodiah, Yuliani, E., Dradjat, A.S., dan Arman, C. (2015). Efektifitas Kinerja Pentoksifilin terhadap Kualitas dan Integritas Membran Utuh pada Sperma Sapi Bali Hasil Pemisahan dengan Menggunakan Albumin. *Jurnal Ilmu Teknologi Peternakan Indonesia* 1(1): 60-65.
- Rohayati, T dan Christi, R.F. (2017). Penampilan Reproduksi Sapi Peranakan Ongole Dara. *Jurnal Ilmu Peternakan* 1 (2): 7-14.
- Rusiyantono, Y. (2008). Penambahan Krioprotektan dalam Bahan Pengencer untuk Pembuatan Semen Beku melalui Teknologi Sederhana dalam Menunjang Pelaksanaan IB di daerah. *Prosiding Seminar Nasional Sapi Potong*.
- Salisbury, G.W and Vandemark, N.L. (1985). *Fisiologi Reproduksi dan Inseminasi Buatan pada Sapi*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada Press.
- Sanjaya. (1976). Penggunaan Katalase dalam Produksi Semen Dingin Sapi. Pros Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. *Puslitbang Peternakan Bogor*.
- Shehu B.M., Rekwof, P., Kezi, I., Bodi, D.M., and Oyoduken, A.O. (2010). Challenge to Farmer Participation in Artifical Insemination (AI) Biotechnology in Nigeria: On Overview. *Journal of Algricultural Extension* 14(2): 61-71.
- Soi, M.N.J. (2016). Uji Viabilitas Spermatozoa Sapi Bai Jantan dengan Menggunakan Larutan Natrium Clorida (NaCl) yang Berbeda Level. *Journal of Animal Science* 1(2): 28-29.
- Subama, D. (2006). Telekoneksi antara Hujan Monsun di India dan Curah Hujan di Indonesia dari data TRMM. Di dalam: TarsilowatiL, SusantiI, AdityaE, editor, *Seminar Nasional Perubahan Iklim dan Lingkungan di Indonesia*; 2006 Nov 9; Bandung(ID): LAPAN.

- Susilawati, T. (2004). *Sapi Lokal Indonesia (Jawa Timur dan Bali)*. Malang: UB Press.
- Susilawati, T. (2013). *Pedoman Inseminasi Buatan pada Ternak*. Malang : UB Press.
- Susilawati,T. (2017). *Spermatology*. Malang: UB Press.
- Tambing, S.N., Mozes, R.T., Tuty, L.Y dan I Ketut, S. (2000). Pengaruh Gliserol dalam Pengencer Tris terhadap Kualitas Semen Beku Kambing Peranakan Etawah. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner* 5(2): 1-8.
- Toilehere, M.R. (1981). *Fisiologi Reproduksi pada Ternak*. Bandung: Angkasa.
- Toilehere, M.R. (1977). *Inseminasi Buatan pada Ternak*. Bandung: Angkasa.
- Utomo, S dan Boquifai, E. (2010). Pengaruh Temperatur dan Lama Thawing terhadap Kualitas Spermatozoa Sapi dalam Penyimpanan Straw Beku. *Jurnal Sains Peternakan* 8(1): 22- 25.
- Valtora, S.E. (2006). *Animal Reproduction in Changing Climate*. [Internet]. Diakses padaJumat,08Maret2019.Tersediapada : <http://www.asrc.agri.missouri.edu>.
- Zelpina, E., Rosadi, B., dan Sumarsono, T. (2012). Kualitas Spermatozoa Post Thawing dari Semen Beku Sapi Perah. *Jurnal Ilmu Peternakan* 15(2): 94-102.
- Zulyazaini, Dasrul, Wahyuni, S., Akmal, M., dan Abdullah, M.A.N. (2016). Karakteristik Semen dan Komposisi Kimia Plasma Seminalis Sapi Aceh yang Dipelihara di BIBD Aceh Besar. *Jurnal Agro Peternakan* 16(02): 121-130.