

DAFTAR PUSTAKA

- Abdu, S.B. 2008. Effect of Vitamins Deficiencies on the Histological Structure of the Testis of Albino Mice *Mus Musculus*. *Saudi Journal of Biological Sciences*, 15, 269- 278.
- Aitken, J. and H. Fisher. 1994. Reactive oxygen species generation and human spermatozoa. *J. Anim. Sci.* 16 : 259-267.
- Andini, D. 2014. Potential of Katuk Leaf (*Sauropus androgynus* L. Merr) as aphrodisiac. *J. Majority* 3 (7) : 17- 22.
- Anggorodi, R. 1985. *Kemajuan Mutakhir dalam Ilmu Makanan Ternak Unggas*. Gramedia, Jakarta.
- Aditya R, 2017. Penampilan pertumbuhan ayam Bangkok starter yang diberi pakan Dengan level protein berbeda. *Fakultas Peternakan Universitas Sam Ratulangi Manado*.
- Agustira, R. 2017. Lama Penyimpanan dan Temperatur penetasan terhadap daya tetas Telur ayam kampung. *Jurnal Ilmiah Peternakan*, 5(2), 95 -101.
- Akhadiarto, S. 2017. Kajian Pembuatan Pakan Lokal Dibanding Pakan Pabrik Terhadap Performan Ayam Kampung Di Gorontalo. *M.P.I.* 11(1): 41-50
- Alex, S. 2011. *Cara jitu mencetak jawara PT*. Agro Media Pustaka, Jakarta.
- Almatsier S., 2002. *Prinsip Dasar Ilmu Gizi*. Jakarta. PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Alkan, S., Baran, A, Bosdas and Evecen, M. 2002. Morphological Defects in Turkey. *SemEnJournal Veterinary Animal Science*. 26 : 1087-1092.
- Anonimous. 2016. Perkembangan embrio dari hari kehari. <https://www.ciptapangan.com/files/downloadsmodule/>
- Arsetyo, Rahardianto, Nurlita Abdulgani, Ninis Trisyani. 2012. Pengaruh konsentrasi larutan madu dalam nacl fisiologis terhadap viabilitas dan motilitas spermatozoa ikan patin (*Pangasius pangasius*) selama masa penyimpanan. *J Sains dan Seni*, 1(1): 5863.
- Arifiantini, R.I. 2012. *Teknik Koleksi dan Evaluasi Semen pada Hewan*. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor Press.
- Ashdown, R.R. dan J.L. Hancock. 1980. Functional Anatomy of Male Reproduction. In : E.S.E. Hafez (Ed). *Reproduction in Farm Animal*. 4th Ed. Lea and Febiger, Philadelphia. Pp 7-29.
- Asmawati. 2013. *The Effect of In Ovo Feeding on Hatching Weight and Small Intestinal Tissue Development of Native Chicken*. Disertasi. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin, Makassar.

- Bahr, J. Mdan M.R. Bakst. 1987. Poultry. In : E.S.E. Hafez (Ed). Reproduction in Farm Animal. 6th Ed. Lea and Febiger, Philadelphia. Pp 375-379
- Bambang, K. dan H. Bagus . 2014. Buku Pintar Beternak dan Bisnis Ayam Kampung. PT. Agromedia. Jakarta.
- Batra, N., B. Nehru dan M.P. Bansal. 2004. Reproduc-tive Potential of Male Portan Rats Exposed to Various Lev-Els of Lead With Regard To Zinc Status. *British Journal of Nutrition*, 91, 387-391.
- Bebas, W dan D.N.D.I. Laksmi. 2013. Konsentrasi Spermatozoa dan Motilitas Spermatozoa Hutan Hijau (*Gallus varius*). *Buletin Veteriner Udayana*. 5(1) : 57-62.
- Bashandy, AES, 2007. Effect f Fixed Oil Nigella sativa on male Fertility in normal and Hyper lipidemic Rats. *Int.J. Pharmacol* 3 : 27- 33
- Beckett, G.J., dan J.R. Arthur. 2005. Selenium and Endo-Crine Systems. *Journal of Endocrinology*, 84, 455-465.
- Begum, H., A.B.M. Moniruddin dan K. Nahar. 2009. Environmental and Nutritional Aspect in Male Infertility. *Journal of Medicine*, 10, 16-19
- Bearden HJ, JW Fuquay , dan ST Willard . 2004. *Applied Animal Reproduction*. thed. New Jersey (US): Pearson Prentice Hall.
- Cheah, Y and W. Yang. 2011. Functions of essential nutrition for high quality Spermato genesis. *Advances in Bioscience and Biotechnology* (2):182 -197. DOI : 10.4236 /abb.2011.24029
- 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.
- Ducha N ,T. Susilawati ,Aulanni'am, dan S. Wahyu ningsih .2013. Motilitas dan Viabilitas spermatozoa sapi limousine selama penyimpanan pada refrigerator dalam pengencer ancep-2 dengan suplementasi kuning telur. *Jurnal kedokteran Hewan* 7(1):5-8
- Donoghue. A.M., and G.J. Wishart 2000. Storage of poultry semen. *Animal Reproductive Science*, 62: 213-232.
- Ebisch, I.M., W.H.C.M. Peters., A.M. Thomas., P.G. Wetzels., Peer dan R.P . Steegers-Theunissen 2006. Homo-cysteine, Glutathione and Related Thiols Affect Fertility Pa-Rameters in the (Sub)Fertile Couple. *Human Reproduction*, 21, 1725-1733.
- Ensminger. 1992. Poultry Science. Interstate Publishers, Inc., Illinois Etches RJ. 1996. Reproduction in Poultry. Cab International. Colset Private Limited. Singapore.

Fadilah,R.,A.Polana,S.Alam dan E. Parwanto.2007. Sukses Beternak Ayam Pedaging .Cetakan Pertama. Agromedia Pustaka, Jakarta.

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

Fauziah, A., I. Mangisah dan W. Murningsih. 2013. Pengaruh Penambahan Vitamin E Dan Bakteri AsamLaktat Terhadap Kecernaan Lemak Dan Bobot Telur Ayam KeduHitam Dipelihara Secara *In Situ*. *Anim. Agri. J.* 2(1): 319-328.

Febrianty, A. 2014. Bobot dan Persentase Daging dan Tulang dalam Karkas pada Berbagai Ayam Sentul Jantan Umur Delapan Minggu. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.

Fitriyah A. 2004. Pengaruh Pemberian Minyak Ikan Lemuru dan Minyak Jagung terhadap Kuantitas dan Kualitas Semen Ayam Lokal. *Tesis*. Yogyakarta: Program Pascasarjana UGM.

Franson, R.D. 1992. *Anatomi dan Fisiologi Ternak*. 4th ed. Terjemahan *Anatomy and Physiology of Farm Animals*. 4th ed Penerjemah Srigandono, B. dan KPresno. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Froman DF, Kirby JD. 2008. Male Reproduction. Di dalam: Hafez ESE, Hafez B, editor. *Reproduction in Farm Animals 7 th Edition*. Philadelphia (US): Lippincott Williams and Wilkins. hlm 237-242.

Garner, D. L. dan E. S. E. Hafez. 1985. *Spermatozoa and Seminal Plasma*. In *Reproduction in Farm Animals*. E.S.E. Hafez (Eds.). 6th ed. Lea and Febiger, Philadelphia.

Gema Husada Syamsudin. 2016. *Fertilitas, Daya Tetas Telur dan Bobot Tetas Ayam Sentul*. Worso Unggul Gemilang Farm Bogor. Universitas Padjajaran. Bogor.

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

Giorgi A, M. Madeo , J Baumgartner, dan GC Lozzia . 2011. The relationship sbetween Phenolic content, pollen diversity, physicochemical information and radical scavenging activity in honey. *Journal Molecules*. 16(1):336-347.

Getachew, T. 2016. A Review Article of Artificial Insemination in Poultry. *World's Veterinary Journal*. 6 (1):26-35.

Hamad, S. 2007. *Terapi Madu*. Jakarta :Pustaka Iman. 30 hlm.

Hamachand T., C.Shaha , 2003. Functional Role of Sperm Surface Gluthathione STransfe Rasesand Extracellular Gluthathione in the Haploid Spermatozoa Under Oxydative Stress. *FEBS Lett* 2 (6999) : 1-5.

- Harahap, E. W., Normalina, S dan Winarto. 2017. Pengaruh Pemberian Antioksidan Vitamin C Dan E Terhadap Konsentrasi Spermatozoa Mencit (*Mus Musculus*) Yang Dipapar https://www.researchgate.net/publication/323117716_Pengaruh_Pemberian_AntioksidanVitamin_C_Dan_E_Terhadap_Konsentrasi_Spermatozoa_Mencit_Mus_Musculus_Yang_Dipapar_Asap_Rokok. (Diunduh 05 Juli 2018).
- Hartono, T., 2004. Permasalahan Burung Puyuh dan Solusinya. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Hasnelly,Z.2013 Peningkatan dan Pembibitan Ayam Merawang di Bangka Belitung Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kepulauan Bangka Belitung Bangka Belitung.
- Herdis, M, A. Rizal, R.I Boediono, T.Ariflantini, A.S. Saili,. Aku dan Yulnawati .2005. Optimalisasi Kualitas Semen Beku Domba Garut Melalui Penambahan Trehalosa ke dalam Pengencer Kuning Telur. *J. Indon Trop. Anim. Agric*, 30(4):229-236.
- Herdis, IWA Darmawan ,dan M. Rizal 2016. Penambahan beberapa jenis gula dapat meningkatkan kualitas spermatozoa beku asal epididimis ternak domba.*Jurnal Kedokteran Hewan*. 10(2): 200-204.
- Hidayaturrahmah. 2007. Waktu motilitas dan viabilitas spermatozoa ikan mas (*cyprinus carpio* l) pada beberapa konsentrasi fruktosa. *J Bioscientiae*: 9-18
- Hidiroglou, M dan J.E Knipfel. 1984. Zinc in Mammalian Sperm. *Journal of Dairy Science*, 67 (6): 1147-56.
- Hocking,P,M.1989.Effects of dictory crude protein concentration on semen yield andquality in male broiler breeder folws.*Brit,Poult.Sei*. 30 : 935-945.
- Hopkins, S. M. and L.E.Evans. 2003. Artificial Insemination in Mc. Donald's Veterinary Endocrinology and Reproduction. Edite dby Mauricho H. Pineda and Michae P.Dooley. 5 edition.Iowa state Press USA : 366-368.
- Huettner, A.F. 1961. Fundamentals of Comparative Embryology of The Vertebrates. The Mc Millan Company, New York.
- Husada ,S., 2016. Fertilitas daya tetas dan bobot tetas ayam Sentul.Worso Unggul Gemilang.Farm Bogor.
- Indrawati,D.,Bebas,W.,dan Trilaksana,I.G.N.B.2013.Motilitas dan daya hidup spermatozoa ayam kampung dengan penambahan astaxanthin pada suhu3-5°C.IndonesiaMedicus Veterinus,2(4) : 445-452.
- Indrawati,E, T Saili,, S. Rahadi dan I.O. Naflu .2015. Fertilitas ,daya hidup embrio daya tetas bobot tetas ayam ras hasil inseminasi buatan dengan ayam tolaki. Jurnal ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis,2(2),10-18.
- Iriyanti,N.,Zuprizal,Tri Yuwanta, dan S. Keman. 2007. Penggunaan vitamin E dalam Pakan Terhadap fertilitas,daya tetas dan bobot tetas telur Ayam Sentul. *J. Anim.Prod*. 9(1) : 36 – 39.

- Iskandar S. 2004. Bagaimana fertilitas terjadi pada telur ayam. Bogor (ID):Balai penelitian Ternak
- Junianto L, B. Sutiono, S. Kismiati. 2000. Pengaruh pengencer semen dengan berbagai kuning telur unggas terhadap motilitas dan daya hidup sperma ayam Kampung. *Jurnal Tropical Animal* 2:30-34
- Kaisiri L. 2005. Pengelompokan Ayam Bangkok sebagai Ayam Aduan Berdasarkan Sifat Morfologi Di Kabupaten Manokwari. Skripsi Jurusan Produksi Ternak FPPK UNIPA. Manokwari
- Khaeruddin, Sumantri C, S Darwati, R.I Arifiantinin. 2015. Penggunaan minyak zaitun ekstra virgin ke dalam bahan pengencer semen terhadap kualitas spermatozoa ayam lokal. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan* 3(1): 46-51.
- Khairi, F., A. Muktianidan Y.S. Ondho. 2014. Pengaruh Suplementasi Vitamin E, Mineral Selenium dan Zink terhadap Konsumsi Nutrien, Produksi dan Kualitas Semen Sapi Simental. *Jurnal Agripet*, 14(1):6-16.
- Kurnia, Y. 2011. Morfometrik Ayam Sentul, Kampung dan Kedu pada Fase Pertumbuhan dari Umur 1-12 Minggu. Skripsi. Program Alih Jenis Departemen Produksi dan Teknologi Peternakan, Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Kurniawan, I. Y., F. Basuki, dan T. Susilowati. 2013. Penambahan Air Kelapa dan Gliserol Pada Penyimpanan Sperma Terhadap Motilitas dan Fertilitas Spermatozoa Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*. 2(1): 51-56.
- Kusumasari, D.P., I. Mangisah, dan I. Estiningdriati. 2013. Pengaruh penambahan vitamin A dan E dalam ransum terhadap bobot telur dan mortalitas embrio ayam kedu hitam. *Anim. Agric. J.* 2(1): 191-200.
- Leibo S.P and H.Songsasen. 2002. Cryopreservation of gametes and embryos of non-domestic species. *Theriogenology*. 57: 303-326.
- Liu, D.Y., B.S. Sie., M.L. Liu., F. Agresta dan H.W.G. Baker. 2009. Relationship Between Seminal Plasma Zinc Concentration and Spermatozoa-Zona Pellucida Binding and the Zp-Induced Acrosome Reaction In Subfertile Men. *Asian Journal of Andrology*, 11, 499-507.
- Lee, B., M. Pine., L. Johnson., V. Rettori., J.K. Hiney dan W.L. Dees. 2006..Manganese Acts Centrally to Acti-Vate Reproductive Hormone Secretion and Pubertal Development in Male Rats. *Reproductive Toxicology*.
- Laing, J. A.1979.Fertility and Infertility In Domestik Animal. Third Eddition.The English Language Book Society. Bailliere Tindall,London.
- Maatjens, C. M., I. A. M. Reijrink, R. Molenaar, C. W. van der Pol, B. Kemp, dan H. van den Brand. 2014. *Temperature and CO2 During The Hatching Phase. I. Effect of Chick Quality and Organ Development*. *Poultry Science* 10. 3382/PS.2013-03490.

Mansjoer,S.S. dan H. Martoyo. 1977. Produktifitas Ayam Sentul dan Ayam silangan F1 (Kampung x RIR) pada pemeliharaan dalam kandang. Laporan Penelitian Fakultas Peternakan.IPB.Bogor.

Moran, E. T. Jr. 2007. *Nutrition of The Developing Embryo and Hatchling*. Poultry Science 86 : 1043-1049

Mugiyono, S., D. M. Saleh, dan Sukardi. 2013. Kinerja Produksi dan Reproduksi Berbagai Ayam Sentul di Kabupaten Ciamis .*Laporan Penelitian*. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.

----- . 2014. Kinerja Produksi Berbagai Ayam Sentul. *Laporan Penelitian*. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.

----- .2015. Reproductive Performance of Various Breeds of Sentul Chicken. *Jurnal Animal Production*. Fakultas Peternakan Unsoed, Purwokerto.

Modupe, O., A. C Livinus and N.B. Ifeany. 2013. Semen Quality Characteristic and Effect of Mating Ratio on Reproductive Performance of Hubbarrd Broiller Bredders. *Journal of Agriculture Science*. 5(1) 154-159.

Mosenene, T. M. B. 2009. Characterization and Cryopreservation of Semen of Four South African Chicken Breeds. MSc, Faculty of Natural and Agricultural Science. Department of Animal, Wildlife and Grassland Science. University of Free State Bloemfontein.

Murtidjo, B. A. 1992. *Mengelola Ayam Buras*. Kanisius, Yogyakarta.

Nainggolan R,R D. Manijung dan W. Mingkid. 2015. Penambahan Madu Dalam Pengenceran Sperma Untuk Mortalitas Spermatozoa, Fertilitas dan Daya Tetas Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Budidaya Perairan*. Januari 2015 Vol.3 No 1.: 131-140.

Nataamijaya,A.G,A.R.Setioko,B.Brahmantyo dan K . Diwyanto. 2003. Peformans dan Karakteristik Tiga Galur Ayam Lokal (Pelung, Arab, Sentul). Pros. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Bogor, 29- 30 September 2003. Puslitbang Peternakan. Bogor.hlm 353 -359.

Nawawi, M. Z., R,Rahmad, danM,Syahputra., (2015). Klasifikasi telur fertil dan infertil menggunakan jaringan sara tiruan multilayer perceptron berdasarkan ekstraksi fitur warna dan bentuk. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 4(2), 100–109

Neisheim, M. C., R.E. Austich dan L.E. Card. 1979. *Poultry Production*. Lea and Febinger. Philadelphia.

Ni Made Dwi Permata Sari1,Wayan Bebas 2, I Gusti Ngurah Bagus T rilaksana 2. 2015. Madu Meningkatkan Kuakitas Semen Kalkun Selama Penyimpanan. *Buletine Veteriner Udayana*.Colume 7 No.2 :164-171.

- Nix, J. 2006. Nutritional Requirement of Bulls at Maintenance and Regaining Body Condition. [http://www.sweetlix.com/userfiles/file/articles/Cattle Don t Forget About Your Bulls.pdf](http://www.sweetlix.com/userfiles/file/articles/Cattle%20Don't%20Forget%20About%20Your%20Bulls.pdf).(22 Februari 2020)
- North,M.O.dan D.D Bell.1990.Commercial Chicken production Manual. 4 th Ed.Avi Book, Nostrand Reinhold,New York.
- Nurhuda , S.A. 2017. Pertumbuhan G3 persilangan ayam lokal dengan ayam pedaging umur 1 sampai 2 tahun.Skripsi. Bogor (ID) Institut Pertanian Bogor.
- Nugraheni T., Okid P. A dan Tetri W., 2013. Pengaruh Vitamin C Terhadap Perbaikan Spermatogenesis dan Kualitas Spermatozoa Mencit (*Mus musculus L.*) Setelah Pemberian Ekstrak Tembakau. *Biofarmasi* 1 (1) : 13-19.
- Nurman. 1998. Pengaruh Penyuntikan Ovaprim Terhadap Kualitas Spermatozoa Ikan Lele Dumbo (*Clarias Gariephynus. B.*). *Fisheries Jurnal, GARING* Vol. 7. No. 2 Jurnal Fakultas Perikanan Universitas Bung Hatta. Padang. 2: 3-42.
- Oliveira, C.E.A. C.A. BadúFerreira, E.B.Kamwa dan A.M.Q. Lana, 2004. Effects of Dietary Zinc Supplementation on Spermatic Characteristics of Rabbit Breeders. *8th World Rabbit Congress, Mexico*, 315-321.
- Parker,H.M.,dan C.D. Mc Daniel.2006.The Immediate Impact of Semen Diluent and Rate of Dilution on he Sperm Quality Index, ATP Utilization, Gas Exchange and Ionic Balance of Broiler Breeder Sperm. *International Journal of Poultry Science* (85):106-116.
- Pattison, M. 1993. *The Health of Poultry*. Longman Scientific and Technical. Philadelphia.
- Poedjiadi,A.1994.Dasar Dasar Biokimia.UI.Press.Jakarta.
- Prawirodigdo, S., D. Pramono, B. Budihartono, Ernawati, S. Iskandar, D. Zaenudin, Sugiyono,G. S. Prawoto dan P. Lestari.,2001. Laporan kegiatan pengkajian Partisipatif persilangan ayam lokal dengan ayam ras petelur. BalaiPengkajian Teknologi Pertanian Jawa Tengah. Semarang
- Purnama, A. H. I. 2005. Resistensi Ayam Lokal Jawa Barat: Ayam Sentul. *Prosiding Lokakarya Nasional Inovasi Teknologi Pengembangan Ayam Lokal*. Puslitbang Peternakan.
- Rahardhianto,A, N Abdulgani, dan N Trsyani.,2012.Pengaruh Konsentrasi Larutan Madu Dalam NaCL Fisiologi Terhadap Viabilitas dan Mortalitas Spermatozoa ikan Patin (*Pangasius Pangasius*) Selama Masa Penyimpanan *Jurnal Sains dan Seni ITS* Vol.1 No.1 (Sept.2012) ISSN: 2301-928X.Rustija 2000.Propek Pembekuan.
- Rahma, R., S.A.E. Rahimi, dan Siska, M. 2017. Pengaruh Penggunaan Madu Untuk Pengkayaan Pakan Terhadap Laju Pertumbuhan Rotifera (*B. plicatilis*). *J. Ilmiah Kelautan dan Perikanan*. 2(1): 206-212.

- Rahmiati, Kartini E., Dasrul. 2015. Kualitas dan Morfologi Abnormal Spermatozoa Sapi Aceh Pada Berbagai Frekuensi Ejakulasi. Prosiding Seminar Nasional Biotik. 339-344.
- Rajab. 2013. Hubungan bobot telur dengan fertilitas, daya tetas, dan bobot anak kampung Jurnal Ilmu ternak dan Tanaman. Universitas Pattimura, Ambon.
- Ratnawati, D., L. Affandhy, W.C. Pratiwi, dan P.W. Prihandini. 2008. Pengaruh pemberian suplemen tradisional terhadap kualitas semenpejantan sapi Bali. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner 2008. Bogor, 11 - 12 Nopember 2008 : 116 – 121. <http://kalteng.litbang.pertanian.go.id/eng/pdf/allpdf/peternakan/fullteks/semnas/pro08-18.pdf>. Diakses tanggal 28Agustus 2015.
- Ridwan. 2002. Fertilitas dan Periode Fertilitas Spermatozoa Ayam Buras Pasca Inseminasi Buatan. Tesis. Program Pascasarjana Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Rodriguez-Martinez H, Barth A. D. 2007. In Vitro Evaluation of Sperm Quality Related to In Vivo Function and Fertility. In: Juengel J.I., Murray J.F., Smith M.F.(eds). Reproduction in Domestic Ruminants VI. Nottingham University Press, Nottingham, UK
- Sadid, S. I. 2016. Fertilitas, daya tetas, dan bobot tetas ayam lokal jimmy's farm Cipanas kabupaten cianjurjawa barat. *Students e-Journal*,5(4): 1-10.
- Salah, DM dan Sugiyatno. 2006. Pengaruh Waktu Inseminasi Buatan Terhadap Fertilitas Ayam Petelur. *Animal Production*.
- Sakri FM 2015. *Madu dan Khasiatnya: Suplemen Sehat tanpa Efek Samping*. Yogyakarta (ID): Diandra Pustaka Indonesia
- Saputra AA. 2012. Pembuatan madu kering dari kristal madu dengan kasein sebagai bahan anti caking. *Skripsi*. Fakultas Teknik, Universitas Indonesia, Depok.
- Sari, D. M. 2013. Perkembangan Embrio Dan Daya Tetas Serta Viabilitas Anak Ayam Arab Dari Umur Induk Yang Berbeda. *Skripsi*. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Sastrodihardjo, S. dan H. Resnawati. 2002. Inseminasi Buatan Ayam Buras. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Salisbury, G.W. dan N.I Van Denmark, 1985. Fisiologi Reproduksi dan Inseminasi Buatan pada Sapi. Gajah Mada University Press. Yogyakarta. (Diterjemahkan oleh R. Djanuar).
- Senger P. L., 2003. Pathways to Pregnancy and Parturition. Second Ed. Current Conception Inc, America.
- Setijanto, H. 1998. *Anatomi Unggas*. BahanPengajaran Anatomi Veteriner II.Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.

- Sexton, T.J., and T.A. Fewlass. 1978. *A New Poultry Semen Extenders : 2. Effect of Diluent Component on the Fertilizing Capacity on the Chicken Semen Storage at 5°C*. *Poultry Science* 57 : 277 – 284
- Shahverdi A, A, Sharaû , H. Gourabi , A. Yekta V. Esmaili , M.. Sharbatoghli , E. Janzamin M. Hajnasrollahi, F. Ostafayi . 2015. Fertility and flow cytometric Evaluations of Frozen-thawing rooster semen in cryopreservation medium containing low-density lipoprotein. *Theriogenology* 83: 78-85
- Sikka S.C, 2004. Relative Impact of Oxidative Stress on Male Reproduction Function. *Curr Med Com.* 8 : 851-862.
- Subekti, E. 2005. Pengaruh kombinasi suplementasi vitamin c dan vitamin e sintetis terhadap produksi dan daya tetas telur puyuh. *Mediagro*, 1 (2); 45 -57.
- Sudaryanti. 1985. Pentingnya Memperhatikan Berat Telur Tetas Ayam Kampung pada Pemeliharaan Semi-Intensif. *Prosiding Seminar Peternakan dan Forum Peternak Unggas dan Makanan Ternak: Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Balai Penelitian Pertanian, Departemen Pertanian, Bogor.* Hal: 164-168.
- Suharyati, S. 2006. Pengaruh penambahan vitamin e dan mineral zn terhadap kualitas semen serta fertilitas dan daya tetas telur kalkun lokal *J. Indo. Trop. Anim. Agric.* 31 (3).
- Sulistyaningrum, A.D., Mudawamah dan Sunaryo. 2019. Evaluasi Performans Penetasan Berdasarkan Umur Induk di Hatchery PT. Intertama Trikencana Bersinar Deli Serdang Sumatera Utara. *J. Rekasatwa Peternakan* 1(1): 59-63.
- Suranto, A. , 2004, *Khasiat dan Manfaat Madu Herbal*, Agromedia Pustaka, Tangerang
- Suryani, N., N. Suthama, dan H. I. Wahyuni. 2012. Fertilitas telur dan mortalitas embrio ayam kedu pembibit yang diberi ransum dengan peningkatan nutrient dan tambahan *Sacharomyces cerevisiae*. *Animal Agricultural Journal* 1 (1): 389-404.
- Susanto, E. dan Suliswanto. 2013. Pengaruh Berat Telur Terhadap Daya Tetas Telur Ayam Kampung. *J. Ternak* 4(2): 27-30.
- Soeparna. 1980. Pengantar Spermatologi, Masalah Khusus. Fakultas Perikanan. IPB. Bogor.
- Sopiyana, S., S. Iskandar., T. Susanti dan D. Yogaswara. 2006. Pengaruh Krioprotektan DMA, DMF dan Glycerol pada Proses Pembekuan Semen Ayam Kampung. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner.*
- Sumardani, N.L.G. 2007. Viabilitas dan Fertilitas Spermatozoa dalam Modifikasi Pengencer BTS dan Zorlesco dengan Penyimpanan Berbeda dalam Rangkaian Inseminasi Buatan pada Babi. *Tesis. Sekolah Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor.* Bogor.

- Suranto A. 2007. *Terapi Lebah*. Jakarta (ID): Penebar Swadaya.
- Surjono. 2001. *Proses Perkembangan Embrio*. Universitas Terbuka, Jakarta.
- Steel, R, G, D dan J. H Torrie.1991. Prinsip dan Prosedur Statistik “suatu pendekatan biometrik”. Gramedia, Jakarta
- Tamzil, M.H. 2014. Stres Panas pada Unggas: Metabolisme, Akibat dan Upaya Penanggulanganannya. *Wartazoa* 24(2): 57- 66.
- Tabatabaei, S., 2010. The effect of Spermatozoa Number on Fertility Rate of Chicken in Artificial Insemination Programs. *J of Anim and Vet. Advances*. 9 (12) : 1717 - 1719.
- Tabatabaei, S., R. Batavani and E. Ayen. 2011. Effects of Vitamin C Addition to Chicken Semen on Sperm Quality During in Vitro Storage of Semen. *Vet. Res. Forum*. 2(2):103-111.
- Toelihere, M.R. 1981. *Inseminasi Buatan pada Ternak*. Angkasa. Bandung.
- _____. 1985. *Fisiologi Reproduksi pada Ternak*. Angkasa. Bandung.
- _____. 1993. *Inseminasi Buatan pada Ternak*. Angkasa. Bandung.
- Tomaszewska., K. Utama. G. Putu dan D. Chaniago. 1991. *Reproduksi, Tingkah Laku dan Tenak di Indonesia*. PT Gramedia Pustaka. Jakarta.
- Utomo, A., E. Sudjarwo, dan H. Prayogi, 2015. Pengaruh penambahan cacing tanah (*lumbricus rubellus*) segar dalam pakan terhadap fertilitas, daya tetas, dan bobot tetas itik mojosari. *TERNAK TROPIKA Journal of Tropical Animal Production*, 16(1), 1-7.
- Vieira SL., 2007. Chicken embryo utilization of egg micronutrients. *Braz. Journ. oPoult.Sci.* Vol 9 (1): 01 -08.
- Waspadji.G dan S. Suryano. 2003. *Pengkajian status Gizi Studi Epiemiologi*. Jakarta. Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
- Widodo, W. 2010. *Nutrisi Dan Pakan Unggas Kontekstual*. Buku Ajar Fakultas Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang. http://wahyuwidodo.staff.umm.ac.id/files/2010/01/Nutrisi_Dan_Pakan_Unggas_Kontekstual.pdf.
- Wahju, J. 1992. *Ilmu Nutrisi Unggas*. Cetakan III. Gadjah Mada University Pres Yogyakarta.
- Wilix, DJ, Molan PC, Harfoot CJ. 1992. A comparison of the sensitivity of wound infecting species of bacteriato the antibacterial activityof manuka and other honey. *Journal Applied Bacteriology*. 73(5):388-394.
- Wirapartha, M., dan G.K .M Dwei . (2017). *Bahan ajar manajemen penetasan*. Fakultas Peternakan Universitas Udayana.

- Wiradimadja, R., H. Burhanuddin, dan D. Saefulhadjar. 2004. Peningkatan Kadar Vitamin A pada Telur Ayam melalui Penggunaan Daun Katu (*Sauropus androgynus* L.Merr) dalam Ransum. Fakultas Peternakan, Universitas Padjajaran
- 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.
- Yokoi, K., E.O.Uthus dan F.H. Nielsen. 2003. Nickel Deficiency Diminishes Sperm Quantity and Movement in Rats. *Biological Trace Element Research*, 93, 141-153.
- Young S.S., B. Eskenazi., F.M. Marchetti. G.Block dan A.J.Wyrobek. 2008. The Association of Folate, Zinc and Antioxidant Intake with Sperm Aneuploidy in Healthy Non Smoking Men. *Human Reproduction*, 23, 1014-1022.
- Yumte, K., B. Wantouw dan Edwin de Queljoe. 2013. Perbedaan Motilitas Spermatozoa Sapi Jantan (*Frisian Holstein*) Setelah Pemberian Cairan Kristaloid-Ringer Laktat. *Jurnal e-Biomedik (eBM)*, 1(1), 184-189.
- Yuwanta. 1993. Perencanaan dan tatalaksana pembibitan unggas. Inseminasi buatan pada unggas. Fakultas Peternakan UGM. Yogyakarta
- Yudi., Arifiantini, I., Purwantara, B. dan Yusuf, T. L. 2007. Karakteristik Semen Segar dan Kualitas Semen Cair Kuda dalam Pengencer Dimitropoulos yang Disuplementasi dengan Fruktosa, Trehalosa dan Rafinosa. *Media Peternakan*. 30(3): 163-172.
- Zakaria, M. A. S. 2010. Pengaruh lama penyimpanan telur ayam buras terhadap Fertilitas daya tetas telur dan berat tetas. *Jurnal Agrisistem. Program Pasca Sarjana Ilmu dan Teknologi Peternakan UNHAS.*, 6(2): 97-103

