

DAFTAR PUSTAKA

- Adams, M.L., E.R. Meyer., B.N. Sewing., T.J. Cicero. 1994. Effects of nitric oxide-related agents on rat testicular function. *J Pharmacol exp Ther* 269: 230-237.
- Adikara, Y. A. R. Samik, A. Yudaniayanti, I. S. Adikara, T. S. Hestianah, E. P. and Utama, S. 2017. Effect of Laser Acupuncture Shoot on Ova Point of Male Mojosari Duck (*Anas platyrhynchos*) on The Number of Sertoli and Leydig Cells. *The Veterinary Medicine International Conference (VMIC)* pages: 650-657.
- Afrilia, K. N. 2016. Pengaruh Penambahan L-Arginin Dalam Pengencer Susu Skim Kuning Telur Terhadap Motilitas dan Viabilitas Spermatozoa Domba Merino Post Thawing [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga.
- Al-Ebady, A, S., S. O. Hussain., K. I. Al-Badry., A. B. Rajab. 2012. Effect of Arginine in Different Concentrations on Some Physical Properties of Poor Motile Bull Sperms During Different Months. *Saudi Arabia and Iraq, Journal of Veterinary Medicine and Animal Health*. Vol. 4(9). 130-135.
- Anwar, R. 2005. Biosintesis, Sekresi dan Mekanisme Kerja Hormon. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Padjajaran, Bandung. 5-7.
- Appleton, J. 2002. Arginine: Clinical potential of a semi-essential amino. *Altern Med Rev* 20027(6): 512-522.
- Arimbi, A. Azmijah, H. Plumeriastuti, T.V. Widiyatno, dan D. Legowo. 2015. *Patologi Umum Veteriner Edisi 2*. Airlangga University Press. Surabaya.
- Arrington, L.R. 1972. *Introductory Laboratory Animal. The Breeding, Care and Management of Experimental Animal Science*. The Interstate Printers and Publishing, Inc., New York.
- Astuti, S. dan Soeradi. 2002. Pengaruh Pemberian Tepung Kedelai Kaya Isoflavon, Seng (Zn) dan Vitamin E terhadap Kadar Hormon Testosteron Serum dan Jumlah Sel Spermatogenik pada Tubuli Seminiferus Testis Tikus Jantan. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner* 17(1): 39-45.

- Aziz, F. 2015. Pengaruh Pemberian L-Arginine Secara Oral Terhadap Gambaran Histologi Tubulus Seminiferus Testis Kelinci (*Oryctolagus cuniculus*) [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga.
- Bajpai, R.N. 1989. Atlas Histologi. Jakarta: Binarupa Aksara.
- Besselsen, D.G. 2004. Biology of laboratory rodent. [terhubung berkala]. <http://www.ahsc.arizona.edu/> [15 Mei 2017].
- Brady, J., E. Monk and B.J. Wagner, 2001. Concepts in Enterprise Resource Planning. Canada: Course Technology Thomson Learning.
- Ceccatelli, S., A.L. Hulting., M.X. Zhang., L. Gustafsson., M. Villar., T. Hokfelt. 1993. Nitric Oxide Synthase in The Rat Anterior Pituitary Gland and The Role of Nitric Oxide in The Regulation of Luteinizing Hormone Secretion. *Proc Natl Acad Sci* 90:11292-11296.
- Clermont, Y and Perey. 2008. Quantitive Study of the Cell Population of the Seminiferous Tubules in Immature Rats. *The American Journal of Anatomy* 100 (2): 353.
- Darnell, J., and Baltimore. 1990. *Molecular Cell Biology* Second Edition. Am Books. Sci. 15: 66-67.
- DeFalco T, Saraswathula A, Briot, 2013. Testosterone Levels Influence Mouse Fetal Leydig Cell Progenitors Through Notch Signaling. *Biology of Reproduction*. 88(4): 91, 1–12
- Dhabhar, F.S. 2002. A Hassle a Day May Keep the Doctor Away: Stress and The Augmentation of Immune Function. *Integ. And Comp. Biol.* 42:556-564.
- Elgohary, M., W.M. Awara., S. Nassar., S. Hawas. 1999. Deltamethrin-induced testicular apoptosis in rats: the protective effect of nitric oxide synthase inhibitor. *Toxicol* 132:1-8
- Ermiza, E. 2012. Pengaruh Paparan Suhu Terhadap Kualitas Spermatozoa Mencit Jantan (*Mus musculus*) Strain Jepang. *Sainstis*. 1(2):19-28.
- Fawcett, D. 2002. Buku Ajar Histologi. Penerbit EGC. 423-501.
- Gunawan, B. dan Sumadiono. 2007. Stres dan Sistem Imun Tubuh: Suatu Pendekatan Psikoneuroimunologi. *Cermin Dunia Kedokteran*. No 154. Hal 13-16.

- Gruenewald D.A. and A.M. Matsumoto. 2003. Testosterone supplementation therapy for older men: Potential benefits and risks. *J. American Geriatrics Society* 51(1): 101-115.
- Hardijanto., S. Susilowati., T. Hernawati., T. Sardjito., T. W. Suprayogi. 2010. *Buku Ajar Inseminasi Buatan*. Surabaya: Airlangga University Press.
- Heryani, L. G. S. S., N. N. W. Susari., I. M. Kardena., D. N. D. I. Laksmi.. 2011. Paparan Formalin Menghambat Spermatogenesis pada Mencit. *Jurnal Veteriner* Vol. 12 No. 3: 214-220.
- Hess, R.A. and Renato de Franca, L. 2008. Spermatogenesis and Cycle of the Seminiferous Epithelium. *Adv. Exp. Med. Biol.* 636, 1-15.
- Hestianah, E.P., Anwar C., Kuncorojakti S., Yustinasari, L.R. 2014. *Buku Ajar Histologi Veteriner*. Surabaya: PT. Revka Petra Media.
- Hill, M. 2018. Embryologi Lecture – Fertilization. https://embryology.med.unsw.edu.au/embryology/index.php/Lecture_-_Fertilization#Male_-_Spermatogenesis [11 Maret 2019].
- Junquiera, L.C., Jose C., Robert O.K. 2007. *Histologi Dasar edisi ke-8*. Jakarta: EGC.
- Kusriningrum, R. S. 2012. *Perancangan Percobaan*. Surabaya: Airlangga University Press.
- Mahidin, M. Maulana, A. M. Susiyadi, S. 2018. Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L.) Terhadap Jumlah Sel Spermatogenik Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Galur Wistar Jantan Yang Diinduksi Monosodium Glutamat. *Herb-Medicine Journal* Vol 1 No 1.
- Mayasari, Y. R., T. Ratnaningsih, and M. M. Romi. 2005. Efek pemberian kedelai (Soya max) terhadap jumlah spermatikus putih (*Rattus norvegicus*) yang diasapi rokok putih. *Jurnal Kedokteran YARSI* 13.3: 273-280.
- Middendorf, R., D. Muller., S. Wichers., A.F. Houlstein and M. S. Dovidoff. 1997. Evidence for Production and Functional Activity of Nitric Oxide in Seminiferous Tubules and Blood Vessels of the Human Testis. Institute of Anatomy (R.M., A.F.H., M.S.D.) and Institute for Hormone and Fertility Research (D.M.) University of Hamburg. Hamburg. Germany.

- Moncada, S., Palmer, R.M.J., E.A. Higgs. 1991. Nitric Oxide. Physiology, Pathophysiology and Pharmacology. *Pharmacol Rev* 43: 109-142.
- Murray RK, Granner DK, & Rodwell VW. 2009. Biokimia Harper, Ed. 27. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Nelson, D.L. and M.M. Cox. 2008. Principles of Biochemistry. WH Freeman and Company. New York. 105-115.
- O'Flaherty, C., P. Rodriguez and S. Srivastava. 2004. L-Arginine promotes Capacitation and Acrosome Reaction in Cryopreserved Bovine Spermatozoa. *Biochimica et Biophysica Acta*. 215-221.
- Patel A.B., S. Srivastava, R.S. Phadke, G. Govil. 1999. Arginine acts as a protective and reversal agent against glycolytic inhibitors in spermatozoa. *Physiol Chem Phys Med NMR*. 31:29-40.
- Permatasari, F.R., A.P.W. Marhendra, Aulanni'am. 2014. Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana L.*) terhadap Penurunan Kadar Malondialdehyde (MDA) pada Organ Testis dan Jumlah Spermatozoa Tikus (*Rattus norvegicus*) Hasil Induksi Paparan Asap Rokok [Skripsi]. Malang. Program Studi Kedokteran Hewan. Universitas Brawijaya.
- Pitaloka, H.T. 2016. The Effect Oral Administration of L-arginine on Spermatogenesis and Sertoli Cells of Rabbits Testes (*Oryctolagus cuniculus*) [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga.
- Praharjaya, V. M. 2017. Pengaruh Pemberian Pasta Tomat (*Lycopersicon esculentum*) Terhadap Jumlah Sel Leydig Pada Mencit (*Mus musculus*) yang Dipapar Boraks [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga.
- Pribadi, G.A. 2008. Penggunaan Mencit dan Tikus sebagai Hewan Model Penelitian Nikotin [Skripsi]. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor.
- Putri, F. H. 2017. Potensi Ekstrak Buah Pare (*Momordica charantia L.*) Terhadap Jumlah Sel Leydig dan Hormon Testosteron Mencit (*Mus musculus*) Jantan. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga.
- Ralebona N., C.R. Sewani, C. Nkeh. 2012. Effect of Ethanolic Extract of *Garcinia Kola* on Sexual Behaviour and Sperm Parameters in Male Wistar Rats. *African Journal of Pharmacy and Pharmacology*.6(14):1077-82.

- Reisinta D. 2017. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kulit Bagian Dalam Semangka (*Citrullus lanatus*) Terhadap Keutuhan Membran Plasma dan Abnormalitas Morfologi Spermatozoa Tikus Jantan (*Rattus novergicus*) Setelah dipapar Suhu Panas [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga.
- Rodwell V.W. 1997. Struktur dan Fungsi Protein dan Enzim. Asam Amino. Dalam Murray RK, Granner DK, Mayes PA, Rodwell VW. Biokimia Harper. Ed 24. Jakarta: EGC.
- Rosalina. 2014. Pemanasan Global Berpotensi Tingkatkan Kemiskinan. Tempo Berita Online. <http://www.tempo.co/read/news/2014/11/24/116624056/Pemanasan-Global-Berpotensi-Tingkatkan-Kemiskinan> [diakses 14 Mei 2017].
- Rosselli, M., R.K. Dubey., B. Imthurn., E. Macas., P.J. Keller. 1998. Effects of nitric oxide on human spermatozoa: evidence that nitric oxide decreased sperm motility and induced sperm toxicity. Human Reprod 10: 1786-1790.
- Sartore, J. 2019. National Geographic Photographer and Speaker. <https://www.joelsartore.com/keyword/mus-musculus/> [11 Maret 2019].
- Sailer B.L., L.J. Sarkar, J.A. Bjordahl, L.K. Jost, D.P Evenson. 1997. Effect of Heat Stress on Mouse Testicular Cell and Sperm Chromatin Structure. Journal of Andrology. 18(3): 294-301
- Settivari R. S, Spain J. N, Ellersieck M. R, Byatt J, Collier R. J, and Spiers D. E. 2007. Relationship of Thermal Status to Productivity in Heat-Stressed Dairy Cows Given Recombinant Bovine Somatotropin. Journal Dairy Sci. 90: 1265-1280.
- Sigit, S., K. Rachmawati., E. B. Aksono. 2013. Buku Ajar Biokimia Veteriner I. Surabaya: Airlangga University Press.
- Soenardirahardjo, B.P., Widjiati., M. Mafruchati., E.M. Luqman. 2011. Buku Ajar Embriologi. Surabaya: Airlangga University Press.
- Srivastava, S., P. Desai., E. Coutinho., G. Govil. 2006. Mechanism of Action of L-arginine on the Vitality of Spermatozoa is Primarily Through Increased Biosynthesis of Nitric Oxide. Biology of Reproduction 2006; 74(5): 954-958.

- Suharyati, S. dan Hartono, M. 2017. Pengaruh Manajemen Peternak Terhadap Efisiensi Reproduksi Sapi Bali Di Kabupaten Pringsewu Provinsi Lampung. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan* Vol. 16 (1): 61-67.
- Sukmaningsih. A. A., I. G. Ermayanti., N. I. Wiratmini., dan N. W. Sudatri. 2011. Gangguan Spermatogenesis Setelah Pemberian Monosodium Glutamat. *Jurnal Biologi* XV, 2: 49-52.
- Tjatur A, N, K. dan Ihsan N, M. 2010. Penampilan Reproduksi Sapi Perah *Friesian Holstein* (FH) Pada Berbagai Paritas dan Bulan Laktasi Di Ketinggian Tempat yang Berbeda. *Jurnal Ternak Tropika* Vol 11, No 2.
- Umar S.H., De Queljoe E., dan L. Tendean. 2015. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kulit Manggis (*Garcinia mangostana L.*) Terhadap Kualitas Spermatozoa Wistar Jantan (*Rattus novergicus*) Yang Diberi Paparan Suhu Panas. *Jurnal e-Biomedik.* 3(2): 670.
- Utama, D. J. S. 2017. Efek Pemberian L-Arginin Terhadap Gambaran Histologi Jumlah Spermatisit Primer Pada Mencit (*Mus musculus*) Setelah Terpapar Suhu Panas [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga.
- Wijono. 2006. Pengaruh Kepribadian Type A dan Peran terhadap Stres Kerja Perawat *Jurnal Kesehatan Insan* Vol 8. No.3 Desember 2006. Surakarta.
- Wuryanti dan Moeloek N. 2000. Perkembangan Mutakhir Fisiologi Fungsi Testis: Dari Organ Sampai Gen. *MKI* 50 (8): 377-384.