

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, F.S., E. Pudjihastuti, M.J. Hendrik, dan L. Ngangi. 2017. Penampilan Tingkah Laku Seksual Sapi Pejantan Limousin dan Simmental Di Balai Inseminasi Buatan Lembang. *Jurnal Zootek*. 37(2):276-285.
- Anwar, P., Y.S. Ondho, dan D. Samsudewa. 2015. Kualitas membran plasma utuh dan tudung akrosom utuh spermatozoa sapi Bali dipreservasi suhu 5°C dalam pengencer ekstrak air tebu dengan penambahan kuning telur. *Agromedia*. 33(1): 53-63.
- Ardhani, F., M. Hayatul, S. Rahmah dan P.P. Hilman. 2020. Efek Lama Penyimpanan Semen Beku Sapi Bali pada Pos Inseminasi Buatan terhadap Membran Plasma, Tudung Akrosom Utuh, dan DNA Spermatozoa. *Jurnal Ilmu Peternakan Terapan*. 3(2):58-66.
- Arifin, J., S.K. Bandiati, I. Heni, R.D. Andre, K. Sondi. 2019. The Gene Distribution, Population Equilibrium, Effective Population Size of Pasundan Cattle in Village Breeding Centre at the Southern Part of West Java, Indonesia, *KnE Life Sciences*. Pages 216-226. in *The UGM Annual Scientific Conference Life Sciences*.
- Arpanahi, A.M, M. Brinkworth, D. Iles, S.A. Krawetz, A. Paradowska, A.E Platts, M. Saida, K. Steger, P. Tedder, D. Miller. 2009. Endonuclease Sensitive Regions of Human Spermatozoal Chromatin are Highly Enriched in Promoter and CTCF Binding Sequences. *Genome Research* 19: 1338-1349.
- Azzahra, F.Y., E.T. Setiatin dan D. Samsudewa. 2016. Evaluasi Motilitas dan Pesentase Hidup Semen Segar Sapi PO Kebumen Pejantan Muda. *Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro. Semarang. Jurnal Sains Peternakan Indonesia*, (2):99-107.
- Baharun, A. 2015. Potensi Reproduksi Serta Keberhasilan Pembekuan Semen Menggunakan Pengencer Tris Kuning Telur dan Tris Soya pada Sapi Pasundan [Tesis]. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Ball, P.J.H., Peters. 2004. *Reproduction in Cattle*. 3th Ed. UK. Blackwell Publising.
- Bogle, O.A., K. Kumar, P.C. Attardo, S.E. Lewis, J.M. Estanyol, J. Ballesca, Oliva R. 2017. Identification of Protein Changes in Human Spermatozoa Throughout The Cryopreservation Process. *Andrology*. 1(5): 10-22.
- BSN. 2017. *Semen Beku Sapi*. Badan Standarisasi Nasional. SNI 4869-1:2017. BSN. Jakarta.
- Di Santo M., N. Tarozzi, M. Nadalini, A. Borini. 2012. Human Sperm Cryopreservation: Update on Techniques, Effect on DNA Integrity, and Implication for Art. *Advance Urology*: 854837.

- Dogan, S., P. Vargovic, R. Oliveira, L.E. Belser, A. Kaya, A. Moura, E. Memili. 2015. Sperm Protamine-Status Correlates to The Fertility of Breeding Bulls. *Biology of Reproduction*. 92(4): 1-9.
- Enciso, M., H. Cisale, S.D. Johnston, J. Sarasa, J.L. Fernández dan J. Gosálvez. 2011. Major morphological sperm abnormalities in the bull are related to sperm DNA damage. *Theriogenology*. 76 (1): 23-32.
- Erenpreisa, J., T. Freivalds, M. Slaidina, J. Erenpreiss, R. Krampe, J. Butikova, A. Ivanov, D. Pjanova. 2003. Toluidine Blue Test for Sperm DNA Integrity and Elaboration of Image Cytometry Algorithm. *Cytometry*. 52(1):19-27.
- Evenson, D.P. 2016. The Sperm Chromatin Structure Assay (SCSA®) and Other Sperm DNA Fragmentation Tests for Evaluation of Sperm Nuclear DNA Integrity as Related to Fertility. *Animal Reproduction Science*. 169:56-75.
- Fanani, S., Y.B.P. Subagyo dan Lutojo. 2013. Kinerja Reproduksi Sapi Perah Peranakan Friesian Holstein (PFH) di Kecamatan Pudak, Kabupaten Ponorogo. *Tropical Animal Husbandry*. 2(1):21-27.
- Fernanda, M.T., T.Susilawati dan N. Isnaini. 2015. Keberhasilan IB Menggunakan Semen Beku Hasil Sexing Dengan Metode Sentrifugasi Gradien Densitas Percoll (SGDP) pada Sapi Peranakan Ongole (PO). *Jurnal Ilmu Peternakan*. 24(3):1-8.
- Fitriyani N. 2016. Pengujian Morfologi Spermatozoa Sapi Pasundan Menggunakan Pewarnaan Eosin-Nigrosin Dan Williams. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Gordon, I. 2004. Artificial Insemination. In: *Reproductive Technologies in Farm Animals*. CABI publishing, Wallingford.
- Ihsan, M.N., dan S. Wahyuningsih. 2011. Penampilan Reproduksi Sapi Potong Di Kabupaten Bojonegoro. *Jurnal Ternak Tropika*. 12(2):76-80.
- Inas, T.U., S. Endang., M.S. Pantja., S.T. Utomo dan S. Pudji. 2017. Influence of pH Vaginal Mucosa when Artifial Insemination of Non Return Rate (NRR) and Conception Rate (CR) on Dairy Cow in KSU Tunas Setia Baru Pasuruan East Java. *International Journal of Development Research*. 7(9):15540-15542.
- Isnaini, N., A.D. Lapoliwa, M.M. Chabiburochman, T. Harsi dan A.D. Amarsyah. 2021. Seasonal Variations in Semen Quality of Pasundan Bulls in their Native Tropical Environment. *American Journal of Animal and Veterinary Sciences*. 16(2): 124-129.
- Inounu, I. 2014. Upaya Meningkatkan Keberhasilan Inseminasi Buatan pada Ternak Ruminansia Kecil. *Wartazoa*. Vol 24(4): 201-209.
- Karoui, S., C. Diaz, M.C. Gonzalez, M.E. Amenabar, M. Serrano, E. Ugarte, J. Gosálvez, R. Roy, F.C. Lopez, M.J. Carabano. 2012. Is Sperm DNA

Fragmentation a Good Marker for Field AI Bull Fertility. *Journal Animal Science*. 90:2437-2449.

Kementerian Pertanian. 2014. Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia. Nomor 1051 Tahun 2014 tentang Penetapan Rumpun Sapi Pasundan. Jakarta: Kementan.

Kim, H.S., M.J. Kang, S.A. Kim, S.K. Oh, H. Kim, K.S. Yoo, S.H. Kim, S.Y. Moon, Y.M. Choi. 2013. The Utility of Sperm DNA Damage Assay Using Toluidine Blue and Aniline Blue Staining in Routine Semen Analysis. *Clinical and Experimental Reproductive Medicine*. 40(1):23-28.

Kumaresan, A., M.D. Gupta, T.K. Datta dan J.M. Morrell, 2020. Sperm DNA integrity and male fertility in farm animals: A review. *Frontiers in Veterinary Science*. 7: 10.3389/fvets.2020.00321.

Mansour, M.M. 2009. Modification of Hypo-Osmotic Swelling Test to Evaluate The Integrity of Stallion Sperm Plasma Membrane. *Global Veterinaria* 3(4): 302-307.

Meseguer, M., R. Santiso, N. Garrido, H.S. García, J. Remohi, J.L. Fernandez. 2011. Effect of Sperm DNA Fragmentation on Pregnancy Outcome Depends on Oocyte Quality. *Fertility and sterility*, 95(1):124-128.

Michael, J., K.J. Hengstberger, D. Tutt, R.G. Holroyd, G. Fordyce, G.B. Boe Hansen, S.D. Johnston. 2013. Sperm Chromatin in Beef Bulls in Tropical Environments. *Theriogenology*. 79(6): 946-952.

Nandre, R., H. Derashri, C. Joshi. 2011. Evaluation of Buffalo Bull Spermatozoa DNA Damage Using Single Cell Gel Electrophoresis. *Journal Life Science and Pharmacol Research*. 1:38-43.

Partyka, A., E. Łukaszewicz and W. Niżański. 2012. Effect of Cryopreservation on Sperm Parameters, Lipid Peroxidation and Antioxidant Enzymes Activity in Fowl Semen. *Theriogenology*. 77(8):1497-1504.

Prabowo, T.A., S. Bintara, L.M. Yusiati, and D.T. Widayati. 2022. Detection of DNA Damage in Frozen Bovine Semen Using Eosin Staining. *Journal of Biological Sciences*. 25(5): 396-400.

Prinosilova, P., R. Rybar, A. Zajicova, J. Hlavicova. 2012. DNA Integrity in Fresh, Chilled and Frozen-Thawed Canine Spermatozoa. *Veterinary Medicine*. 57(3):133-142.

Priyanto, L., L.A. Raden, T.Y. Laswardi. 2015. Deteksi Kerusakan DNA Spermatozoa Semen Segar dan Semen Beku Sapi Menggunakan Pewarnaan Toluidine Blue. *Jurnal Veteriner* 16(1):48-55.

Priyanto, L., A. Budiyo, A. Kusumawati, Kurniasih dan I. Arifiantini. 2018. Perbandingan Pemeriksaan Kerusakan DNA Spermatozoa Post Thawing

antara Sperm-Bos-Halomax® dan Toluidine Blue. Jurnal Peternakan Sriwijaya. 7(1):30-39.

Priyanto, L., A. Budiyanto, A. Kusumawati dan Kurniasih. 2019a. Tingkat kerusakan DNA Spermatozoa Memengaruhi Profil Protein Spermatozoa pada Semen Beku Sapi Brahman. Jurnal Veteriner. 19(4):512-520.

Priyanto, L., A. Budiyanto, A. Kusumawati dan Kurniasih. 2019b. Kerusakan Deoxyribonucleic Acid (DNA) Spermatozoa Mempengaruhi Tingkat Kebuntingan Sapi Brahman. Jurnal Veteriner. 19(4):119-124.

Romadhoni, I., R. Achadiah dan Suyadi. 2015. Kualitas Semen Sapi Limousin Setelah Pengenceran dengan Tris Aminomethane Kuning Telur yang Disuplementasi A-Tocopherol pada Penyimpanan Suhu Ruang. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan. 24(1): 39-44.

Saili, T. 2006. Status DNA Spermatozoa Domba Setelah Proses Pengerimbuan. (disertasi). Bogor. Institut Pertanian Bogor.

Samplaski, M.K., A. Dimitromanolakis, K.C. Lo, E.D. Grober, B. Mullen, A. Garbens dan K.A. Jarvi. 2015. The Relationship between Sperm Viability and DNA Fragmentation Rates. Reproductive Biology and Endocrinology. 13(10): 1186.

Sukmawati E. Afriantini R.I., Purwantara B. 2014. Daya Tahan Spermatozoa terhadap Proses Pembekuan pada Berbagai Jenis Sapi Pejantan Unggul. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner 19(3): 168-175.

Susilawati, T. 2011. Spermatologi. Universitas Brawijaya Press. Malang.

Susilawati, T. 2013. Pedoman Inseminasi Buatan Pada Ternak. Universitas Barwijaya (UB) Press. Malang.

Susilawati, T. 2014. Sexing Spermatozoa. Universitas Brawijaya Press. Malang.

Susilawati, T., N. Isnaini, A.P.A. Yekti, I. Nurjanah, E.N. Costa. 2016. Keberhasilan Inseminasi Buatan Menggunakan Semen Beku dan Semen Cair pada Sapi Peranakan Ongole. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternak. 26(3): 14-19.

Tambing, N., S. Mozes., R. Toelihere dan Tuty L. Y. 2010. Optimasi Program Inseminasi Buatan pada Sapi. Wartazoa. Vol 10 (2) : 41-50.

Tas, M., S.S. Bacinoglu, U. Cirit, O.B. Ozdas dan A.K. Kemal. 2007. Relationship Between Bovine Fertility and The Number of Spermatozoa Penetrating The Cervical Mucus Within Straws. Animal Reproduction Science. 101:18-27.

Varasofiari, L.N., E.T. Setiatin dan Sutopo. 2013. Evaluasi Kualitas Semen Segar sapi Jawa Brebes Berdasarkan Lama Waktu Penyimpanan. Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro. Semarang. Animal Agriculture. 2(1):201-208.

- Varotto, A., R. Finocchiaro., J. Kaam., M. Marusi dan M. Cassandro. 2016. Analysis of non return rate in Italian Holstein Friesien Bulls. *Acta Agriculturae Slovenica*. 5:94-98.
- Vassilev N, Yotov S, Dimitrov F. 2005. Incidence of early embryonic death indairy cows. *Trakia Journal of Sciences*. 3(5): 62-64.
- Yekti, P.A.Y., T. Susilawati, M.N. Ihsan dan S. Wahjuningsih. 2017. *Fisiologi Reproduksi Ternak (Dasar Manajemen Reproduksi)*. Universitas Barwijaya (UB) Press. Malang.