

## 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
- Afiati, F., Herdis dan S. Said. 2013. *Pembibitan Ternak dengan Inseminasi Buatan*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Afriani, T., Z. Udin, J. Hellyward, E. Purwati, A. Rastosari, and D. Wahyudi. 2022. Separation of Bull Spermatozoa Bearing X and Y Chromosome by using Albumin Gradient and Swim-up Technique in Pesisir Cattel. *Journal of Animal Health and Production*, 10(3): 340.
- Anam, K. 2010. *Isolasi DNA Genom*. Bioteknologi Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Anwar, N., S. D. Solihati dan Rasad. 2019. Pengaruh Medium dan Lama Inkubasi dalam Proses Sexing Sperma terhadap Kualitas Semen Kambing Boer. *Jurnal Ilmu Ternak*, 19(1): 53-61
- Arifiantini, R. I. 2012. *Teknis Koleksi dan Evaluasi Semen pada Hewan*. IPB Press. Bogor.
- Arifiantini, R. I. 2016. *Pengembangan Teknik Produksi Semen Beku di Indonesia*. Bogor (ID): IPB Press.
- Aslinda, W., dan A. Ahmad. 2016. Isolasi dan Karakterisasi Agarosa dan Makroalga Merah *Euchema Cootoni* untuk Pemisahan Fragmen DNA. *Journal of Natural Science*, 5(3): 307-317.
- Bearden, H. J., F. Fuquay. and S. T. Willard. 2004. *Applied Animal Reproduction*, 6 Edition. Pearson Prentice Hallm. New Jersey, USA.
- Berg, J. M., J. L. Tymoezko, and L. Stryer. 2007 *Biochemistry*. 6th ed. W. H. Freeman and Company. New York. USA.
- Danang, D. R., N. Isnaini dan P. Trisunuwati. 2012. Pengaruh Lama Simpan Semen Terhadap Kualitas Spermatozoa Ayam Kampung Dalam Pengencer Ringer's Pada Suhu 4 °C. *Jurnal Ternak Tropika*, 13(1): 47-57.
- Dipertahorbunnak Kabupaten Pesisir Selatan. 2012. *Laporan Dinas Pertanian, Hortikultura, Perkebunan dan Peternakan Kabupaten Pesisir Selatan Dipertahorbunnak Kabupaten Pesisir Selatan*. Painan.

- Fadli, A. N. 2018. Pengaruh Waktu Equilibrasi dan Inkubasi Terhadap Keutuhan Membran Plasma Spermatozoa Semen Beku Sapi Pesisir. [Skripsi]. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.
- Faturrahman, I., A. Kusumawati, dan Sarmin. 2022. Verifikasi Metode Sexing Semen Sapi Peranakan Ongole (PO) Menggunakan Bovine Serum Albumin (BSA) Secara Molekuler. Tesis Pascasarjana UGM, Yogyakarta.
- Feradis. 2010. Bioteknologi Reproduksi Pada Ternak. Alfabeta. Bandung
- Ferlianti, R. 2017. Pengaruh Lama Inkubasi Terhadap Proporsi Sperma Pembawa Kromosom X-Y dan Kualitas Semen Kambing Peranakan Etawah. Fakultas Peternakan, Universitas Padjadjaran
- Fifi, A., Herdis dan S. Said. 2013. Pembibitan Ternak dengan Inseminasi Buatan. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Fu, J., Y. Li, L. Wang, L. Zhen, Q. Yang, P. Li, and X. Li. 2017. Bovine Serum Albumin and Skim Milk Improve Boar Sperm Motility By Enhancing Energy Metabolism and Protein Modifications During Liquid Storage At 17°C. *Theriogenology*, 102: 87– 97.
- Fu, Q., M. Zhang, W. S. Qin, Y. Q. Lu, H. Y. Zheng, B. Meng, S. S. Lu, and K. H Lu. 2007. Cloning The Swamp Buffalo SRY Gene for Embryo Sexing With Multiplex Nested PCR. *Theriogenology*. 68: 1211- 1218.
- Garner, D. L., and E. S. E. Hafez. 2000. Spermatozoa and Seminal Plasma in Reproduction in Farm Animals Edited by E. S. E. Hafez. 7th Ed. Lippincott Williams and Wilkins. Philadelphia.
- Green, R., Michael, and J. Sambrook. 2012. *Molecular Cloning : a Laboratory Manual*. Cold Spring Harbor Laboratory Press, New York.
- Gunawan, M., E. M. Kaiin, dan S. Said. 2015. Aplikasi Inseminasi Buatan Dengan Sperma *Sexing* Dalam Meningkatkan Produktifitas Sapi di Peternakan Rakyat. *Prosiding Semnas Masy. Biod. Indo*; 1(1): 93- 96.
- Hafez, E. S. E. 2004. X and Y Chromosom Bearing Spermatozoa in Reproduction in Farm Animal 8th Ed. USA : Lea and Febiger.
- Hendri, Y. 2013. Dinamika Pengembangan Sapi Pesisir Sebagai Sapi Lokal Sumatera Barat. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 32(1): 39- 45.
- Herdis, M., I. Surachman, Kusuma dan E. R. Suhana. 1999. Peningkatan Efisiensi Reproduksi Sapi Melalui Penerapan Teknologi Penyerentakan Berahi. *Wartazoa*, 9(1): 1-6.

- Hidayati, E., Saleh, T. Aulawi. 2016. Identifikasi Keragaman Gen BMPR-1B (Bone Morphogenetik Protein Receptor IB) pada Ayam Araba, Ayam Kampung dan Ayam Ras Petelur menggunakan PCR-RLFP. *Jurnal Peternakan*, 13(1): 1-12.
- Indriani, T. Susilawati, and S. Wahyuningsih. 2013. Daya Hidup Spermatozoa Sapi Limousin Yang Dipreservasi Dengan Metode Water Jacket dan Free Water Jacket. *Jurnal Veteriner*, 14(2) : 379- 386.
- Ismaya. 2014. Bioteknologi Inseminasi Buatan Pada Sapi dan Kerbau. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Kaiin, E. M., M. Gunawan, dan B. Tappa. 2007. Aplikasi IB dengan Sperma Hasil Pemisahan di Sumatera Barat. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner 2007*.
- Kaiin, E. M., S. Said, dan B. Tappa. 2008. Kelahiran Anak Sapi Hasil Fertilisasi Secara *in Vitro* Dengan Sperma Hasil Pemisahan. *Media Peternakan*, 31(1): 22- 28.
- Kaiin, E. M., M. Gunawan, F. Afiati, S. Said, dan B. Tappa. 2013. Production of Frozen Sexing Sperm Separated With BSA Column Method With Standardized On Artificial Insemination Center. *Proceedings International Conference On Biotechnology*. Bogor.
- Kaiin, E. M., M. Gunawan, S. Octaviana, dan S. Nuswantara. 2017. Verifikasi Molekuler Metode Sexing Sperma Sapi Dengan Kolom BSA(Bovine Serum Albumin). *Prosiding Semnas Masy. Biodiv. Indo*; 3(2): 241-245.
- Kotsampasi, B., B. Tsiplakou., C. Christodoulou., A. Mavrommatis., C. Mitsiopolou., C. Karaiskou., and V. Christodoulou. 2018. Effects of Dietary Orange Peel Essential Oil Supplementation on Milk Yield and Composition, and Blood and Milk Antioxidant Status of Dairy Ewes. *Animal Feed Science and Technology*, 245, 20-31.
- Kuswahyuni, I. R. 2009. Pengaruh Lingkar Scrotum dan Volume Testis Terhadap Volume Semen dan Konsentrasi Sperma Pejantan Simental, Limosin dan Brahman. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro, Kampus Tembalang. Semarang.
- Lee, S. H., and C. K. Park. 2015. Antioxidative Effects of Magnetized Extender Containing Bovine Serum Albumin On Sperm Oxidative Stress During Longterm Liquid Preservation of Boar Semen. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 464(2): 467- 472.
- Manzoor, A., R. A. Pato, T. Akram, A. A. Shah and T. Nazir. 2017. Sperm Sexing and its Utility in Commercial Cattle Production : A review. *Advances in Animal and Veterinary Sciences*, 5(7): 293-298.

- Maxwell, W. M. C., G. Mendoza, and I. G. White. 1984. Postthawing Survival of Motile Ram Sperm After Isolation by Layering On Protein Column. *Theriogenology*, 21(4): 601-606.
- Mburu, D., and O. Hanotte. 2005. *A Practical Approach to Microsatellite Genotyping With Special Reference To Livestock Population Genetics*. Nairobi: International Livestock Research Institute, Nairobi, Kenya.
- Menteri Pertanian. 2011. Penetapan Rumpun Sapi Pesisir. Keputusan Menteri Pertanian Nomor 2908/Kpts/OT.140/6/2011. Menteri Pertanian, Jakarta.
- Muladno. 2002. *Seputar Teknologi Rekayasa Genetik*. Pustaka Wira Usaha Muda, Bogor.
- Mulyani, Y., A. Purwanto, dan I. Nurruhwati. 2011. Perbandingan Beberapa Metode Isolasi DNA untuk Deteksi Dini Koi Herpes Virus (KHV) pada Ikan Mas (*Cyprinus carpio L.*) Jatinangor: Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Padjajaran. *Jurnal Akuatika*, 2(1).
- Muzakkir, Dasrul, S. Wahyuni, M. Akmal, dan M. Sabri. 2017. Pengaruh Equilibrasi Terhadap Kualitas Spermatozoa Sapi Aceh Setelah Pembekuan Menggunakan Pengencer Andromed. *Jurnal Ilmiah Peternakan*, 5(2): 115-128.
- Nagy, A., T. Polichronopoulos, A. Gasparly, L. Solti, and S. Ches. 2015. Correlation Between Bull Fertility and Sperm Cell Velocity Parameters Generated by Computerassisted Semen Analisis. *Acta Vet. Hung*; 63(3): 370- 381.
- Noor, R. R. 2000. *Genetika Ternak*. Cetakan Kedua. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Pamungkas, F. A. dan Anwar. 2013. Daya Tahan Hidup Spermatozoa Kambing Boer Dalam Pengencer Tris Kuning Telur Yang disimpan Pada Temperatur Berbeda. *Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 1(12): 331- 339.
- Pomp, D., B. A. Good, R. D. Geisert, C. J. Corbin, and A. J. Conley. 1995. Sex Identification in Mammals With Polymerase Chain Reaction and its Use To Examine Sex Effects on Diameter of Day-10 or 11 Pig Embryos. *Jurnal Animal Science*, 73: 1408- 1415.
- Prasetyo, A.A., T. R. Tagama dan D. M. Saleh. 2013. Kualitas Semen Segar Sapi Simmental Yang dikoleksi Dengan Interval Yang Berbeda di Balai Inseminasi Buatan Lembang. *Jurnal Ilmiah Peternakan*, (3): 907- 913.
- Prashant, D. S. Gour, P. P. Dubey, A. Jain, S. C. Gupta, B. K. Joshi, and D. Kumar. 2008. Sex Determination in 6 Bovid Species by Duplex PCR. *Jurnal Appl. Gen*, 49(4): 379- 381.

- Priyanto, L., R. I. Arifiantini, dan T. L. Yusuf. 2015. Deteksi Kerusakan DNA Spermatozoa Semen Segar dan Semen Beku Sapi Menggunakan Pewarna Thuidine 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.
- Rahman, A., A. Kusumawati, dan A. Budiyanto. 2021. Verifikasi Molekuler Metode Sexing Bovine Serum Albumin (BSA) Semen Sapi Simental (Bos Taurus) Menggunakan Duplex PCR dan qPCR. Tesis Pascasarjana UGM, Yogyakarta.
- Ratnawati, D., L. Affandhy, W. C. Pratiwi, dan P. W. Prihandini. 2008. Pengaruh Pemberian Suplemen Tradisional Terhadap Kualitas Semen Pejantan Sapi Bali. Lokakarya Penelitian Sapi Potong, Semarang.
- Ratnawati, D., N. Isnaini dan T. Susilawati. 2017. Pemanfaatan Casa Alam Observasi Motilitas Spermatozoa Semen Cair Sapi Madura Dalam Pengencer Yang Berbeda. *Jurnal Ilmu-ilmu Peternakan*, 27(1): 80- 95.
- Rodiah, E., A. S. Yuliani., C. Drajat. dan Arman. 2015. Efektifitas Kinerja Pentoksifilin Plasma Utuh Pada Sperma Sapi Bali Hasil Pemisahan Dengan Menggunakan Albumin. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Indonesia*, 1(1): 60- 65.
- Said, S., E. M. Kaiin dan B. Tappa. 2005. Produksi Anak Sapi Potong dan Sapi Perah Berjenis Kelamin Sesuai Harapan. *Prosiding Seminar Nasional Industri Peternakan Modern II. Puslit Bioteknologi LIPI : Mataram.*
- Saladin, R. 1983. Penampilan Sifat-sifat Produksi dan Reproduksi Sapi Lokal Pesisir Selatan di Provinsi Sumatera Barat. Disertasi. Program Pascasarjana IPB, Bogor.
- Sianturi, R. G., P. Situmorang, E. Triwulanninggih, T. Sugiarti dan D.A. Kusumaningrum. 2004. Pengaruh Isobutil Metilxantina (IMX) dan Waktu Pemisahan Terhadap Kualitas dan Effektifitas Pemisahan Spermatozoa Dengan Metode Kolom Albumin Telur. *JITV*; 9: 246- 251.
- Stewart, R. 2011. Deoxyribonucleic Acid (DNA). <http://faculty.washington.edu/trawets/ve/theory/dna/index.html>. Diakses Pada Tanggal 16 Oktober 2022.
- Shende, A. M., V. H. M. Kutty, S. S. Ramteke, S. K. Ghosh, J. K. Prasad, and S. K. Bhure. 2014. Moleculer Cloning and Expression of Bufallo SRY Gene: A Mammalian Sex Determination Protein. *Indian J Biotechnol*, 13: 364- 369.
- Shi L, W., Yue, Y. Ren, F. Lei, and J. Zhao. 2007. Sex Determination in Goat By Amplification of The HMG Box Using Duplex PCR. *Anim Rep Sci*, 105:398-403.

- Sikka, S. C. 2004. Relative Impact of Oxydative Stress on Male Reproduction Function. *Curr Med Com*, 8: 851- 862.
- Solihati, N., S. D. Rasad., A. Yusrina dan D. I. Dimiyati. 2017. Identifikasi Morfometrik Sperma Domba Lokal Sebagai Dasar Aplikasi Sexing Sperma. *Jurnal Ilmu Ternak*, 17( 2): 112.
- Sufyanhadi. 2012 *Metode Penampungan Semen*. Penerbit Angkasa, Bandung (Diterjemahkan oleh Fakultas Kedokteran hewan, IPB)
- Sukmawati E, R. I. Arifiantini, dan B. Purwanta. 2014. Daya Tahan Spermatozoa terhadap Proses Pembekuan Pada Berbagai Jenis Sapi Pejantan Unggul. *JITV*; 19(3): 168- 175.
- Sulandri, S, dan M.S.A. Zein. 2003. *Panduan Praktis Laboratorium DNA*. Buku. Edisi Pertama. Bidang Zoologi, Pusat Penelitian Biologi. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. Bogor. Hlmn.125.
- Sunarti., S. Takdir dan L. O. Nafiu. 2016. Karakteristik Spermatozoa Sapi Bali setelah Sexing Menggunakan Metode Kolom Albumin dengan Lama Waktu Sexing yang Berbeda. *Jitro*; 1(1): 65-76.
- Susilawati, T. 2000. Analisis Membran Spermatozoa Sapi Hasil Filtrasi Sephadex dan Sentrifungsi Gradien Densitas Percoll Pada Proses Seleksi Jenis Kelamin. Disertasi Pascasarjana Universitas Airlangga.
- Susilawati, T., E. D. Kusumawati, N. Isnaini, A. P. A. Yekti, H. Sudarwati and A. Ridhowi. 2014. Effect of Sexing Process Using Percoll Density Gradient Centrifugation and Frozen on Motility and Damage to Spermatozoa Membrane of Filial Ongole. *Atlantic press*, vol 5 : 227- 231.
- Toelihere, M. R. 1985. *Inseminasi Buatan Pada Ternak Cetakan II*. Angkasa, Bandung.
- Toelihere, M. R. 1993. *Fisiologi Reproduksi Pada Ternak*. Angkasa. Bandung
- Utomo, B., Rimayanti and W. P. Lokapirnasari. 2021. Molecular Confirmation Test of Sexing Method on Limousin Cattel Sperm With Swim Up Technique. *Journal of Hunan University (Natural Science)*, 48(4): 188- 194
- Wahjuningsih, S., T. Susilawati, Suyandi, M. N. I. Woro, Busono, N. Isnaini, dan A. P. A. Yekti. 2019. *Teknologi Reproduksi Ternak*. UB Press. Malang.
- Williams, J. L. 2005. The Use for Marker Assisted Selection in Animal Breeding and Biotechnology. *Rev Sci Technol Int Epiz*, 24: 379- 391.
- Yasmin, C., E. Kartini dan S. Widya. 2010. Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Akar Anting-Anting (*Acalypha indica* L) Terhadap Kualitas Spermatozoa Mencit. *Jurnal Kedokteran Yarsi*. 18(1): 029- 037.

Yumte, K., B. Wantouw dan E. D. Queljoe. 2013. Perbedaan Motilitas Spermatozoa Sapi Jantan (Frisian Holstein) Setelah Pemberian Cairan Kristaloid-Ringer Laktat. Jurnal e-Biomedik (eBM), 1(1): 184- 189.

