

**DAFTAR PUSTAKA**

- Abdel Latif, M., Sakran, T., Y. K. Badawi, and D. S. Abdel Hady. 2018. Influence of Moringa Oleifera Extract, Vitamin C, and Sodium Bicarbonate on Heat Stress-induced HSP70 Expression and Cellular Immune Response in Rabbits. *Cell Stress and Chaperones*, 23(5), 975-984.
- Adawiyah, D. R., Lioe, H. N., and Anggraeni, R. 2012. Isolation and Characterization of The Major Natural Dyestuff Component of Brazilwood (*Caesalpinia sappan L.*).
- Agarwal, A., A. Sushil, Prabakaran and T.M Said. 2005. Prevention of Oxidative Stress Injury to Sperm Departemen of Obstetrics-Gynecology, The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, Ohio. *Journal of Andology*. 26(6): 654-660.
- Alawiyah, D. dan Hartono, M. 2006. Pengaruh Penambahan Vitamin E dalam Bahan Pengencer Sitrat Kuning Telur terhadap Kualitas Semen Beku Kambing Boer. *J.Indon.Trop.Anim.Agric*. 31 [1]: 8-14.
- Amundson, J. L., Terry, L. M., Richard, J. R., and Hu, Q. S. 2006. Environmental Effect on Pregnancy Rate in Beef Cattle. *Journal of Animal Science*. 84(12): 3415-3420.
- Arifiantini RI, Purwantara B, dan Putra WW. 1999. Pengujian Keutuhan Membran Plasma Spermatozoa Semen Cair Domba Menggunakan Larutan Hipoosmotik. *Prosiding Seminar Hasil-Hasil Penelitian Bidang Ilmu Hayat. Pusat Antar Universitas Ilmu Hayat IPB*.
- Azka. 2018. 10 Jenis Kelinci Yang Sering di Ternak. *Tamiang Farm. Aceh*.
- Badami, S., Moorkoth, S., Rai, S. R., Kannan, E., and Bhojraj, S. 2003. Antioxidant Activity of *Caesalpinia sappan L.* Heartwood. *Biological and Pharmaceutical Bulletin*, 26(11), 1534-1537.
- Barth AD, and Oko RJ. 1989. *Abnormal Morphology of Bovine Spermatozoa*. Iowa: Iowa State University Pr.
- Cabrita, E., Alvarez, R., Anel, E., and Herraiez, M. P. 1999. The Hypoosmotic Swelling Test Performed with Coulter Counter: A Method to Assay Functional Integrity of Sperm Membrane in Rainbow Trout. *Animal Reproduction Science*, 55(3-4), 279-287.

- Cheeke, P. R., Patton, N. M., Lukefahr, S. D., and McNitt, J. I. 1987. Rabbit Production. The Interstate Printers and Publishers. Inc. Danville, IL.
- Damron, W. S. 2003. Introduction to Animal Science. Global, Biological, Social, and Industry Perspectives. 2<sup>nd</sup> Ed. Prentice Hall, New Jersey. pp. 670.
- Darman, D. 2011. Analisis Ekonomi Usaha Ternak Kelinci. Binus Business Review, 2(2), 914-922.
- De Rensis, F., and Scaramuzzi, R. J. 2003. Heat Stress and Seasonal Effects on Reproduction in The Dairy Cow-a review. Theriogenology, 60(6), 1139-1151.
- Direktorat Obat Asli Indonesia. 2008. *Caesalpinia sappan L.* Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia.
- EL-Raffa A. M. 2004. Rabbit production in hot climates. Proceeding 8<sup>th</sup> World Rabbit Congress-Puebla, September 2004. Puebla (Mexico): hlm. 1172-1180.
- Elya, B., D. Kusuma, dan N. Krinalawaty. 2010. Kualitas Spermatozoa dari Tanaman Polucius Guifoylei. *Makara Sains*. 14: 51-56.
- Emirza. 2015. Pengaruh Paparan Suhu Terhadap Kualitas Spermatozoa Mencit Jantan (*Mus musculus*) Strain Jepang. *Sainstis*. 1: 20-27.
- Ewing, S. A. Lay, D. C., and Von Borell, E. 1999. Farm Animalwell-being: Stress Physiology, Animal Behaviour, and Environmental design. Prentice Hall.
- Fadliah, M. 2010. Kualitas Organoleptik dan Pertumbuhan Bakteri Pada Susu Pasteurisasi dengan Penambahan Kayu Secang (*Caesalpinia sappan L.*) Selama Penyimpanan [Skripsi]. Universitas Hasanudin.
- Farhana, H., I. T. Maulana, dan R. A. Kodir. 2015. Perbandingan Pengaruh Suhu dan Waktu Perebusan Terhadap kandungan Brazilin pada Kayu Secang (*Caesalpinia sappan L.*). Prosiding Penelitian SPeSIA Unisba 2015. ISSN 2460-6472.
- Feradis. 2010. Bioteknologi Reproduksi pada Ternak. Alfabeta. Bandung.
- Fonseca, J. F., C. A. Torres, V. V. Maffili, A. M. Borges, A. D. F. Santos, and R. F. M. Oliveira. 2005. The Hypoosmotic Sweeling Test in Fresh Goat Spermatozoa. *Journal Animal Reproduction*. 2: 139-144.
- Garner and E.S.E Hafeez. 2000. Reproduction in Farm Animals. 7<sup>th</sup> edition. Philadelphia, Baltimore, New York, London.

- Habiburrahim B., Sartini, Nursiah H, dan Abdul R. 2016. Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Ekstrak Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao L.*) pada Sediaan Pasta Gigi sebagai Antibakteri terhadap *Streptococcus mutans*. *Journal of Pharmaceutical and Medicinal Sciences*. 1(2): pp 55-10.
- Hafez, E.S.E. 2000. *Reproduction in Farm Animals*. 7<sup>th</sup> Ed. Lea and Febiger. Philadelphia.
- Hardijanto, S. Susilowati, T. Hernawati, T. Sardjito, dan T.W. Suprayogi. 2010. *Buku Ajar Inseminasi Buatan*. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga. Surabaya.
- Hartadi, M. B. 2015. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kulit Semangka (*Citrullus lannatus*) Secara Oral Terhadap Viabilitas dan Motilitas Spermatozoa Mencit Jantan (*Mus musculus*) [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga. 7-8.
- Haryati, T., Soewandi, B. D. P., Nasmi, J., dan Raharjo, Y. C. 2017. Performa Produksi dan Respon Fisiologi Kelinci Pada Lama Pencahayaan Berbeda dengan Pemberian Pakan Berprotein Moderat. In *Prosiding Seminar Teknologi Agribisnis Peternakan (STAP) Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman (Vol. 5, pp. 211-214)*.
- Herbie, T. 2015. *Kitab Tanaman Berkhasiat Obat 266 Tumbuhan Obat Untuk Penyembuhan Penyakit dan Kebugaran Tubuh*. Yogyakarta: Octopus Publishing House, 2015, 490-5.
- Herdis, I. Kusuma dan I. W. D. Angga. 2009. Pengaruh Penambahan a-tokoferol pada Media Pengencer Tris-Kuning Telur Terhadap Kualitas Semen Cair Domba Garut. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia*, Vol.11(3): 175-180.
- Hutasuhut, M. 2005. Strategi Pengembangan Usaha Ternak Kelinci Mendukung Agribisnis Peternakan: Dukungan Kebijakan. *Prosiding Lokakarya Nasional dan Peluang Pengembangan Usaha Kelinci*, Bandung, 30, 3-5.
- Kadzere, C. T., Murphy, M. R., Silanikove, N., and Maltz, E. 2002. Heat Stress in Lactating Dairy Cows: a review. *Livestock Production Science*, 2002, 77.1: 59-91.
- Kataya, H. A., and Hamza, A. A. 2008. Red Cabbage (*Brassica oleracea*) Ameliorates Diabetic Nephropathy in Rats. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, 5(3), 281-287.

- Kobolak, J., Kiss, K., Polgar, Z., Mamo, S., Rogel-Galiard, C., Tancos, Z., and Dinnyes, A. 2009. Promoter Analysis of The Rabbit POU5F1 Gene and Its Expression in Preimplantation Stage Embryos. *BMC Molecular Biology*, 10(1), 88.
- Kohen, R., and Nyska, A. 2002. Invited Review: Oxidation of Biological Systems: Oxidative Stress Phenomena, Antioxidants, Redox Reactions, and Methods for Their Quantification. *Toxicologic Pathology*, 30(6), 620-650.
- Kusriningrum, R. S. 2012. *Perancangan Percobaan*. Airlangga University Press. Surabaya. Pages 15-19.
- Leite, T. G., Arruda, R. P. D., Andrade, A. F., Vale Filho, V. R., Zaffalon, F. G., Emerick, L. L., and Andrade, V. J. 2009. Effect of Extender and Equilibration Time on Integrity of Plasma and Acrosomal Membranes and Mitochondrial Function of Cryopreserved Semen from Dairy Gyr Bulls Evaluated by Flow Cytometry. *Resumos*.
- Lodhi, L. A., Zubair, M., Qureshi, Z. I., Ahmad, I., and Jamil, H., 2008. Correlation Between Hypo-Osmotic Sweeling Test and Various Conventional Semen Evaluation Parameters in Fresh Nill-Ravi Buffalo and Sahiwal Cow Bull Semen. *Pakistan Veterinary Journal*, 28(4).
- Marina, D. 2012. Kualitas Spermatozoa Kelinci Peranakan New Zealand White yang Diberi Pelet Ransum Komplit Mengandung Daun *Indigofera zollingeriana* dan *Leucaena leucocephala*. Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor.
- Marjoni, M. R. 2016. *Dasar-Dasar Fitokimia untuk Diploma III Farmasi*. Trans Info Media. Jakarta.
- Maulidya, I. 2012. Karakteristik Semen Segar, Morfologi dan Pengujian Keutuhan Membran Plasma Spermatozoa Kelinci LOP dan REX. Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor.
- Mufidah, Subehan, dan Yusnita, R. 2012. Karakterisasi dan Uji Antiosteoporosis Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.). Prosiding in SIN as, 29-30 November 2012.
- Nalbandov, A. V. 1990. *Fisiologi Reproduksi pada Mamalia dan Unggas*. Universitas Indonesia. Jakarta. 40-45.

- Nanari M.C., Hewavitharana AK, Beca C, and de Jong S. 2004. Effect of dietary Tocopherols and Tocotrienols on the Antioxidant Status and Lipid Stability of Chicken. *Meat Sci* 68:155-162.
- Nardone, A., Ronchi, B., Lacetera, N., Ranieri, M. S., and Bernabucci, U. 2010. Effects of Climate Changes on Animal Production and Sustainability of Livestock Systems. *Livestock Science*, 130(1-3), 57-69.
- Nugroho, Y. A., and Soeradi, D. O. 2002. Toksisitas Akut dan Efek Pemberian Ekstrak Etanol Kayu Secang Terhadap Struktur Anatomi Tubulus Seminiferus Testis Tikus Putih. *Jurnal Bahan Alam Indonesia* ISSN 1412, 2855.
- Nur, Z., I. Dogan., U. Gunay., and M. K. Soylu. 2005. Relationship Between Sperm Membran Integrity and Other Semen Quality Characteristic of the Semen of Saanen Goat Bucks. *Bull Vet Ints Pulawy*. 4: 183-187.
- Nurdiansyah dan A. Redha. 2011. Efek Lama Maserasi Bubuk Kopra Terhadap Rendemen, Densitas, dan Bilangan Asam Biodesel yang dihasilkan dengan Metode Transesterifikasi *In Situ*. *Jurnal Belian* Vol. 10 No. 2 Sep. 2011: 218-224.
- Pawar, C. R., Landge, A. D., and Surana, S. J. 2008. Phytochemical and Pharmacological Aspects of *Caesalpinia sappan* L. *Journal of Pharmacy Research*, 2008, 1.2: 131-138.
- Peraturan Menteri Pertanian Nomor 19/Permentan/OT.140/4/2009 Tentang Syarat dan Tatacara Pendaftaran Pakan.
- Pinto, C. R. F., and Kozink, D. M. 2008. Simplified Hypoosmotic Swelling Testing (HOST) of Fresh and Frozen-thawed Canine Spermatozoa. *Animal Reproduction Science*, 104(2-4), 450-455.
- Prasetio, B. 2019. Pengaruh Umur Sapih Terhadap Pertumbuhan Persilangan Kelinci Rex Jantan dan Flemish Giant Betina (Doctoral dissertation, Universitas Mercu Buana Yogyakarta).
- Priastini, R. 2014. Tanaman Obat Alami di Indonesia sebagai Alternatif Antifertilisasi Laki-laki. *Jurnal Kedokteran Meditek*, 2014, 15.39B.
- Priyanti, A dan Rahardjo Y. C. 2012. Market Driving to Develop Rabbit Meat Products in Indonesia. *Wartazoa*. 22:99-106.
- Putra, B. A., 2014. Ekstraksi Zat Warna Alam Dari Bonggol Tanaman Pisang (*Musa Paradisiaca* L.) Dengan Metode Maserasi, Refluks, dan Sokletasi. *Jurusan Kimia FMIPA Universitas Udayana*, Bukit Jimbaran 8 (1): 113-119.

- Qisthon, Arif. 2012. Pengaruh Imbangan Hijauan-Konsentrat dan Waktu Pemberian Ransum Terhadap Produktifitas Kelinci Lokal Jantan. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 12 (2): 69-74.
- Rahardhianto, A., N. Abdulgani, dan N. Trisyani. 2012. Pengaruh Konsentrasi Larutan Madu dalam NaCl Fisiologis terhadap Viabilitas dan Mortalitas Spermatozoa Ikan Patin (*Pangasius pangasius*) Selama Masa Penyimpanan. *Jurnal sains dan Seni UTS*. Vol.1 (1): 58-63.
- Raharjo, Y. C. 2005. Prospek, Peluang dan Tantangan Agribisnis Ternak Kelinci. Lokakarya Nasional dan Peluang Pengembangan Usaha Kelinci. Balai Penelitian Ternak, Bogor.
- Rahmawati, F. 2011. Kajian Potensi “Wedang Uwuh” sebagai Minuman Fungsional. In Seminar Nasional Wonderful Indonesia. Jurusan Pendidikan Teknik Boga dan Busana, Universitas Negeri Yogyakarta. Yogyakarta.
- Rizal, M. dan Herdis. 2008. Inseminasi Buatan pada Domba. Rineka Cipta. Jakarta.
- Rizal, M., Herdis., Boediono., dan Yulnawati. 2006. Peranan Beberapa Jenis Gula dalam Meningkatkan Kualitas Semen Beku Domba Garut. *JITV*. 11 (2) : 123-130.
- Sankai T, Tsuchiya H, and Ogonuki N. 2002. Shortterm Nonfrozen Storage of Mouse Epididymal Spermatozoa. *Therioogenology*. 55(8): 1759-1768.
- Sarwono, B. 2004. Kelinci Potong dan Hias. Cetakan ke-4. Agro Media Pustaka, Jakarta.
- Shafi, S., dan Alam, M. S. 2012. Synthesis of Novel 2-Mercapto Benzothiazole and 1, 2, 3-Triazole Based Bis-heterocycles: Their Anti-inflammatory and Anti-Nociceptive Activities. *European journal of medicinal chemistry*, 49, 324-333.
- Setiadi, M. A., A. Suprayogi dan Yulnawati. 2006. Viabilitas dan Integritas Membrane Plasma Spermatozoa Epididymis Anjing Selama Penyimpanan pada Pengencer yang Berbeda. *Media Kedokteran Hewan*. 22(2): 118-123.
- Situmorang, P. 2002. Pengaruh Kolestrol terhadap Gaya Hidup dan Fertilitas Spermatozoa Sapi. *JITV*. 7:251-258.

- Sufiana dan Harlia. 2014. Uji Aktivitas Antioksidan dan Sitotoksitas Campuran Ekstrak Metanol Kayu Secang (*Caesalpinia sappan L.*) dan Kulit Kayu Manis (*Cinnamomum burmanii B.*). *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 3(2): 50-55.
- Sun, H., Zhang, Y., Bai, L., Wang, Y., Yang, L., Su, W., and Gao, S. 2019. Heat stress decreased hair follicle population in rex rabbits. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*, 103(2), 501-508.
- Suryohudoyo, P. 2000. Oksidan, Antioksidan dan Radikal Bebas. Buku Naskah Lengkap Simposium Pengaruh Radikal Bebas Terhadap Penuaan (Lustrum IX FKUA 1995-2000), 7.
- Susilowati, S. 2008. Komplek Insulin Like Growth Faktor-1 Mempengaruhi Presentase Membran Plasma Utuh dan Kadar Malondialdehid Spermatozoa. *Jurnal Veteriner*. 9(4): 168-175.
- Susilowati, S., Hardijanto, Suprayogi T. W., Sardjito T., Hernawati T. 2010. Penuntun Praktikum Inseminasi Buatan. Airlangga University Press. Surabaya.
- Susilowati, S., T. Sardjito, O. S. Widodo, R. Kurnijasanti, Wurlina, E. Safitri E, dan I. Mustofa. 2018. Effect of Green Tea Extract Supplementation in the Semen Extender on Post-Thaw Sperm Quality of Simmental Bulls. *Philippine Journal of Veterinary Medicine.*, 55(2): 127-134.
- Tambing, S. N. 1999. Efektivitas Berbagai Dosis Gliserol dan Waktu Ekuilibrasi terhadap Kualitas Semen Beku Kambing Peternakan Etawa. Thesis Pascasarjana IPB-Bogor.
- Taylor, N. L., Tan, Y. F., Jacoby, R. P., and Millar, A. H. 2009. Abiotic Environmental Stress Induced Changes in the Arabidopsis Thaliana Chloroplast, Mitochondria and Peroxisome Proteomes. *J. Proteomics*. 72, 367-378.
- Tetti, M. 2014. Ekstraksi, Pemisahan Senyawa dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal kesehatan*, 7(2).
- Toelihere, M. R. 1993. Inseminasi Buatan pada Ternak. Angkasa. Bandung.
- Togun, V.A., and Egbunike, G. N. 2006. Seasonal Variations in The Sperm Production Characteristics of Zebu (*White Fulani*) Cattle Genitalia in the Humid Tropical Environment. *Middle-East J. Sci. Res*, 1(1), 87-95.

- Utomo, B. 2011. Suplementasi Akrosin pada Semen Kambing Peranakan Etawa (PE) Pasca Thawing Terhadap Peningkatan Kualitas dan Potensi Spermatozoa. Program Pascasarjana. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Vigiirilia, B. S. 2015. Efek Imunomodulator Ekstrak Sambiloto (*Andrographis paniculata*) terhadap Total dan Hitung Jenis Leukosit Mencit (*Mus musculus*) yang Terpapar Stres Panas [SKRIPSI]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga. 11.
- West, J.W., 2003. Effects of Heat-stress on Production in Dairy Cattle. J. Dairy Sci. 86:2131-2144.
- Wijayanti, A., and Sukiya, S. 2016. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana*) Terhadap Gambaran Histologi Hati dan Ginjal Mencit (*Mus musculus*) yang Terpapar Asap Rokok. Biologi-S1, 5(8), 10-18.
- Xu, H. X., and Lee, S. F. 2004. The Antibacterial Principle of *Caesalpinia sappan*. Phytotherapy Research: An International Journal Devoted to Pharmacological and Toxicological Evaluation of Natural Product Derivatives, 18(8), 647-651.
- Yu I., and Leibo S.P. 2002. Recovery Motile, Membrane Intact Spermatozoa from Canine Epidymis Stores for 8 Day at 4°C. Theriogenology. 57930: 1179-1190.
- Yudhaningsih, H. 2004. Kualitas dan Integritas Membran Spermatozoa Sapi Madura Menggunakan Pengencer yang Berbeda dalam Proses Pembekuan Semen. Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya. Malang.
- Yulandani, R. A., Kartasurya, M. I., dan Rahfiludin, M. Z. 2015. Pengaruh Pemberian Ekstrak Secang (*Caesalpinia sappan L.*) Terhadap Kualitas Sensoris dan Mikrobiologis Kue Bolu Kukus Tahun 2014. Jurnal Kesehatan Masyarakat (*e-Journal*), 3(1), 278-285.
- Zhong, X., Wu, B., Pan, Y. J., and Zheng, S. 2009. Brazilein inhibits survivin protein and mena expression and induces apoptosis in hepatocellular carcinoma HepG2 cells. Neoplasma, 56 (5): 87 – 92.