

## DAFTAR PUSTAKA

- Adrial. 2010. Potensi Sapi Pesisir dan Upaya Pengembangannya di Sumatera Barat. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 29 (2), 66-72.
- Afiati, F. 2004. Proporsi dan Karakteristik Spermatozoa X dan Y Hasil Separasi kedalam Albumin media. *Media Peternakan* 27, 16-20
- Anwar, S. 2004. Keragaman karakter eksternal dan dna mikrosatelit sapi Pesisir
- Arifiantini, R.I., dan T. L. Yusuf. 2012. Teknik Koleksi dan Evaluasi Semen pada Hewan. IPB Press, Bogor.
- Arvioges, P. Anwar., dan Jiyanto. 2021. Efektifitas Suhu Thawing Terhadap Keadaan Membran Plasma Utuh (MPU) dan Tudung Akrosom Utuh (TAU) Spermatozoa Sapi Bali. *Jurnal Green Swarnadwipa*, 10 (2), 1-9.
- Baqir, M., M.R. Fakhridin, and B.K. Kouty. 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).
- Bearden, H.J., F. Fuquay. and S.T Willard. 2004. *Applied Animal Reproduction*, 6Edition. Pearson Prentice Hallm. New Jersey, USA.
- Bhalakiya, N.,N. Haquel, D. Patel, and M. Madhavatar. 2018. Sperm Sexing and its Application in Live Stock Sector *Int.J.Curr.Microbial.App.Sci* (2018) Special Issue 7:259-272 259
- Bobot I. 2011. Pewarnaan toluidine blue sebagai tes diagnosa karsinoma sel skuamosa. Tesis. Yogyakarta, Universitas GadjahMada.
- Cahyani P., Y. S. Ondho, dan D. Samsudewa. 2020. Pengaruh Tarum (*Indigofera zollingeriana*) dalam Pengencer Semen terhadap Viabilitas dan Tudung Akrosom Utuh Pada Spermatozoa Kambing Peranakan Ettawa. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 15 (3), 259-264.
- Deptan R.I. 2011. Peraturan Menteri tentang Penetapan Rumpun Sapi Pesisir Nomor 2908/Kpts/OT.140/6/2011.
- Dewi, A.S., Y. S. Ondho, dan E. Kurnianto. 2012. Kualitas Semen Berdasarkan Umur Pada Sapi Jantan Jawa. *Animal Agriculture Journal*, 1(2), 126 – 133.
- Erenpreisa J, T. Freivalds, M. Slaidina, J. Erenpreiss, R. Krampe , J. Butikova, A. Ivanov, and 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. *Anim Reprod Sci*, 169, 56-75.
- Fadli A. N, 2018. Pengaruh Waktu Ekuilibrasi Dan Waktu Inkubasi terhadap Keutuhan Membran Plasma Spermatozoa Semen Beku Sapi Pesisir. Unand eskripsi.
- Garner D.L. and E.S.E. Hafez. 2000. Spermatozoa and Seminal Plasma. In: E. S. E. Hafez (Ed.). *Reproduction in Farm Animal*. 7th. ed. Lippincott Williams and Wilkins. Philadelphia. 96-106.
- Garner, D.L., and E.S.E. Hafez. 2008. Spermatozoa and Plasma Semen. In *Reproduction in Farm Animal*. Hafez E.S.E. and B. Hafez (eds.). 7th ed. Lippincott & Williams. Baltimore, Maryland, USA. 82-95.
- Grant V.J, and L.W. Chamley, 2007 Sex-sorted sperm and fertility: an alternative view. *Biology of Reproduction* 76, 184–188. Doi:10.1095/biolreprod.106.056259.
- Gunawan, M., E. M. Kaiin, dan S. Said. 2015. Aplikasi Inseminasi Buatan dengan Spermatozoa Sexing dalam Meningkatkan Produktifitas Sapi di Peternakan Rakyat. *Pros Sem Nas Masy Biod Indon*, 1(1), 93-96.
- Hafez, E. S. E. 2000. Semen Evaluation. In :*Reproduction in Farm Animal*. 7 Edition. Lippincott Williams and Wilkins. Maryland, USA.
- Harris, S.J, M. P. Milligen, and K.J. Dennis. 1991. Improved Separation of Motile Sperm in Asthenospermia and its application to artificial insemination. *Homologous J. Fertile., Steril.* 36, 219-221.
- Ismaya, 2014. *Bioteknologi Inseminasi Buatan Pada Sapi dan Kerbau (Biotechnology Of Artificial Insemination On Cattle and Buffalo)*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Karoui, S., C. Diaz, C. Gonzalez-Marin, M.E. Amenabar, M. Serrano, E. Ugarte, Gosalvez, M.J. Carabano. 2012. Is sperm DNA fragmentation a good marker for field AI bull fertility. *J Anim Sci*. 90:24372449.
- Kuswahyuni, I. S. 2009. Pengaruh lingkaran skrotum dan volume testis terhadap volume semen dan konsentrasi spermatozoa pejantan simmental, limousin dan brahman. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*, 157-162.
- Lewis, S.E., and Aitken, R.J. 2005. DNA damage to spermatozoa has impacts on Memili, E., and First, N.L. 1999. Control of gene expression at the onset of bovine embryonic development. *Biol Reprod* 61, 1198- 1207.

- Ma M. B. L., N. D. F. K. Foeh, dan C. D. Gaina 2019. Pengaruh Pengencer Komersial Terhadap Motilitas Dan Viabilitas Spermatozoa Semen Babi Landrace Yang Disimpan Pada Temperatur Berbeda. *Jurnal Veteriner Nusantara*, 2(2), 60-71.
- Meseguer, M., R. Santiso., N. Garrido., S. García-Herrero., J. Remohí., and J.L. Fernandez. (2011). Effect of sperm DNA fragmentation on pregnancy outcome depends on oocyte quality. *Fertility and sterility*, 95(1), 124-128.
- Morrell J.M. and H Rodriguez-Martinez. 2009. Biomimetic Techniques for Improving Sperm Quality in Animal Breeding: A Review. *The Open J Androl*, 1, 1-9.
- Muzakkir, Dasrul, S. Wahyuni, M. Akmal, dan M. Sabri. 2017. Pengaruh Lama Ekuilibrasi terhadap Kualitas Spermatozoa Sapi Aceh setelah Pembekuan Menggunakan Pengencer Andromed. *Jurnal Ilmiah Peternakan*, 5(2), 115128.
- Nakao, T., A. Sugihashi., K. Kawata., N. Saga., and, N. Tsunoda. 1983. Milk progesterone levels in cows with normal or prolonged estrous cycles, referenced to an early pregnancy diagnosis. *Nihon juigaku zasshi. The Japanese journal of veterinary science*, 45(4), 495-499.
- Partodihardjo, S. 1992. Ilmu Reproduksi Hewan. Cetakan ke-3 Penerbit Mutiara Sumber Widia, Jakarta.
- Pramono, E. dan T. R. Tagama. 2008. Pengaruh Penambahan Adenosine Triphosphat Ke Dalam Pengencer Semen Terhadap Kualias Spermatozoa Domba Ekor Gemuk. *Animal Production*, 10(3), 151-156.
- Prinosilova P, R. Rybar, and A. Zajicova. 2012. DNA integrity in fresh, chilled and frozen-thawed canine spermatozoa. *Veterinari Medicina*, 57(3), 133-142.
- Priyanto L., R. I. Arifiantini, dan T. L. Yusuf. 2015. Deteksi Kerusakan DNA Spermatozoa Semen Segar dan Semen Beku Sapi Menggunakan Pewarnaan Toluidine Blue. *Jurnal Veteriner*, 16(1), 48-55.
- Purwoistri, R.F., T. Susilawati dan S. Rahayu. 2013. Kualitas spermatozoa hasil sexing menggunakan pengencer andromed dan cauda epididymal plasma-2 (CEP-2) ditambah kuning telur 10%. *Jurnal FKH*, 7(2), 78-85.
- Putranto H. D., Nurmeiliasari, dan K. T. Harferry. 2020. Studi Kualitas Semen Ayam Burgo. *Bul. Pet. Trop*, 1(1), 10-15.
- Ratnawati, D., L. Affandhy, W. C. Pratiwi., dan P. W. Prihandini. 2008. Pengaruh Pemberian Suplemen Tradisional terhadap kualitas semen Pejantan Sapi Bali. *Loka Penelitian Sapi Potong, Semarang*.

- Ratnawati, D., N. Isnaini., dan T. Susilawati. 2017. Pemanfaatan Casa dalam Observasi Motilitas Spermatozoa Semen Cair Sapi Madura dalam Pengencer Berbeda. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 27(1), 80- 95.
- Saili, T., L. Nafiu, S. Rahadi dan I.W. Sura. 2015. Produksi Ternak Sapi Bakalan dan Bibit Pejantan Unggul Menggunakan Teknologi Sexing Sperma untuk Mendukung Program Swasembada Daging Nasional 2014. Laporan Hasil Penelitian Hibah Strategis Nasional Tahun II. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Halu Oleo
- Salisbury, G. W, dan M.I.L. Vandemark. 1985. Fisiologi dan Inseminasi Buatan Pada Sapi. (diterjemah oleh R. Djanuar). UGM Press, Yogyakarta.
- Sarastina, T. Susilawati, dan G. Ciptadi. 2006. Analisis Beberapa Parameter Motilitas Spermatozoa Pada Berbagai Bangsa Sapi Menggunakan Computer Assisted Semen Analysis (CASA). *J Ternak Tropika*, (6), 1-12.
- Serafini R. C.C. Love, A. Coletta, G. Mari, B. Mislei, C. Caso , and R. Di Palo. 2016. Sperm DNA integrity in frozen-thawed semen from Italian Mediterranean Buffalo bulls and its relationship to in vivo fertility. *Animal Reproduction Science*, 172, 26-31.
- Sitepu S. A. dan A. Putra. 2017 Pengaruh Penambahan Minyak Atsiri Kulit Jeruk Manis pada Pengencer Tris Kuning Telur Terhadap Kualitas Semen Post-Thawing Sapi Simmental. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 19(3), 149-155.
- Spano, M., J.P. Bonde., H.I. Hjollund., H.A. Kolstad., E. Cordelli., and G. Leter. 2000. Sperm chromatin damage impairs human fertility. *Fer Ster* 73:43-50. Sperm Cervical Mucus Interaction. Cambridge.
- Sugiarti T., E. Triwulanningsih, P. Situmorang, R.G. Sianturi, dan D.A. Kusumaningrum. 2004. Penggunaan katalase dalam produksi semen dingin sapi. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*, 215-220.
- Sukmawati, E., R.I. Arifiantini, dan B. Purwantara. 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. *Spermatology*. UB Press, Malang.
- Susilawati, T, 2000. Analisis Membran Spermatozoa Sapi Hasil Filtrasi Sephadex dan Sentrifugasi Gradien Densitas Percoll pada Proses Seleksi Jenis Kelamin. Disertasi Pascasarjana, Universitas Airlangga.
- Susilawati, T, 2013. *Pedoman inseminasi pada ternak*. UB Press, Malang.

Susilawati, T. 2001. Pengaruh disposisi semen pada posisi 4 dan 4+ saat inseminasi buatan terhadap keberhasilan kebuntingan pada sapi PO setelah penyuntikan PGF2a. Universitas Brawijaya, Malang.

Toelihere, M. R. 1993. Inseminasi Buatan pada Ternak. Angkasa Bandung  
G.W.Salisbury-N.I.Vandermark.R.Djanuar.1995.Fisikologi Reproduksi dan Inseminasi Buatan pada Ternak.

Vassilev, N., S. Yotov., and F. Dimitrov. 2005. Incidence of early embryonic death in dairy cows. *Trakia J of Scie*, 3(5), 62-64.

Wahyuningsih A., D.M. Saleh dan Sugiyanto. 2013. Pengaruh Umur Pejantan dan Frekuensi Penampungan Terhadap Volume dan Motilitas Semen Segar Sapi Simmental di Balai Inseminasi Buatan Lembang. Fakultas Peternakan Universitas Jendral Soedirman. *Jurnal Ilmiah Peternakan*, 1(3), 947-953.

WHO. 1999. WHO Laboratory Manual for the Examination of Human Semen an.

Yan, J., H.L, Z.J. Feng., H. Chen., G. Jingmei. Xuan, and Q. Yingying. 2006. Influence of swim-up on the ratio of X and Y bearing spermatozoa. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol*, 129, 150-154.

Yuliani, E. 2000. Pemisahan Spermatozoa dengan Metode Swim up dengan Aside Migration pengaruhnya terhadap Rasio Kromosom Seks. Disertasi.

