

## DAFTAR PUSTAKA

- Alvionita, C., S. D. Rasad, dan N. Solihati. 2015. Kualitas semen domba pada berbagai kelompok umur. Fakultas Peternakan. Universitas Padjadjaran.
- Aminasari, P. D. 2009. Pengaruh umur pejantan terhadap kualitas semen beku sapi limousin. Skripsi. Universitas Brawijaya. Malang.
- Andika, Y., N. Ducha, dan Raharjo. 2014. Motilitas spermatozoa sapi brahman dalam pengencer cep-d dengan suplementasi kuning telur ayam (*Gallus sp.*) Strain hisex brown selama penyimpanan refrigator. Fakultas MIPA, Universitas Negeri Surabaya. Surabaya. Lentera Bio Vol. 3 No. 3; 204–208.
- Apriyanti, C. 2012. Pengaruh waktu ekuilibrasi terhadap kualitas semen beku sapi pesisir pre dan post thawing. Tesis. Universitas Andalas. Padang
- Arifiantini, R. I. 2012. Teknik Koleksi dan Evaluasi Semen Pada Hewan. Bogor (ID): IPB Press.
- \_\_\_\_\_, R. I., T. Wresdiyati dan E.F. Retnani. 2006. Pengujian morfologi permatozoa sapi bali (*Bos sondaicus*) menggunakan pewarnaan “Williams”. J. Indontrop. Anim. Agric. 31 (2) : 105 -110.
- Ball P.J.H., and A.R. Peters. 2004. Reproduction in Cattle. Ed ke-3. Oxford: Blackwell Publishing.
- Bearden, H. J., and J. W. Fuquay. 2000. Applied Animal Reproduction 5th Ed. Prentice Hall. Upper Saddle River. New Jersey.
- Brito, L.F.C., A. E. D. F. Silva, L. H. Rodriques, F. V. Vieira, L. A. G. Deragon and J. P. Kastelic. 2002. Effects of environmental factors, age and genotype on sperm production and quality in *Bos indicus* and *Bos taurus* AI bulls in Brazil. Animal Reproduction Science. 70: 181-190.
- Campbell, J.R., M.D. Kenealy, and K.L. Campbell. 2003. Animal Science. 4th Ed. New York: Mc Graw-Hill.
- Dinas Peternakan Sumatera Barat. 2014. Keputusan Kepala Dinas Peternakan Provinsi Sumatera Barat Nomor : 050/ 020/ Kpts/ Pet-SB/ 2014. Padang.
- Ditjen Peternakan. 2006. Petunjuk Teknis Pengawasan Mutu Semen Beku Sapi dan Kerbau. Ditjen Peternakan. Jakarta.
- \_\_\_\_\_. 2007. Petunjuk Teknis Produksi dan Distribusi Semen Beku.
- Evans, G. and W.M.C. Maxwell. 1987. Salamons Artificial Insemination of Sheep and Goats. Butterworths. Sidney.
- Feradis. 2010. Bioteknologi Reproduksi Pada Ternak. Penerbit Alfabeta Bandung, Anggota Ikatan Penerbit Indonesia (IKAPI).

- Fonseca J.F., Torres C.A.A., V.V. Maffili, A.M. Borges, A.D.F. Santos, M.T. Rodrigues, and R.M.F. Oliviera. 2005. The hypoosmotic swelling test in fresh goat spermatozoa. *Anim. Reprod.* 2 (2): 139-144.
- Foote, R.H. 2002. The History of Artificial Insemination : Selected note and notables. *Departement of Animal Science* 80: 1-10.
- Fuerst-Waltl, B., H. Schwarzenbacher, C. Perner, and J. Solkner. 2006. Effect of age and environmental factors on semen production and semen quality of Austrian Simmental bulls. *Animal Reproduction Science.* 95(1-2): 27-37.
- Garner D.L.E., and E.S.E. Hafez. 2000. Sperm and Seminal Plasma. In: B Hafez & ESE Hafez. *Reproduction in farm animal.* 7th ed. Lippincott Williams & Wilkins. USA.
- Goldman, E. E., J.E. Ellington, F.B. Farrel, and R.H. Foote. 1991. Use of fresh and frozen thawed bull sperm invitro. *Theriogenology* 35: 204.
- Gunawan, M., F. Afiati, E.M. Kaiin, S. Said dan B. Tappa. 2004. Pengaruh media pengencer terhadap kualitas spermatozoa beku sapi PO. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner 2004, Puslitbang Bioteknologi. LIPI. Cibinong.
- Hafez, E. S. E. 1987. Semen Evaluation. In: *Reproduktion In Farm Animals.* E. S. E. Hafez (Ed). 5th Edition. Lea and Febinger. Philadelphia. pp. 22: 466.
- \_\_\_\_\_, E. S. E. 2000. *Reproduction In Farm Animals*, 7th Ed. Lea and Febringer Philadelphia.
- Hendri, Z. Udin dan Jaswandi. 2004. *Bioteknologi Reproduksi Ternak.* Fakultas Peternakan, Universitas Andalas.
- Herdis, B. Purwantara, I. Supriatna dan I. G. Putu. 1999. Integritas spermatozoa kerbau lumpur (*Bubalus bubalis*) pada berbagai metode pembekuan semen. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner.* Vol 4 No. 1: 7-12.
- Hunter, R.H.F. 1995. *Fisiologi dan Teknologi Reproduksi Hewan Betina Domestik.* ITB. Bandung.
- Ismaya. 2014. *Bioteknologi Inseminasi Buatan Pada Sapi Dan Kerbau.* Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. ISBN: 979-420-848-5.
- Jeyendran, R.S., H.H. Van der Ven, M. Perez-Pelaez , B.G. Crabo, and L.J. Zaneveld. 1984. Development of an assay to assess the functional integrity of the human sperm membrane and its relationship to other semen characteristics. *J Reprod Fertil* 70: 21 9-228.
- Kaeoket, K., Chanapiwat P., Tummaruk P., Techakumphu M., and Kunavongkrit A. 2011. A preliminary study on using autologous and heterologous boar sperm supernatant from freezing processes as post-thawing solution: its effect o sperm motility. *Trop Anim Health Prod* 43: 1049–1055.

- Lessard, C., S. Parent, P. Leclerc, J.L. Bailey, and R. Sullivan. 2000. Cryopreservation alters the levels of the bull sperm surface protein P25b. *Journal of Andrologi*. 21:700-707.
- Lestari, S.D., T.R. Tagama, dan D.M. Saleh. 2013. Profil produksi semen segar sapi simmental pada tingkat umur yang berbeda di Balai Inseminasi Buatan Lembang Jawa Barat. *Jurnal Ilmiah Peternakan* 1(3):897-906.
- Malik, A., M. Laily, dan M.I. Zakir. 2015. Effects of long term storage of semen in liquid nitrogen on the viability, motility and abnormality of frozen thawed frisian holstein bull spermatozoa. *Asian Pasific Journal Reproduction* 4(1): 22-25.
- Mansour, MM. 2009. Modification of hypo-osmotic swelling test to evaluate the integrity of stallion sperm plasma membrane. *Global Vet* 3 (04): 302-307.
- Minitub. 2001. Certificate Andromed. Minitub Abfullund Labortechnik GmbH and Co KG. Germany.
- Most, J. A., D. R. Melrose., H. C. B. Reed and Vendeplasche. 1979. Spermatozoa, Semen and Artificial Insemination. J. A. Laing (edit). *Fertility and Infertility in domestic Animal*. Royal Veterinary College, London.
- Munzir, I. I. 2016. Pengaruh penambahan dosis rafinosa dalam pengencer susu skim terhadap motilitas, persentase hidup dan abnormalitas spermatozoa sapi Ongole. Skripsi. Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Nugraha, F.W. 2012. Kaji banding kemampuan bertahan terhadap proses pembekuan spermatozoa sapi simmental, limousin dan fries holstein. Skripsi. Fakultas Peternakan, IPB. Bogor.
- Nuryadi. 2001. Reproduksi Ternak. Lembaga Penerbitan Fakultas Pertanian Brawijaya. Malang.
- Paldusova, M., T. Kopec, G. Chladek, M. Hasek, L. Machal, and D. Falta. 2014. The effect of the stable environment and age on the semen production in the Czech Fleckvieh bulls. *Mandel. Net*:178-182.
- Parera, F., Ismaya dan Kustono. 2000. Pengaruh pencucian sperma dan aras kuning telur terhadap kualitas sperma beku kambing peranakan ettawa. *Agrosains*. 13 (1) : 93-103.
- Partodihardjo, S. 1992. Ilmu Reproduksi Hewan. Cetakan ke-3. Mutiara Sumber Widya, Jakarta.
- Perry, E. J. 1968. *The Artificial Insemination of Farm animal*, Fourth Revised Ed. Rutgers University Press, New Brunswick and New Jersey.

- Polge. 1972. Increasing Reproductive in Mammals. Books 5: Artificial Control of Reproduction. Edited by C. R. Austin dan R. Short. Cambridge University Press.
- 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* 1(3):907-913.
- Riyadhi, M., R. I. Arifiantini, dan B. Purwantara. 2012. Korelasi morfologi abnormalitas primer spermatozoa terhadap umur pada beberapa bangsa sapi potong. *J Vet.* 19(2): 79-85.
- Rizal, M., dan Herdis. 2005. Daya hidup spermatozoa epididimis domba garut yang dikriopreservasi menggunakan modifikasi pengencer tris. *Hayati* 12 (2): 61-66.
- Salisbury, G. W., dan VanDemark. 1985. Fisiologi Reproduksi dan Inseminasi Buatan pada Sapi (Terjemahan R. D Januar). Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Salmah, N. 2014. Motilitas, persentase hidup dan abnormalitas spermatozoa semen beku sapi bali pada pengencer andromed dan tris kuning telur. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makasar.
- Septiyani, R. 2012. Hubungan antara viabilitas, motilitas, dan keutuhan membran plasma spermatozoa semen beku sapi limousin. Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan, IPB. Bogor.
- Standar Nasional Indonesia. 2008. Semen Beku Sapi. Standar Nasional Indonesia, Jakarta.
- Sudjana. 2005. *Metoda Statistika*. Penerbit PT. Tarsito, cetak ulang ketiga edisi keenam, Anggota IKAPI No. 078/JBA/81, Bandung.
- Sudrajat. 2000. *Prosedur Tetap (Protap) Produksi dan Distribusi Semen Beku*. <http://bitnak.ditjenak.deptan.go.id>.
- Sugiarti, T. 2004. Penggunaan katalase dalam produksi semen dingin sapi (*the use of catalase on cattle chilled*) semen production. Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- Sukmawati E, R.I. Arifiantini, dan B. Purwantara. 2014. Daya tahan spermatozoa terhadap proses pembekuan pada berbagai jenis sapi pejantan unggul. *JITV* 19(3): 168-175.
- Susilawati, T. 2011. *Spermatology*. Penerbit Universitas Brawijaya Press (UB Press) Anggota IKAPI No. 017/JTI/94, Malang, Indonesia.
- Susilowati, S. 1992. *Pengantar Fisiologi Reproduksi*. Program Studi Reproduksi dan Pemuliaan Ternak. Malang:LUW-Universitas Brawijaya.

- Toelihere, M. R. 1985. Fisiologi Reproduksi Pada Ternak. Penerbit Angkasa, Bandung.
- \_\_\_\_\_, M. R. 1993. Inseminasi Buatan Pada Ternak. Penerbit Angkasa, cetakan ke-3, Bandung.
- Varner D.D. 2007. From a sperm's eye view—revisiting our perception of this intriguing cell. AAEP Proceeding. 53: 104-177.
- Yanti, D. 2005. Kaji banding kualitas semen beku sapi FH (Frisien Holstein) menggunakan pengencer dari berbagai Balai Inseminasi Buatan di Indonesia. Skripsi. Bogor: Fakultas Kedokteran Hewan, Institut Pertanian Bogor.
- Yulnawati, E. dan S.M. Agus. 2005. Motilitas dan keutuhan membran plasma spermatozoa epididimis kucing selama penyimpanan pada suhu 40C. Media Kedokteran Hewan. 21 (3) : 100-104.
- \_\_\_\_\_, E., Herdis, H. Maheswari, Boediono, dan M.A. Rizal. 2009. Potensi reproduksi dan upaya pengembangbiakan kerbau Belang Tana Toraja. Prosiding Seminar dan Lokakarya Nasional Kerbau. Brebes.
- Zelpina, E., B. Rosadi, dan T. Sumarsono. 2012. Kualitas spermatozoa post thawing dari semen beku sapi perah. Jambi. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan, 15: 94-102.

