

DAFTAR PUSTAKA

- Adrial. 2010. Potensi sapi Pesisir dan upaya pengembangannya di Sumatera Barat. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, Vol. 29(2): 66-72.
- Afiati, F. 2004. Proporsi dan Karakteristik Spermatozoa X dan Y Hasil Separasi kedalam Albumin media. *Media Peternakan* Vol. 27*(;16-20)
- Aini, A.N., M.A. Setiadi, N.W.K. Karja 2016. Kemampuan Fertilisasi Spermatozoa Sexing dan Perkembangan Awal Embrio Secara In Vitro pada Sapi. *JSV*. Vol. 34:225-251
- Anwar., N. Solihati, dan S.D. Rasad. 2019. Pengaruh medium dan lama inkubasi dalam proses sexing spermatozoa terhadap kualitas semen kambing Boer. *Jurnal ilmu ternak*. Vol. 19 (1): 53 - 61
- Anwar, S. 2004. Keragaman karakter eksternal dan dna mikrosatelit sapi Pesisir Sumatera Barat Disertasi. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Ax, R. L., M.R. Dally, B. A. Didion, R.W. Lenz, C. C. Love, D. D. Varner, B. Hafez, and M. E. Bellin. 2000. Semen Evaluation . In : E. S. E. Hafez, B. Hafez, Editor. *Reproduction in Farm Animal*. 7th Edition. Lippincot Williams & Wilkins, Philadelpina (US)
- Bamualim, A.M. dan R.B. Wirdahayati. 2006. Peran teknologi dalam pengembangan sapi lokal hlm. 56–64. *Prosiding Seminar Nasional Revitalisasi Potensi Lokal untuk mewujudkan Swasembada Daging 2010 Dalam Kerangka Pembangunan Berkelanjutan dan Peningkatan Kesejahteraan Masyarakat*, Padang, 11–12 September 2006.
- Bearden, H.J., F. Fuquay. and S.T Willard. 2004. *Applied Animal Reproduction*, 6 Edition. Pearson Prentice Hallm. New Jersey, USA.
- Bhalakiya, N.,N Haquel, D.Patel, M. Madhavatar. Sperm Sexing and its Application in Live Stock Sector *Int.J.Curr.Microbial.App.Sci*. 2018. Special Issue. Vol. 7: 259-272
- Cahyani P., Ondho Y. S., Samsudewa D. 2020. Pengaruh Tarum (*Indigofera zollingeriana*) dalam Pengencer Semen terhadap Viabilitas dan Tudung Akrosom Utuh Pada Spermatozoa Kambing Peranakan Ettawa. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. Vol. 15 (3): 259-264.
- Cervantes-Espinosa, R., dan A. Cordova-Izquierdo. 2012. Review Article. Sexingsperm of domestic animals. *Trop Anim Health Prod*.
- Dasrul, A.M. Yaman, dan Zulfan. 2013. Pemisahan spermatozoa berkromosom x dan y kambing Boer dan aplikasinya melalui inseminasi buatan untuk mendapatkan jenis kelamin anak sesuai harapan. *Agripet*. Vol. 13(1):15-23.
- Direktorat Jendral Peternakan dan kesehatan Hewan. 2017. *Populasi Ternak Potong Sumatera Barat*. Direktorat Jendral Peternakan dan kesehatan Hewan.

- Ervandi., M., T. Susilawati, dan S. Wahyuningsih. 2013. Pengaruh pengencer yang berbeda terhadap kualitas spermatozoa sapi hasil sexing dengan gradien albumin (putih telur). *JITV* Vol. 18(3): 177-184.
- Fadli A. N, 2018. Pengaruh Waktu Ekuilibrasi Dan Waktu Inkubasi terhadap Keutuhan Membran Plasma Spermatozoa Semen Beku SapiPesisir. Unand eskripsi
- Garner, D. L., dan E. S. E. Hafez. 2000. *Spermatozoa And Seminal Plasma*. Lippincott Williams and Walkins. P, hal: 96-109.
- Gardner, D. K., A. Weissman, M. Howless, and S Zeev. 2001. *Textbook of Assisted Reproductive Techniques Laboratory and Clinical Perspectives.*: Martin Dunitz Ltd, United Kingdom
- Garner DL, Hafez ESE, 2008. *Spermatozoa and seminal plasma in reproduction in farm animals 7th edition*. Ed by ESE Hafez, and B Hafez. Edition Blackwell: 96-109
- Gordon, Lan. 2005. *Reproductives Technologies in Farm Animal*. Cromwell Press, UK.
- 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.*, Vol. 1 (1):93-96.
- Harris, S.J, M P. Milligen, and K.J. Dennis. 1991. Improved Separation ohf Motile Sperm in Asthenospernia and its application to artificial insemination Homologis. *J. Fertile., Steril.* Vol. 36:219-221.
- Hafez, E. S. E. 2000. *Semen Evaluation*. In : *Reproduction in Farm Animal*. 7th Edition. Lippicont williams and Wikkins. Maryland, USA
- He. S., and C. Woods. 2004. Change in Motility, Ultrastructure, and Fertilization Capacity of Striped Bass Morone Saxatilis Spermatozoa Following cryopreservation. *Aquaculture*, Vol. 236: 677-686.
- Hendri, Y. 2013. Dinamika pengembangan sapi Pesisir sebagai sapi lokal Sumatera Barat. *Jurnal Penelitian dan PengembanganPertanian*, Vol. 32(1): 39-45.
- Hollinshead FK, G.Evans, K.M. Evan, S. L. Catt, W. M.C Maxwell, J. K. .O'brien. 2004. Birt of Lambs of a pre- determined sex after in vitro production of embryous using frozen - thawed sex-sorted and re-frozen-thawed ram spermatozoa. *Reproduction*. Vol. 127, 557- 568
- Kaiin, EM, M Gunawan, F Afiati, S Said, B Tappa. 2013. Production of frozen sexing sperm separated with BSA column method with standardized on artificial insemination center. *Proceedings International Conference on Biotechnology 2012*. Bogor, 13-14 November 2012.
- Kuswahyuni, I. S. 2009. Pengaruh lingkak skrotum dan volume testis terhadap volume semen dan konsentrasi spermatozoa pejantan simmental, limousin dan brahman. *Proseding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. 157-162. Semarang.

- Luzardin., T. Saili, dan A.S. Aku. 2020. Hubungan lama waktu sexing dengan kualitas spermatozoa sapi Bali (*Bos sondaicus*) pada medium sexing Triskuning telur. *Jurnal Ilmiah Peternakan Halu Oleo*. Vol. 2 (1): 15 – 18.
- Morrell JM, H Rodriguez-Martinez. 2009. Biomimetic Techniques for Improving Sperm Quality in Animal Breeding: A Review. *The Open J Androl* Vol. 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*, Vol. 5 (2): 115-128.
- Nofa Y., N. W. R. Karja., R. I. Arifiantini. 2017. Status Akrosom dan Kualitas Post Thawed Spermatozoa pada Beberapa Rumpun Sapi dari Dua Balai Inseminasi Buatan. *ACTA VETENARIA INDONESIA* Vol. 5 (2): 81-88.
- Pasaribu, E., Dasrul, dan G. Riadi. 2014. Pengaruh Pemisahan Spermatozoa X dan Y dengan Menggunakan Metode Swim up terhadap Kualitas Spermatozoa Kambing Peranakan Ettawa (PE). *Jurnal Medika Veterinaria*, Vol. 8 (2) 102-107.
- Priyanto L., R. I. Arifiantini, T. L. Yusuf. 2015. Deteksi Kerusakan DNA Spermatozoa Semen Segar dan Semen Beku Sapi Menggunakan Pewarnaan Toluidine Blue. *Jurnal Veteriner* Vol. 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*. Vol. 7(2):78-85.
- 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.
- Rizal M. 2002. Fertilisasi Spermatozoa Ejakulat Epididimis Domba Garut Hasil Kriopreservasi Menggunakan Modifikasi Pengencer Tris dengan Berbagai Krioprotektan dan Antioksidan. *Disertasi*. Program Studi Pascasarjana Institute Pertanian Bogor
- Saili, T., M.R. Toelihere, A. Boediono dan B.Tappa. 2000. Keefektifan albumen sebagai media pemisah spermatozoa sapi pembawa kromosom X dan Y. *Jurnal Hayati* Vol. 7(4):106-109.
- Seidel, Jr G.E. 2012. Sexing mammalian sperm – where do we go from here?. *Journal of Reproduction and Development*. Vol. 58 (5): 505 – 509.
- Sureka, P., Nilani, K., Eswaramohan, T. and Balasubramaniam, K. 2013. Sex pre-selection by quantification of Y chromosome bearing spermatozoa in goat species. *International Journal of Scientific and Research Publications* Vol. 3(1):1-4.

- Susilawati, T, 2000. Analisis Membran Spermatozoa Sapi Hasil Filtrasi Sephadex dan Sentrifugsi Gradien Densitas Percoll pada Proses Seleksi Jenis Kelamin. Disertasi Pascasarjana Universitas Airlangga.
- Susilawati T. 2011. Spermatologi. UB Press: Malang.
- Susilawati, T, 2013. Pedoman inseminasi pada ternak. UB Press. Malang.
- Turman, E. J., and T. D. Rich. 2010. Reproductive Tract Anatomy and Physiology of The Bull. Extension Beef Cattle Resource Committee. Beef Cattle Handbook.
- Villamil, P.R., H. Wei, G. Moreira, M. Caccia, M.F. Taranco. And G.A. Bo, 2012. Fertilization rate and in vitro embryo production using sexed or non sexed semen selected with silane-coated silica colloid or percoll. Theriogenology 78:165-171.
- Wahjuningsih, S., T. Susilawati, Suyadi, M. N. I. Woro, Busono, N. Isnaini, dan A. P. A. Yekti. 2019. Teknologi reproduksi ternak. UB Press. Malang.
- WHO. 1999. WHO Laboratory Manual for the Examination of Human Semen and Sperm Cervical Mucus Interaction. Cambridge.
- Yan, J., H.L. Feng, Z.J., Chen, H., Jingmei, G. Xuan, and Q. Yingying. 2006. Influence of swim-up on the ratio of X and Y bearing spermatozoa. Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol. Vol. 129: 150-154.
- Yendraliza, H. Abadi, R. Misrianti, A. Ali, A. Effendi. 2019. Identifikasi Ukuran Tubuh Dan Kualitas Semen Sapi Kuantan Jantan. JURNAL ILMIAH PETERNAKAN TERPADU Vol. 7(1): 186 – 191.
- Yuliani, E. 2000. Pemisahan Spermatozoa dengan Metode Swim up dengan Aside Migration pengaruhnya terhadap Rasio Kromosom Seks. Disertasi. Program Pascasarjana Universitas Airlangga. Surabaya

