

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, B. 2010. Tumbuhan dengan Kandungan Senyawa Aktif yang Berpotensi sebagai Bahan Antifertilitas. Adabia Press. Jakarta. 5.
- Arifin, B. dan S. Ibrahim. 2018. Struktur, Bioaktivitas dan Antioksidan Flavonoid. Jurnal Zarah 6(1): 21-29.
- Arisandi, Y.A. 2008. Khasiat Tanaman Obat. Jakarta (ID): Pustaka Buku Murah.
- Boekelheide, K., S.L. Fleming, K.J. Johnson, S.R. Patel, and H.A. Schoenfeld. 2000. Role of Sertoli Cell in Injury-Associated Testicular Germ Cell Apoptosis. J.Exp.Biol. 225(2):105-115.
- Ardyanto T. D. 2004. MSG dan Kesehatan: Sejarah, Efek, dan Kontroversinya. Inovasi.1 (16) :52-56.
- Chen, H. and B.R. Zirkin. 1999. Long-term Suppression of Leydig Cell Steroidogenesis Prevents Leydig Cell Aging. Proc. Natl. Acad. Sci. USA. 96(26): 14877-14881.
- Colon, E., Svechniov, KV., C. S. Carlsson., B. P. Soder. 2005. Stimulation of Steroidogenesis in Immature Rat Leydig Cells Evoked by Interleukin-1 alpha is Potentiated by Growth Hormone and Insulin-Like Growth Factors. J. Endocrinol. 146:221-230.
- Cotelle, N. 2001. Role of Flavonoids in Oxidative Stress. Curr Top Med Chem.1(6):569-590.
- Dalimartha, S. 2003. Atlas Tumbuhan Obat Indonesia. Trubus Agriwidya. Jakarta. 123-127.
- Dina, M. S., Dasrul., Sugito., S. Wahyuni., T. Armansyah., dan Ismail. 2017. Penurunan Jumlah Sel Leydig dan Sel Sertoli (*Rattus norvegicus*) Strain Wistar setelah Pemberian Formalin. JIMVET. 01(2): 203-209.
- Djuanda, E. 2012. Hormesis, Rationalisasi Penggunaan Antioksidans dan Platelet Rich Plasma. MDVI. 39(4): 149-150.
- Dong, H. V. and W. A. Robbins. 2015. Ingestion Of Monosodium Glutamat (MSG) In Adult Male Rats Reduce Sperm Count, Testosteron And Distrupts Testicular Histology. Nutr.J. 19(1):1-9.
- Duke, J. A. 2010). List of Chemical of *Acalypha indica* Linn. Phytochemical and Ethnobotanical Databases.
- Duryatmo, S. 2000. Anting-Anting Lawan Tanding Sakit Gula. Trubus 31 (373). 51-52.

- Edward, Z. 2010. Pengaruh Pemberian Monosodium Glutamat (MSG) pada Tikus Jantan (*Rattus norvegicus*) terhadap FSH dan LH. *Majalah Kedokteran Andalas* 34(2): 160-166.
- FDA. 1995. FDA and Monosodium Glutamate (MSG). <http://www.fda.gov/opacom/backgrounders/msg.html>. [15 Oktober 2019].
- Geha, R., Beiser, A., Ren, C., Patterson, R., Geenberger, P., Gammer, L., Ditto, A., Harris, K., Saughnessy, M., Yarnold, P., Corrent, J., and Saxon, A. 2000. Review of Alleged Reaction to Monosodium Glutamat and Outcome of a Multicenter Double – Blind Placebo-Controlled Study. *Nutr.J.*130:1058-1062.
- Guyton, A.C. dan J.E. Hall. 2007. *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran Edisi ke-11*. EGC. Jakarta. 81-85
- Hemachand T, and C. Shaha. 2003. Functional Role of Sperm Surface Gluthatione S-Transferase and Extracelluler Gluthatione in the Haploid Spermatozoa Under Oxidative Stres. *FEBS Lett.* 538: 14-18.
- Hess R.A, and de Franca L. R. 2009. Spermatogenesis and Cycle of the Seminiferous Epithelium.in:cheng.C.Y (eds) *Molecular Mechanisms in Spermatogenesis. Advances in Experimental Medicine and Biology*.Springer.New York.
- Hestianah, E. P., C. Anwar., S. Kuncorojakti dan L. R. Yustinasari. 2014. *Buku Ajar Histologi Veteriner Jilid 2*. Revka Petra Media. Surabaya. 51-55.
- Insani, A. M., Arimbi., N. Hidajati., S. Susilowati., T. V. Widiyatno., L. Maslachah. 2018. Pengaruh Pemberian Ekstrak Akar Pasak Bumi (*Euryocoma longifolia*) terhadap Jumlah Sel Sertoli dan Sel Spermatogonium Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) yang Terpapar Monosodium Glutamat (MSG). *Artikel Ilmiah. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga*. Hal 7.
- Ismudiono., P. Srianto., H., Anwar., S. Pantja., A. Samik dan E. Safitri. 2010. *Buku Ajar Fisiologi dan Reproduksi pada Ternak*. Airlangga University Press. Surabaya. 11.
- Jiwintarum, U., Eliza, I., Tatontos E.Y., Rohmi. 2017. Tea Bag Biji Alpukat (*Persea Americana Mill*) terhadap Kadar Gula Darah Tikus Putih (*Rattus norvegicus*). *Jurnal Kesehatan*. 11(2):56-53.
- Junqueira, L. C.,and Carneiro. J. 2007. *Histologi Dasar, Teks dan Atlas*. EGC. Jakarta. 24.
- Kalsum, U., S. Ilyas dan S. Hutahaean. 2013. Pengaruh Pemberian Vitamin C dan E terhadap Gambaran Histologis Testis Mencit (*Mus musculus L.*) yang Dipajankan Monosodium Glutamat (MSG). *Saintia Biologi*, 1(3), 7-12.

- Kartesz, J. 2000. *Acalypha indica*. National Plant Data Center. NRCS, USDA. //http: plant.usda.gov. [24 Oktober 2019).
- Kartika, R.P.T. 2009. Perbandingan Pengaruh Ekstrak Kasar Daun Ekor Kucing (*Acalyphahispida brum F.*) dan Daun Anting-anting (*Acalypha indica Linn.*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* secara In Vitro. Naskah Publikasi. Surakarta. 11.
- Khaira, K. 2010. Menangkal Radikal Bebas dengan Antioksidan. Jurnal Sainstek. 2 (2): 183-187.
- Kumar B., M. Vijayakumar, R. Govindarajan, and P. Pushpangadan. 2007. Ethnopharmacological Approaches to Wound Healing – Exploring Medicinal Plants Of India. J Ethnopharmacol. 114:103–13.
- Kusumawati, D. 2004. Bersahabat dengan Hewan Coba. UGM Press. Yogyakarta. 8.
- Laurence, D. R. and Bacharach, A. L. 1964. Evaluation of Drug Activities: Pharmacometrics. Academic Press. USA.
- Lazuardi, M., R. Sugihartuti., L. Maslachah dan M. Sukmanadi. 2018. Penuntun Praktikum Ilmu Farmasi Veteriner. Duta Persada Publishing. Surabaya. 43.
- Lohiya, N.K., B. Manivannan, P.K. Mishra, N. Pathak, S. Sriram, S. Bhande, and S. Panneerdoss. 2002. Chloroform Extract of Carica Papaya Seeds Induces Long-Term Reversible Azoospermia in Langur monkey. J.Androl. 4(1): 17-26.
- Loliger, J. 2000. Function and Importance of Glutamate for Savory Food. J.Nutr.130(4):915-920.
- Mandis-Handagama, S.M.L.C., H.B.S. Ariyaratne, K.R. Teunissen Van Manen,dan R.L. Haupt. 1998. Differentiation of Adult Leydig Cells in the Neonatal Rat Testis is arrested by Hypothyroidism.Biol. Reprod. 59(2):351-357.
- Marzouk, M.M. 2016. Flavonoid Constituents And Cytotoxic Activity of *Erucaria hispanica L.* Druce Gowing Wild In Egypt. Arab. J. Chem. 9(1): 411–415.
- Mayes PA. 2003. Metabolisme Asam Lemak Tak Jenuh dan Eikosanoid dalam Murray RK, Granner DK, Mayes PA, Rodwell VW.(Eds). Biokimia Harper. Alih bahasa oleh Andry Hartono, Editor edisi bahasa Indonesia oleh Bani AP, Sikumbang TMN. Edisi 25. EGC. Jakarta. 242-259.
- Misro M. M., Ganguly A. R. Das P. 2008. Is Testosterone Essential for Maintenance of Normal Morphology in Immature Rat Leydig Cells?. J.Androl.16(3):221–226.

- Mustafa, S. J., G. I. Qader., and S. A. F. Mahmood. 2016. Protective Role of Ginger On Testicular Tissue and Testosterone Hormon Of Male Rats Exposed to Monosodium Glutamat. JSMC. 6(2): 100-105.
- Nalbandov A. V. 1990. Fisiologi Reproduksi pada Mamalia dan Unggas. 3th. UI Press. Jakarta. 41-53.
- Nijveldt R.J., Van Nood E., Van Hoorn D.E.C, P.G. Boelens, Van Norren K., and Van Leuwen P.A.M. 2001. Flavonoids: A Review Of Propable Mechanis of Action and Potential Applications. Am. J. Clin. Nutr. 74(4):418-425.
- Nugroho Y.A., L. Widowati., P. Pudjiastuti dan B. Nuratmi 2005. Toksisitas Akut dan Khasiat Ekstrak Som Jawa (*Talinum paniculatum Gaertn.*) Sebagai Stimulan. Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia. 3(1):17-20.
- Nurhayati. 2014. Pengaruh Monosodium Glutamat (MSG) terhadap Jumlah dan Morfologi Spermatozoa Tikus Jantan Dewasa (*Rattus norvegicus*). JPP. 2(14): 1-6.
- Olayaki, L.A., E.O. Edeoja, O.R. Jimoh, O.K. Ghazal, A. Olawepo, A.G. Jimoh, and S.A. Biliaminu. 2008. Effects of Cigarette Smoking on Urinary Testosterone Excretion in Men. Biochemistry. 20(1): 29-32.
- Palmer, H . J., and Paulson K. E. 1997. Reactive Oxygen Species and Antioxidants in Signal Transduction and Gene Expressions. Nutr Rev. 55(10):353-361.
- Pambudi, A., Syaefudin., N. Naroko., R. Swandari., dan P. R. Azura. 2014. Identifikasi Bioaktif Golongan Flavonoid Tanaman Anting-Anting (*Acalypha indica L.*). Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains dan Teknologi. 2(3) : 178-187.
- Pambudi, A., Syaefudin., N. Noriko., R. Swandari., dan P.R. Azura. 2014. Identifikasi Bioaktif Golongan Flavonoid Tanaman Anting-Anting (*Acalypha indica L.*). Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains dan Teknologi. 2(3):178-187.
- Ramadhani, V. L. N. 2018. Pengaruh Ekstrak Akar Pasak Bumi (*Eurycoma longifolia*) terhadap Berat Testis dan Jumlah Sel Leydig Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*) yang Terpapar Monosodium Glutamat. [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga. Hal 41-44.
- Saleh, R. A. and A. Agarwal. 2002. Oxidative Stres and Male Infertility : From Research Bench to Clinical Practice. J. Androl. 23(6): 737-752.
- Sarapi, V. A., W. Bodi., dan G. Citraningtyas. 2015. Uji Efek Ekstrak Etanol Buah Pare (*Momordica charantia L.*) terhadap Libido Tikus Putih Jantan Galur Wistar (*Rattus norvegicus*). Pharmacon. 4(3): 147-154.

- Sarry C. M. 2019. Potensi Protektif Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) pada Jumlah Sel Spermatogenik dan Sel Sertoli Mencit (*Mus musculus*) yang Diinduksi Cadmium Chloride [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga. Hal 41.
- Schulz, R.W., S. Menting, J. Bogerd, L.R. Franca, D.A. Vilela, and H.P Godinho. 2005. Sertoli Cell Proliferation in the Adult Testis Evidence from Two Fish Species Belonging to Different Orders. Biol. Reprod. 73(5): 891-898.
- Selawa, W., M.R.J. Runtuwene, dan G. Citraningtyas. 2013. Kandungan Flavonoid dan Kapasitas Antioksidan Total Ekstrak Etanol Daun Binahong [*Andredera cordifolia* (ten.) Steenis]. Jurnal Ilmiah Farmasi-Unsrat. 2(01):18-22.
- Sharp. P. dan J. S. Villano. 20013. The Laboratory Rat, 2nd edition. CRC Press. New York.1.
- Simanjuntak, K. 2012. Peran Antioksidan Flavonoid dalam Meningkatkan Kesehatan. Bina Widya. 23(3) : 135-140.
- Soenardirahardjo, B. P., M. Widjiati., M. Mafruchati dan E. M. Luqman. 2006. Penuntun Embriologi. Pustaka Melati. Surabaya. 25.
- Suhadi, K. 1996. Spesies Oksigen Reaktif dan Kualitas Spermatozoa. Medika. 10:174 – 177.
- Sukandar, P.B., A. Susbiantonny., dan S. Supadmi. 2014. Pengaruh Iodium dan Selenium terhadap Jumlah Sel Spermatogonium dan Struktur Histologis Tubulus Seminiferus Testis Tikus Wistar Hipotiroid. MGMI. 6(1): 1-10.
- Sukawan U. Y. 2008. Efek Toksik Monosodium Glutamat (MSG) pada Binatang Percobaan. Sutisning. 3: 306-314.
- Sukmaningsih, A.A.Sg.A., I. G. A. M. Irmayanti., N. I. Wiratmini., N. W Sudatri. 2011. Gangguan Spermatogenesis setelah Pemberian Monosodium Glutamat pada Mencit (*Mus musculus L.*). Jurnal Biologi. 15(2): 49-52.
- Suryadi, E., D. Iryani., S.K. Suyono., 2007. Perubahan Sel-sel Leydig Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Jantan Dewasa setelah Pemberian Monosodium Glutamat Peroral. Jurnal Anatomi Indonesia. 1:129-132.
- Turner CD dan Bagnara 2001. Endokrinologi Umum. Airlangga Press, Surabaya.
- Vinodini, NA., Nayanatara AK., Damodar, Gowda, KM., Ahamed, B., Rasmuswamy, C. Shabarinath., and Bath, M. R. 2008. Effect of Monosodium Glutamat – Induced Oxidative Damage on Rat testis. J. Chin Clin Med. 3:370-373.

- Walker, H. W and J. Cheng. 2005. FSH and Testosteron Signaling in Sertoli Cells. *Reproduction*. 130 (1): 15-28.
- Wolfensohn, S and M. Lloyd. 2013. *Handbook of Laboratory Animal Management and Welfare* 4th Edition. Blackwell Publishing Ltd. USA. 218-223.
- Yasmin, C., K. Eriani., dan W. Sari,. 2010. Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Akar Anting-Anting (*Acalypha indica L.*) terhadap Kualitas Spermatozoa Mencit. *Jurnal Kedokteran Yarsi*. 18 (1) : 29-37.
- Zahidin, N. S., S. Saidina, R. M. Zulkiflia and I. I. Muhamad. 2017. A Review of *Acalypha Indica L.* (Euphorbiaceae) as Traditional Medicinal Plant and Its Therapeutic Potential. *Elsevier. J. Ethnopharmacol.* 207:146-173.