

## DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, M. H., A. Arifin., S. Anwar, dan Y. Heryandi. 1997. Studi Ayam Kokok Balenggek di Kecamatan Payung Sakaki, Kabupaten Solok: Potensi Wilayah dan Genetika. Laporan Penelitian. Pusat Kajian Peternakan dan Perikanan, Fakultas Peternakan Universitas Andalas-Dinas Peternakan Provinsi Sumatera Barat, Padang.
- Al-Ahmad, M.Z.A., G.Chatagnon, L. Amirat-Briand, M. Moussa, D.Tainturier,M. Anton, and F. Fieni. 2008. Use of glutamine and low density lipoproteins isolated from egg yolk to improve buck semen freezing. *Reprod Dom Anim* 43: 429-436
- Amirat, L., D. Tainturier, L. Jeanneau, C.Thorin, and O. Gerard. 2004. Bull semen in vitro fertility after cryopreservation using egg yolk LDL: a comparison with optidyl, a commercial egg yolk extender. *Theriogenology*. 61 : 895–907.
- 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.
- Arifantini, I., T.L. Yusuf, dan D. Yanti. 2005. Kaji banding kualitas semen beku sapi Friesian Holstein menggunakan pengencer dari berbagai Balai Inseminasi Buatan di Indonesia. *Animal Production* 7(3):168-176.
- Arifantini, I. 2012. Teknik Koleksi dan Evaluasi Semen pada Hewan. Bogor : IPB Press.
- Badry, D.A.E., Z.M. Rawaz, M.B.A.Elaal, and A.H. Ali. 2015. The effect of LDL from different bird's eggs on the freezability of buffalo spermatozoa. *Global Vet* 14(2): 158-165
- Bencharif , D., L. Amirat, M. Anton, E. Schmitt, and S.Desherces .2010. The advantages of LDL (Low Density Lipoproteins) in the cryopreservation of canine semen. *Theriogenology*. 70: 1478–1488.
- Citraesti, D. 2017. Efektivitas ekstrak low density lipoprotein (ldl) dari kuning telur ayam terhadap kualitas semen cair domba. Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Danang, D. R., N. Isnaini, dan P.Trisunuwati. 2012. Pengaruh lama simpan semen terhadap kualitas spermatozoa ayam kampung dalam pengencer ringer's pada suhu 40°C. *J. Ternak Tropika*. 13(1): 47-57.

Direktorat Bina Perbibitan.1998.Petunjuk Teknis Pengembangan Pembibitan Ayam Buras atau Itik. Cetakan ke-2. Jakarta: Direktorat Bina Perbibitan, Direktorat Jederal Bina Produksi Peternakan. Departemen Pertanian.

Dumpala, P.R., H.M. Parker, and M.C.Daniel.2006. The effect of semen storage temperature and diluents type on the sperm quality index of broiler breeder semen. *J. Poult. Sci.* 5:838-845.

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

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

Etches ,R.J. 2000. *Reproduction in Poultry*. Canada (CAN): Guelph University Pr.

Fauziar, F. 2018. Karakteristik kualitas spermatozoa Ayam Kokok Balenggek pada dua kelompok lenggek kokok. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.

Feradis. 2010. *Bioteknologi Reproduksi pada Ternak*. Bandung : Alfabeta

Fitri, Y. H. 2018. Pengaruh jenis pengenceran terhadap daya simpan spermatozoa Ayam Kokok Balenggek. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.

Fitriani., K. Eriani, and W.Sari.2010. The effect of cigarettes smoke exposed cause fertility of male Mice . *J Natural* 10(2).

Fumihito, A., T. Miyake, M. Takada, R. Shingu, T. Gojobori, N. Kondo and S. Onho. 1996. Monophyletic origin and unique dipersal patterns of domestic fowls. *J Proc. Natl. Acad. Sci. USA*.93:6792-6795.

Futino, D., M. Mendes, W. Matos, R. Mondadori, and C. Lucci. 2010. Glycerol, methyl formamide and dimethyl formamidein canine semen cryopreservation. *Reprod. Domest. Anim.* 45:214–220.

Garner, D.L. and E.S.E. Hafez. 2000. Spermatozoa and Seminal Plasma. In: *Reproduction in Farm Animal*. 7th ed. Lea and Febringer, Philadelphia.

Gilbert,A.B. 1980.*Poultry*.In: E.S.E. Hafez (Ed). *Reproduction in Farm Animals*. 4th Ed. Lea and Febiger, Philadelphia. Pp 423 – 446.

Hidayat, N., C. Sumantri, R. Afnan, dan R. I. Arifiantini. 2016. Penentuan konsentrasi sodium dodecyl sulfate dalam pengencer ringer laktat-kuning telur untuk preservasi semen ayam pelung. *Jurnal Kedokteran Hewan* Vol. 10 No. 2.

- Hunter, R.H.P. 1992. Fisiologi Ternak Reproduksi Hewan Betina Domestikasi Terjemahan Putra DHK. Penerbit ITB Bandung dan Universitas Udayana.
- Ihsan, N.M., 2009. Bioteknologi Reproduksi Ternak. Universitas Brawijaya. Malang.
- Iskandar, S., R. Mardalestari, R. Hermawati, E. Mardiah dan E. Wahyu. 2006. Pengaruh jenis, konsentrasi krioprotektan dan metode thawing terhadap kualitas semen beku ayam Arab. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. 11(1) : 34-38.
- Junaedi., R I. Arifiantini, C. Sumantri dan A. Gunawan. 2016. Penggunaan dimethyl sulfoxide sebagai krioprotektan dalam pembekuan semen ayam kampung. *Jurnal Veteriner*, 17(2):300-308.
- Juniandri., T. Susilawati, dan N. Isnaini. 2014. Perbandingan pengencer andromed dan CEP-2 terhadap kualitas spermatozoa sapi hasil seksing dengan sentrifugasi gradien densitas percoll. *J Vet*. 15 (2) : 252-262.
- Jolivet, P.,C. Boulard, V. Beaumal, T. Chardot, and M. Anton. 2006. Protein components of low density lipoproteins purified from hen egg yolk. *J Agric Food Chem* 54: 4424-4429
- Kamaruddin, A. 1991. Rancangan Percobaan. Diktat. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Kampshmidt, R. F., D. T. Mayer and H. A. Herman. 1953. Lipid and lipoprotein constituents of egg yolk in the resistance and storage of bull spermatozoa. *J. Dairy Sci.*, 36, 733.
- Kartasudjana, R. 2001. Teknik Inseminasi Buatan Pada Ternak. Jakarta.
- Khalifa, T. A. A. and B. E. El-Saidy. 2006. Pellet-freezing of Damascus goat semen in a chemically defined extender. *Anim. Reprod. Sci.* 93: 303–315.
- Kostaman, T dan I. K. Sutarna. 2006. Studi motilitas dan daya hidup spermatozoa kambing Boer pada pengencer tris sitrat-fruktose. *J Sainvet* 24(1): 58-64.
- Lei ,S., L. Xilong, Q. Jiexia Y. Shihua, L. Yahui, H. Xiechao and Xianghui. 2008. A comparison of the protective action of added egg yolks from five avian species to the cryopreservation of bull sperm. *Anim Reprod Sci* 104: 212-219.
- Magfira., R. I. Arifiantini., N. W . K. Karja, dan S. Darwati. 2017. Efektivitas low density lipoprotein dan kuning telur ayam dan puyuh pada pengawetan semen ayam Merawang. *J Vet* 18 (3): 345-352. Doi: 10.19087/jveteriner.2017.18.3.345

- Mairizki, Y. 2015. Karakteristik makroskopis dan mikroskopis semen Ayam Kokok Balenggek. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang
- Mardalestari, R. 2005. Pengaruh jenis dan konsentrasi krioprotektan serta metode terhadap kualitas semen beku ayam Arab (Fayoumi). Skripsi. Program Studi Biologi, Universitas Pakuan, Bogor.
- Mayes, P.A. 1999. Struktur dan Fungsi Vitamin yang Larut dalam Lemak. Dalam : Biokimia Harper.
- Mitchell ,V., N. Rives, M.Albert, M. Peers, J.Selva, B.Clavier, E.Escudier, and D. Escalier. 2006. Outcome of ICSI with ejaculated spermatozoa in a series of men with distinct ultrastructural flagellar abnormalities. *Human Reprod* 21: 2065-2074.
- Morrell, J. M., A. Johannisson, A. M. Dalin , L. Hammar, T. Sandebert, and H. Rodriguez-Martinez. 2008. Sperm morphology and chromatin integrity in Swedish warmblood stallions and their relationship to pregnancy rates. *Acta Vet Scand* 50: 1-7.
- Moussa, M., V . Martinet, A . Trimeche, D . Tainturier, and M. Anton. 2002. Low density lipoproteins extracted from hen egg yolk by an easy method: cryoprotective effect on frozen–thawed bull semen. *Theriogenology* 57: 1695-1706.
- Nishida, T., K. Nozawa, K. Kondo, S. S. Mansjoer, and H. Martojo. 1980. Morphological and Genetic Studies on The Indonesian Native Fowl. Report of Research Group of Overseas Scientific Survey.
- Nuryadi.2001. Reproduksi Ternak. Malang (ID): Universitas Brawijaya Pr.
- Parker, J. E. 1972. Reproductive Physiologi In Poultry. In : E. S. E. Hafez (Editor) .Reproduction in Farm Animals. 2nd Ed.Lea and Febiger, Philadelpia.
- Partodihardjo, S. 1992. Ilmu Reproduksi Hewan. Jakarta : Mutiara Sumber Widya
- Pineda, M.H. and M.P.Dooley. 2003.Veterinary Endocrinology and Reproduction. Ed ke-5. Iowa (US): Blackwell Publishing.
- 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. 2002. Periode fertil spermatozoa ayam buras pasca inseminasi buatan. Tesis. Program Pascasarjana Universitas Padjadjaran Bandung.
- Ridwan. 2008. Jenis pengencer semen terhadap motilitas, abnormalitas dan daya tahan hidup spermatozoa ayam buras pada penyimpanan suhu 5°C. *J Agroland* 15(3):229-235.
- Rizal, M. 2006. Pengaruh penambahan laktosa di dalam pengencer tris terhadap kualitas semen cair domba garut. *J Indon Trop Anim Agric.* 31(4):224-231.
- Rosyqoti, N. 2001. Pengaruh frekuensi penampungan terhadap kualitas semen ayam kampung. Skripsi. Universitas Diponegoro, Semarang.
- Rusfidra., H. Martojo., D.T.H. Sihombing., M. H. Abbas, dan R. R. Noor. 2004. Karakterisi sifat-sifat fenotipik sebagai strategi awal konservasi Ayam Kokok Balenggek di Sumatera Barat. Disertasi. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Saacke, R.G. 2008. Sperm morphology: Its relevance to compensable and un-compensable traits in semen. *Theriogenology* 70:473-478.
- Salamon and Maxwell.1987.Frozen Storage of Ram Semen I. Processing Freezing, Thawing and Fertility Often Artificial Insemination. Departement of Animal Science. Sidney University.
- Salisbury G. W and N. L. Van Denmark. 1985. Fisiologi Reproduksi dan Inseminasi Buatan pada Sapi. Djanuar R (Terjemahan). Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Shahverdi, A., M.Sharafi, H.Gourabi , A.A.Yekta, V.Esmaeili, M.Sharbatoghli,E . Janzamin, M. Hajnasrollahi, and F. Mostafayi .2015. Fertility and flow cytometric evaluations of frozen thawing rooster semen in cryopreservation medium containing low density lipoprotein. *Theriogenology* 83: 78-85
- 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.
- Susilawati, T., S. B. Sumitro, S. Hardjoprantoro, M. S. Djati dan G. Ciptadi .2008. Kaji banding antara pengencer tris dengan TCM-199 dalam upaya pembekuan semen sapi hasil penyaringan Sephandex G-200. *Media Veteriner.* 6 (4): 9-13.
- Susilawati, T. 2011. *Spermatology.* UB Press. Universitas Brawijaya. Malang.

- Toelihere, M. R. 1993. Inseminasi Buatan Pada Ternak. Angkasa : Bandung
- Trimeche, A., M. Anton, P. Renard, G. Gandemer, and D. Tainturier. 1997. Quail egg yolk: A novel cryoprotectant for the freeze preservation of Poitou jackass sperm. *Cryobiology* 34: 385-393
- Umiyasih, N. K., Whardani, dan D. B. Wijoyo. 1993. Kualitas Semen Calon Pejantan Sapi Madura. Sub Balai Penelitian Ternak. Grati. Malang.
- Vera-Munoz, O., L. Amirat-Briand, D. Bencharif, M. Anton, E. Shmitt, C. Thorin, and D. Tainturier. 2011. Effect of low density lipoproteins, spermatozoa concentration and glycerol on functional and motility parameters of bull spermatozoa during storage at 4°C. *Asian Journal of Andrology* 13: 281-286
- Vishwanath, R and P. Shannon. 2000. Storage of bovine semen in liquid and frozen state. *Anim. Reprod. Sci.* 62: 23-53.
- Watson, P. F. 2000. The causes of reduced fertility with cryopreserved semen. *Anim Reprod Sci.* 60 : 481-492.
- Wiyanti, D.C., N. Isnaini, dan P. Trisunuwati. 2013. Pengaruh lama simpan semen dalam pengencer NaCl fisiologis pada suhu kamar terhadap kualitas spermatozoa ayam kampung . *J. Ked. Hewan.* 7(1):53-55.

