

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah. 1999. Pengaruh beberapa pengencer semen, lama penyimpanan semen dan waktu inseminasi terhadap fertilitas spermatozoa ayam buras. Tesis Program Pascasarjana IPB Bogor.
- Afriantini, R.I. dan F. Ferdian. 2006. Tinjauan aspek morfologi dan morfometri spermatozoa kerbau rawa (*Bubalus bubalis*) yang dikoleksi dengan teknik masase. *J Vet.* 7:83-91.
- Arifiantini ,R. I. 2012. *Teknik Koleksi dan Evaluasi Semen pada Hewan*. Bogor (ID):IPB Pr.
- Ax, R.L., M.R. Dally, B.A. Didion, R.W. Lenz, C.C. Love, D.D. Varner, B. Hafez, and M.E. Mellin. 2000. Semen Evaluation. In: *Reproduction in Farm Animal 7th Edition*. (Editor: E.S.E. Hafez and B. Hafez) Lippincott Williams and Wilkins, South Carolina Blatimore. pp 365-37.
- Axner, E., C. Linde-Forsberg. 2002. Semen collection and assessment and artificial insemination in the cat. Uppsala: Department of Obstetrics and Gynecology, Swedish University of Agricultural Sciences.
- Bahr, J. M. and M. R. Bakst. 1987. Poultry. In : E.S.E. Hafez (Ed). *Reproduction in Farm Animal 6th Ed*. Lea dan Febiger, Philadelphia. Pp 375 – 379.
- Barth ,A.D. and R.J. Oro. 1989. *Abnormal Morphology of Bovine Spermatozoa*. Iowa (US): Iowa State University Press, pp 8-18.
- Brillard, J. P. 1993. Sperm storage and transport following natural mating and artificial insemination, *J. Poult. Sci.* 72, 923 – 928.
- Bavister, B. D. 1981. Analysis of Culture Media for In Vitro Fertilization and Criteria For Succes. In: L. Mastroianni Jr. and J. D. Biggers, editor. *Fertilization and Embrionic Development in vitro*. New York: Plenum press.
- Bearden, H.J. and F.W. Jhon. 1984. *Applied Animal Reproduction*. 2nd edition. Reston Publishing Company, Inc, Virginia.
- Blanco, J. M., D. E. Wildt, U. Hoffle, W. Voelker, and A. M. Donoghue. 2009. Implementing artificial insemination as an effective tool for ex situ conservation of endangered avian species. *Theriogenology* 71: 200-213.

Burrows, W.H. and J. P. Quinn. 1937. The collection of spermatozoa from the domestic fowl and turkey. *Poult. Sci.*16: 19-24.

Carter, R.D., M.G. McCartney., V.D. Chamberlin and J.W. Wyne . 1957. The effect of storage time and temperature on fertilizing capacity of turkey semen. *Poult. Sci.*, 36: 618-621.

Clarke, R.N., T.J.Sexton and M.A. Ottinger. 1982. Effect of holding temperature and storage time on respiratory rate, motility, and fertility of chicken and turkey semen. *Poult. Sci.* 61: 1912-1917.

Clarke, R.N., Bakst, M.R., dan Ottinger, M.A. 1984. Morphological changes in chicken and turkey spermatozoa incubated under various conditions. *Poult.Sci.*, 63: 801-805.

Cooter P.Z., H.A. Godsby, S.J.D. Prien. 2005. Preliminary evaluation of a unique freezing technology for bovine spermatozoa cryopreservation. *Reprod Dom Animal.*40:98- 99

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. *J. Tern. Trop.*13(1):47-57.

Denny, P. R. dan W. Endang. 1999. Pemanfaatan Teknologi IB dalam Menunjang Kegiatan Penelitian pada Ayam Buras di Balitnak Ciawi. Balai Penelitian Ternak. Bogor.

Dumpala, P.R., H.M. Parker dan C.D. McDaniel. 2006. The Effect of Semen Storage Temperature and Diluent Type on the Sperm Quality Index of Broiler Breeder Semen. *International Journal of Poultry Science* 5, (9): 838-845.

Ensminger, M. E. 1992. *Poultry Science*. 3rd Ed. Interstate Publishing, USA.

Ermayanti Ni Gusti, A.M. dan R. Suarni Ni Made. 2010. Kualitas spermatozoa mencit (*Mus musculus* L.) setelah perlakuan infus kayu amargo (*Quassiaamara* Linn.) dan pemulihannya. *J Biol.*1:45-49.

Etches, R. J. 1996. *Reproduction in Poultry*. Departement of Animal and Poultry Science. University of Guelph Ontario, Canada.

Fleisch, A., E. Malama,U. Witschi, C. Leiding, M. Siuda, F. Janettand Bollwein, H. 2016. Effects Of An Extension Of The Equilibration Period Up To 96 Hours On The Characteristics Of Cryopreserved Bull Semen. *Theriogenology*.89: 255 – 262.



- Freshman, J.L. 2002. Semen Collection and Evaluation. USA (US): Elsevier Science.
- Freshney R.I. 2005. Culture of Animal Cells a Manual Basic Technique. Ed.5. Wiley, John Wiley and Sons, Inc, Pub.
- Froman, D. P., dan J. D. Kirby. 2008. Reproduction in Poultry: Male Reproduction in Farm Animals. Seventh Edition by E.S.E Hafez & B. Hafez. Kiawah Island, South Caroline. USA: 239-241.
- Fumihito, *Aet al.* 1996. Monophyletic Origin and Unique Dispersal Patterns of Domestic Fowl. Proceeding National Academy Science, 93: 6792-6795.
- Garner, D.L. and E. S. E. Hafez. 2000. Spermatozoa and Seminal Plasma. in: Hafez, E.S.E & B. Hafez, Editor. Reproduction in Farm Animal. 7th Ed. USA: Lippincot Williams dan Wilkins
- Gilbert, A. B. 1980. Poultry. In: E.S.E. Hafez (Ed). Reproduction in farm animals. 4th Ed. Lea and Febiger, Philadelphia. Pp 423 – 446.
- Guthrie, H.D., J. Liu, J. K. Critser. 2002. Osmotic tolerance limits and effects of cryoprotectants on motility of bovine spermatozoa. Biol of Reprod. 67: 11-1816.
- Hafez, E. S. E., 1993. Semen Evaluation. In: Reproduction in Farm Animals. E.S.E.Hafez (Ed). 6th ed. Lea & Febiger, Philadelphia.
- Hafez, E.S.E. 2000. Reproduction in Farm Animal 7th Edition. Baltimor: LippicottWilliams and Wilkins. Philadelphia.
- Iskandar, S. 2007. Tatalaksana Pemeliharaan Ayam Lokal. Di dalam Keanekaragaman Sumber Daya Hayati Ayam Lokal Indonesia. Sulandari, S., M.S.A. Zein, S. Paryanti, T. Sartika, J.H.P. Sidadolog, M. Astuti, T. Widjastuti, E. Sujana, S. Darana, I. Setiawan, D. Garnida, S. Iskandar, D. Zainuddin, T. Herawati, dan I.W.T. Wibawan (Ed). LIPI Press, Bogor.
- Johari, S., Y. S. Ondho., Sri Wuwuh, Y. B. Hendri dan Ratnaningrum. 2009. Karakteristik dan Kualitas Semen Berbagai Galur Ayam Kedu. Seminar Nasional Kebangkitan Peternakan. Semarang.
- Kaka, A., H. Wahid, Y. Rosnina, N. Yimer, A.M. Khumranand K. Sarsaifi. 2015. - Linolenic Acid Supplementation In Bioxcell® Extender Can Improve The Quality Of Post-Cooling And Frozen-Thawed Bovine Sperm. *Anim Reprod Sci.* 153:1-7.



Kamaruddin, A. 1991. Rancangan Percobaan. Diktat. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.

Kartasudjana, R. 2001. Teknik Inseminasi Buatan Pada Ternak. Jakarta.

Keputusan Menteri Pertanian nomor 2919/Kpts/OT.140/6/2011. 2011. Penetapan Rumpun AKB Sebagai Rumpun Ternak Regional. Jakarta.

Kitu, M.A. 1997. Medium Kultur Dalam Teknik Fertilisasi In Vitro Pada Ternak Sapi. Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan. IPB. Bogor.

Lake, P.E. 1971. The Male in reproduction. In: D.J. Bell and B.M. Freeman (Ed). Physiology and Biochemistry of Domestic Fowl. Academic Press, London. Pp: 246-267.

Latif, A., A. Ijaz, M. Aleem dan A. Mahmud. 2005. Effect of osmotic pressure and pH on the short-term storage and fertility of broiler breeder sperm. Pakistan Vet. J. 25(4): 179-182.

Leite, T.G., V.R. do Vale Filho, R.P. de Arruda, A.F. de Andrade, L.L. Emerick and F.G. Zaffalon. 2010. Effects Of Extender And Equilibration Time On Post-Thaw Motility And Membrane Integrity Of Cryopreserved Gyr Bull Semen Evaluated By CASA And Flow Cytometry. *Anim Reprod Sci.* 120(1-4): 31-38.

Mairizki, Y. 2015. Karakteristik Makroskopis dan Mikroskopis Semen Ayam Kokok Balenggek. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas.

Malole, M. B. M. 1990. Kultur Sel dan Jaringan Hewan. Bogor: Pusat Antar Universitas. Institut Pertanian Bogor.

Mann, T. 1964. The Biochemistry of semen and the male Reproduction tract Metheun and Co. Ltd, London.

Muiño, R., M. Fernandez, and A. Peña. 2007. Post-Thaw Survival And Longevity Of Bull Spermatozoa Frozen With An Egg Yolk-Based Or Two Egg Yolk-Free Extenders After An Equilibration Period Of 18 H. *Reprod Domest Anim.* 42(3): 305-311.

Novianto, B.R., Sudarno, dan E.D. Masithah. 2014. Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Gliserol dalam Susu Skim Kuning Telur untuk Proses Penyimpanan Sperma Beku terhadap Motilitas dan Viabilitas Spermatozoa Ikan Patin (*Pangasius pangasius*). *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan.* 6 (1): 1-6.

Nurfirman. 2001. Efektifitas Medium Beltsville Poultry Semen Extender (BPSE) terhadap Kualitas Semen Cair Ayam Lokal. <http://repository.ipb.ac.id>.



- Partodihardjo, S. 1992. *Ilmu Reproduksi Hewan*. Penerbit Mutiara. Cetakan Ke-3, Jakarta.
- Paulenz H, Soederquist L, Adnøy T, Fossen OH, Berg KA. 2002. Effect of milk and tris-based extenders on the fertility of sheep inseminated vaginally once or twice with liquid semen. *Theriogenology*. 60: 759-766.
- Prastowo A. 2008. Morfologi dan Morfometri Spermatozoa Babi Yorkshire dalam Nilai Ejakulat dengan Pewarnaan Williams [skripsi]. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor.
- Pratama, G. S. 2011. Karakteristik Semen Ayam Arab Pada Frekuensi Penampungan Berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan. IPB. Bogor.
- Puspa, D. A. 2014. Karakteristik Semen Ayam Kampung dan Kualitasnya Setelah Pengenceran dengan Medium TALP dan PBS. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Ridwan dan Rusdin. 2008. Konservasi Semen Ayam Buras Menggunakan Berbagai Pengencer Terhadap Fertilitas Dan Periode Fertil Spermatozoa Pasca Inseminasi Buatan. *J. Agroland* 15 (1): 63 – 67.
- Rifki, M. H. 2016. Hubungan antara suara dengan bagian tubuh ayam kokok balenggek jantan. Bandung. Universitas Padjajaran.
- Rusfidra. 2001. Konservasi sumber daya genetik AKB di Sumatera Barat. Makalah dipresentasikan pada Seminar Nasional Hasil-hasil Penelitian Biologi. Pusat Studi Ilmu Hayati IPB tanggal 20 September 2001. Bogor.
- Rusfidra. 2003. Suara. *Majalah Tarbawi*: 23 (kolom Hikmah). Jakarta.
- Rusfidra. 2004. Karakterisasi sifat-sifat fenotipik sebagai strategi awal konservasi AKB di Sumatera Barat. [Disertasi]. Bogor: Sekolah Pascasarjana IPB.
- Rusfidra. 2005a. Pengembangan ayam pelung sebagai penyanyi. Artikel iptek Harian Pikiran Rakyat, Bandung, 14 April 2005.
- Rusfidra. 2005b. Audisi burung bersuara merdu; bakat alami atau dilatih. Artikel iptek Harian Pikiran Rakyat, Bandung, 2 Juni 2005.
- Rusfidra. 2006. Pengembangan Riset Bio-Akustik Di Indonesia; Studi Pada Ayam Kokok Balenggek, Pelung Dan Bekisar. Prosiding Seminar Nasional Penelitian dan Pengembangan MIPA di FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta, Hotel Inna Garuda, 1 Agustus 2006.

Rusfidra. 2007. Pemanfaatan *Waveform* Suara Kokok Sebagai *Marker* Suatu Bangsa Pada “Ayam Penyanyi” Di Indonesia. Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi untuk Kejayaan Bangsa. Bandar Lampung: Lembaga Penelitian Uni-versitas Lampung, 27-28 Agustus 2007.

Rose, S. P. 1997. Principles of Poultry Science. Harper Adams Agricultural Collage London.

Saleh, D.M. 2004. Optimization of Semen Processing and Cryopreservation Techniues in Philippine Native Roosters (*Gallus gallus domesticus* L). Doctoral Dissertasion University of the Philippines Los Banos.

Salisbury G.W and N.L. Van Denmark. 1985. Fisiologi Reproduksi dan Inseminasi Buatan pada Sapi. Djanuar R (Terjemahan). Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Sastrodihardjo, S. dan H. Resnawati.1999. Inseminasi Buatan pada Ayam Buras. Penerbit Panebar Swadaya, Jakarta. Hal. 21-35.

Shahverdi, A., A. Rastegarnia, and T.R. Topraggaleh.2014. Effect Of Extender And Equilibration Time On Post Thaw Motility And Chromatin Structure Of Buffalo Bull (*Bubalus Bubalis*) Spermatozoa. *Cell J.* 16(3): 279-288.

Situmorang P. 2002. Pengaruh Kolesterol Terhadap Daya Hidup dan FertilitasSpermatozoa Sapi. *JITV.* 7(4):251-258.

Siudzinska, A. dan Lukaszewicz. 2008. Effect of semen extenders and storage time on sperm morphology of four chicken breeds. *J. Appl. Poul. Res.* 17: 101-108.

Smyth, J. and J. Robeth.1968. Poultry. Dalam: E.J.Perry, (Ed). The Artificial Insemination of farm Animals. 4 Edition Rutgers University. New Brunswick, New Jersey.

Solihati, N., R. Idi, R. Setiawan,I.Y. Asmara, dan B.I. Sujana. 2006. Pengaruh lama penyimpanan semen cair ayam buras pada suhu 5 ° C terhadap periode fertil dan fertilitas sperma. *JITV.* 6(1):7-11.

Sopiyana, S., S. Iskandar., T. Susanti., dan D. Y. Ogaswara. 2006. Pengaruh Krioprotektan DMA, DMF dan GLYCEROL pada Proses Pembekuan Semen Ayam Kampung. Seminar nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Bogor.

Steinbach J and R.H. Foote. 1967. Osmotic pressure and pH effects on survival of frozen or liquid spermatozoa. *J. Dairy Sci.*50:205.



- Sturkie, P.D. 1976. Avian Physiology 3 rd ed. Springer-Verlag: New York.
- Suprijatna, E., U. Atmomarsono, dan R. Kartasudjana. 2005. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Cetakan 1. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Susilawati, T. 2011. Spermatologi. UB Press, Malang.
- Takahashi, Y. and N.L. First. 1992. In Vitro Development of Bovine One-Cells Embryos: Influence Of Glucose, Lactate, Pyruvate, Amino Acids And Vitamin. *Theriogenology*. 37:963-978.
- Tanaka, K., Wada, T., Koga, O., Nishio, Y., and Hertelendy, F., 1994. Chick production by in vitro fertilization of the fowl ovum. *J. Reprod. Fert.* 100:447-449.
- Taurin, B., D. Santi, dan K. H. Putri. 2000. Inseminasi Buatan. Universitas Terbuka. Jakarta.
- Toelihere, M.R., 1985. Fisiologi Reproduksi pada Ternak. Penerbit Angkasa. Bandung.
- Toelihere, M. R. 1993. Inseminasi Buatan pada Ternak. Penerbit Angkasa. Bandung.
- Utami, I. A. P. 1995. Pengaruh Berbagai Macam Pengencer Semen dan Dosis Inseminasi Buatan Terhadap Fertilitas dan Daya Tetas Telur Pada Ayam Buras. Tesis. Program Pasca Sarjana. IPB. Bogor.
- Vishwanath, R. and P. Shannon 2000. Storage Of Bovine Semen In Liquid And Frozen State. *Anim Reprod Sci* 62(1-3): 23-53.
- Watson PF. 2000. The causes of reduced fertility with cryopreserved semen. *Animals Reprod Sci*. 60-61:481-492.
- Wongtawan T, Saravia F, Wallgren M, Caballero I, Rodriguez MH. 2006. Fertility after deep intra-uterine artificial insemination of concentrated low-volume boar semen doses. *Theriogenol*. 65:773-787.
- Yunarawati, S. 2001. Pengaruh Lama Simpan Terhadap Kualitas Simpan Ayam Kedu dalam Pengencer Ringer's pada Suhu 4°C. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya. Malang.

