

DAFTAR PUSTAKA

- Aboagla, E.M.E and T. Terada, 2004. Effects of supplementation of trehalosa extender containing egg yolk with sodium dodecyl sulfate on the freezability of goat spermatozoa. *Theriogenology*. 45: 513 – 520
- Afiati, F. 2004. Proporsi dan Karakteristik Spermatozoa X dan Y Hasil Separasi Kolom Albumin. *Jurnal Media Peternakan*. 27: 16-20
- Aires, V., A.K.D. Hinsch, F.M. Schloesser, K. Bogner, S.M. Schloesser and E. Hinsch. 2003. In vitro and in vivo comparison of egg yolk-based and soybean lecithin based extenders for cryopreservation of bovine semen. *Theriogenology* 60(2): 269-279
- Aku, A.S. 2005. Preservasi dan kriopreservasi semen domba garut (*Ovis aries*) dalam berbagai konsentrasi bahan pengencer berbasis lesitin nabati. Tesis. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Aku, A.S., N. Sandiah, P.D. Sadsoeitsoeboen, M.R. Amin, dan Herdis. 2007. Manfaat lesitin nabati pada preservasi dan kriopreseervasi sperma: Suatu kajian pustaka. *J. Anim. Prod.* 9: 49-52.
- Arav, A., S.Yavin, Y. Zeron, D. Natan, Y. Dekel and H. Gaciuta. 2002. New trends in gamete's cryopreservation. *J. Mol. Cell Endoc.* 187: 77-81
- Arifiantini, R.I., T.L. Yusuf dan Graha. 2005. Kaji banding kualitas semen beku sapi frisien holstein menggunakan pengencer dari berbagai Balai Inseminasi Buatan di Indonesia. *Buletin Peternakan*. 28: 53-61.
- Ax, R.L., M. Dally, B.A. Didion, R.W. Lenz, C.C. Love, D.D. Varner, B. Hafez and M.E. Bellin. 2008. Semen evaluation. In: *Reproduction in Farm Animals*. Hafez, B and E.S.E. Hafez (eds). 7th Ed. pp: 365-375. Lea and Febiger, Philadelphia.
- Bag, S., A. Joshi, P.S. Rawat and J.P. Mittal. 2002. Effect of initial freezing temperature on the semen characteristics of frozen-thawed ram spermatozoa in a semi-arid tropical environment. *Small Rumin Res.* 43: 23-29.
- Barbas, J.P. and R.D. Mascarenhas. 2009. Cryopreservation of domestic animal sperm cells. *Cell Tissue Bank*. 10: 49-62.
- Bearden, H.J., J.W. Fuquay and S.T. Williard. 2004. *Applied animal reproduction*. (6thed). Prentice-Hall, Inc. United States of America.
- Bell, D. and Weaver. 2002. *Commercial chicken meat and Egg*. Kluwer Academic Publishers. United States of America.
- Bintara, S. 2009. Peningkatan kinerja reproduksi induk kambing Bligon melalui seleksi pejantan, identifikasi dan separasi spermatozoa serta suplementasi energi protein. Disertasi. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Bintara, S., D. Maharani, I.G.S. Budisatria, J.F.H. Sidadolog, Sumadi, S. Eleuser and S. Batubara. 2015. Sperm quality of Gembrong goat in Bali, Java East and North Sumatera after extended with citrate egg-yolk, tris-egg yolk and anromed®. Proceeding The 6th International Seminar on Tropical Animal Production. Integrated Approach in Developing Sustainable Tropical Animal Production. October, 20 – 22, 2015. Yogyakarta, Indonesia. 546-549.
- Erickson, M.C. 2002. Chemistry and function of phospholipids. In: Akoh C.C and D.B.Min, eds. Food Lipids, Chemistry, Nutrition, and Biotechnology. 2nd Ed. pp:41-62. Marcel Dekker, Inc. New York.
- Ervandi, M., T. Susilawati dan S. Wahyuningsih. 2013. Pengaruh pengencer yang berbeda terhadap kualitas spermatozoa sapi hasil sexing dengan gradien albumin (Putih Telur). Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner. 18(3): 177-184.
- Feradis, 2010. Bioteknologi Reproduksi Ternak. Penerbit Alfa Beta, Bandung
- Gagnom, C and E. de Lamirande. 2006. Controls of sperm motility. In: De Jonge, C.J and C.L.R. Barrat, eds. The Sperm Cell. Production, Maturation, Fertilizaio, Regeneration. pp. 108-133. Cambridge University Press, Cambridge.
- Garner, D.L and E.S.E. Hafez. 2000. Spermatozoa and seminal plasma. In: Reproduction in Farm Animals. Hafez, B and E.S.E. Hafez (eds). 7th Ed. pp:96-111. Lea and Febiger, Philadelphia.
- Graves, J.A.P. 1994. Mammalian Sex Determining Genes in The Differences Between The sexes. Cambridge University Press: 397-418.
- Gunawan, M., E.M. Kaiin dan S. Said. 2015. Aplikasi inseminasi buatan dengan sperma sexing dalam meningkatkan produktivitas sapi di peternakan rakyat. Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia. 20 Desember 2014. Depok, Indonesia. 1(1): 93-96.
- Hafez, E.S.E. and B. Hafez 2000. X and Y Chromosome Bearing Spermatozoa. In: Reproduction in Farm Animals. 7th Ed. Lippincott Williams and Wikins, Philadelphia.
- Hafez, E.S.E. and B. Hafez. 2008. X and Y Chromosome Bearing Spermatozoa. In: Reproduction in Farm Animals ed by E.S.E. Hafez. 7th Ed. Blackwell Publishing Professional USA: 390-394
- Herdis., M.R. Toelihere, I. Supriyatna, B. Purwantara dan R.T.S. Adikara. 2005. Optimalisasi waktu ekuilibrasi dan metode pencairan kembali pada proses pembekuan semen domba Garut (*Ovis aries*). Jurnal Produksi Ternak. 7: 81-88.
- Herdis., M. Surachman, Yulnawati, M. Rizal dan H. Maheswari. 2008. Viabilitas dan keutuhan membran plasma spermatozoa epididimis kerbau belang pada

- penambahan maltosa dalam andromed®. J. Indon. Trop. Anim. Agric. 33(2): 101-106.
- Holt, W.V. 2000. Basic aspects of frozen storage of semen. J. Anim. Reprod. Sci. 62: 3-22
- Inounu, I., N. Hidajati, S.N. Jarmani, D. Priyanto, Hastono, B. Setiadi dan Subandriyo. 2001. Pengaruh Interaksi Genetik dan Lingkungan Terhadap Produksi Domba Persilangan dan Domba Lokal pada Beberapa Lokasi Pengamatan: Evaluasi Kualitas Semen Domba Hasil Persilangan. Prosiding Seminar Hasil Penelitian Proyek Rekayasa Teknologi Peternakan/ARMP II. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. 64-73
- Ismaya, 2003. Influence of the female reproductive tract on the motility and morphological characteristics of ram spermatozoa. Thesis for the degree of Doctor of Philosophy in the Australian Institute of Tropical Veterinary and Animal Science, James Cook University, Australia.
- Ismaya, 2009. Konservasi spermatozoa: Perkembangan, Hasil dan Potensi di Masa Datang. Pidato pengukuhan guru besar pada Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. [Lib.ugm.ac.id/digitasi/upload/746-pp0906030.pdf](http://lib.ugm.ac.id/digitasi/upload/746-pp0906030.pdf).
- Ismaya, 2014. Bioteknologi Inseminasi Buatan pada Sapi dan Kerbau. Penerbit: Gadjah Mada University Press, Yogyakarta
- King'ori, A.M. 2012. Uses of poultry egg: Egg albumen and egg yolk. J. Poultry. Sci. 5 (2): 9-13
- Minitub. 2001. Certificacte Andromed. Minitub Abfullund Labortechnik GmbH and CoKG. Germany.
- Mirajuddin. 2012. Rekayasa preparasi sperma cair kambing melalui suplementasi *leucocephala tannin* dan penggantian plasma seminal terhadap viabilitas dan fertilitas spermatozoa. Disertasi. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Mubarakati, N.J. 2009. Perubahan Integritas Membran, Kapasitasi dan Reaksi Akrosom Spermatozoa Kambing Setelah Proses Sexing dengan Menggunakan Percoll pada Gradien Yang Berbeda. Tesis. Universitas Brawijaya. Malang.
- Pamungkas, D., L. Affandhy, I. Sriyana dan Hartati. 2004. Pemisahan spermatozoa pada sapi potong menggunakan gradien putih telur. loka penelitian sapi potong. Puslitbangnak, Balitbangtan, Kementerian Pertanian.
- Pratiwi, W.C., D. Pamungkas, L. Affandhy dan Hartati. 2006. Evaluasi kualitas spermatozoa pada kemasan straw dingin yang disimpan pada suhu 5°C selama 7 hari. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. 143-150.
- 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 Kedokteran Hewan 7(2): 116-119.
- Rahardjo, S. dan S.E. Tuswati. 2011. Kajian kualitas spermatozoa Y (jantan) pada semen domba hasil pemisahan dengan sentrifugasi gradient densitas percoll. Media Peternakan. 13(2): 32-38.
- Rasyid, A., D.B. Wijono dan N.H. Krisna, 2006. Aplikasi teknologi pemisahan sperma sapi PO (The Application of Sexed Sperm on Ongole Grades Cow). Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. 5 – 6 September 2006. Bogor, Indonesia. 135-142
- Rizal, M., M.R. Toelihere, T.L. Yusuf, B. Purwantara dan P. Situmorang. 2002. Kualitas semen beku domba Garut dalam berbagai konsentrasi gliserol. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner. 7: 193-198.
- Rizal, M., M.R. Toelihere, T.L. Yusuf, B. Purwantara dan P. Situmorang. 2003. Karakteristik penampilan reproduksi pejantan domba Garut. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner. 8: 134-140.
- Rizal, M. dan Herdis. 2008. Inseminasi Buatan pada Domba. Penerbit PT. Rineka Cipta. Jakarta. 10-56.
- Rubinsky, B. 2003. Principles of low temperature sell preservation. Heart failure Reviews. 8: 277-284.
- Saili, T., M.R. Toelihere, A. Boediono, dan B. Tappa, 2000. Keefektivan albumin sebagai media pemisah spermatozoa sapi pembawa kromosom X dan Y. Jurnal Hayati. 7(4): 106-109.
- Salamon, S. and W.M.C. Maxwell. 2000. Storage of ram sperm. Anim. Reprod. Sci. 62: 77-111.
- Salmin, 2013. Kriopreservasi sperma domba menggunakan ekstender tris yang diperkaya dengan krioprotektan lesitin kacang kedelai (*Soybean lecithin*) melalui pembekuan lambat dan vitrifikasi. Disertasi. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Shurtleff, W. and A. Aoyagi. 2007. History of Soy Lecithin. Soyinfo Center, Lafayette, California. p: 1-2.
- Sianturi, R.G., P. Situmorang, E. Triwulanningsih dan D.A. Kusumaningrum. 2004. Pengaruh *isobutil metilxantina* (IMX) dan waktu pemisahan terhadap kualitas dan efektifitas pemisahan spermatozoa dengan metode kolom albumin putih telur. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner. 9(4): 246-251
- Sianturi, R.G., P. Situmorang, E. Triwulanningsih dan D.A. Kusumaningrum. 2007. Pengaruh penambahan glutathione dan kolesterol pada pemisahan spermatozoa x dan y dengan metode kolom albumin putih telur. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Bogor, 21-22 Agustus 2007. Bogor, Indonesia. 207-213.

- Silverman, A.Y., S.R. Stephens, M.T Drouirin, R.G. Zack, J. Osborne and S.A. Ericsson. 2002. Female sex selection using clomiphene citrate and albumin separation of human sperm. *J. Human Reproduction*. 17: 1254-1256.
- Sonjaya, H., Hasbi, Sutomo dan Hastuti. 2005. Pengaruh penambahan *calcium ionophore* terhadap kualitas spermatozoa kambing Boer hasil sexing. *J. Sains dan Teknologi*. 2: 90-101
- Sukhato, P., S. Thongsodseang, U. Utha and N. Songsasen. 2001. Effect of cooling and warming conditions on pos-thawed motility and fertility of cryopreserver buffalo spermatozoa. *Anim. Reprod. Sci* 67: 69-77
- Susilawati, T. 2000. Analisa membran spermatozoa sapi pada proses seleksi jenis kelamin. Disertasi. Program Pascasarjana Universitas Airlangga, Surabaya.
- Susilawati, T. 2002. Sexing spermatozoa kambing peranakan etawah menggunakan gradient putih telur. *Jurnal Widya Agrika*. 10(2): 97-105.
- Susilawati, T., Hermanto, P. Srianto dan E. Yuliani, 2002. Pemisahan spermatozoa X dan Y pada sapi Brahman menggunakan gradien putih telur pada pengencer tris dan tris kuning telur. *Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati*. 14(2): 176-181.
- Susilawati, T. 2003. Tingkat keberhasilan inseminasi buatan pada sapi Peranakan Ongole menggunakan semen beku hasil sexing dengan gradient konsentrasi putih telur. *Jurnal Produksi Ternak*. 7(3): 161-167
- Susilawati, T. 2011. *Spermatology*. Universitas Brawijaya (UB) Press. Malang
- Susilawati, T. 2014. *Sexing Spermatozoa. Hasil Penelitian Laboratorium dan Aplikasi pada Sapi dan Kambing*. Universitas Brawijaya (UB) Press. Malang.
- Udrayana, S.B. 2009. Proteksi spermatozoa kambing peranakan Etawah menggunakan fosfatidil dalam proses sexing dengan gradien BSA dan pembekuan. Disertasi. Program Studi Doctor Ilmu Peternakan Program Pascasarjana, Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro. Semarang.
- Yulnawati dan Herdis. 2009. Kualitas semen cair domba Garut pada penambahan sukrosa dalam pengencer tris kuning telur. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. 14(1): 45-49.
- Zhang, S.S., J.H. Hu, Q.W. Li, Z.L. Jang and X.Y. Zhang. 2009. The cryoprotective effect of soybean lecithin on boar spermatozoa quality. *African J. Biotec*. 8: 6476-6480.