

## DAFTAR PUSTAKA

- Acharya UR, Acharya S & Mishra M. 2003. Lead Acetate Induced Cytotoxicity in Male Germinal Cell of Swiss Mice. *Industrial Health* 41: 291-294.
- Adikwu E, Deo O, Geoffrey OB, Enimeya DA. 2013. Lead organ and tissue toxicity: Roles of mitigating agents. *Br J Pharm Toxicol.* 4(2): 32-40.
- Akbar. B. 2010. Tumbuhan Dengan Kandungan Senyawa Aktif Yang Berpotensi Sebagai Bahan Antifertilitas. Abadia Press Uin Jakarta.
- Amelia, FR 2015, Penentuan Jumlah Tannin Total pada Daun Jati Belanda (*Guazuma Ulmifolia Lamk*) dan Daun Sambang Darah (*Exoecaria Bicolor Hassk.*) Secara Kolorimetri dengan pereaksi Biru Prusia. *Jasharma Jurnal Ilmiah Universitas Surabaya.* 4(2):1-20.
- Anzila. I., A. Pratama, A. Soewondo dan S. Rahayu. 2017. Pengaruh Ekstrak Ethanol Kemangi (*Ocimum canum* Sims.) terhadap Struktur Histologi Testis Mencit (*Mus musculus*) Jantan. *Jurnal Biotropika.* 5: 22-26.
- Arra, N. 2008. Comparison of *moringa oliefera* Leaves Extract with Atenolol on Serum Triglyceride, Serum Cholesterol, Blood Glucose, Heart Weight, Body Weight, in Adrenaline Induced Rats. *Journal of Biological Science.* 17: 253-258.
- Badade, Z. G and P. M. 2011. Samant. Role of Oxidative Stress in Male Infertility. *J Biomed Sci and Res.* 3(2): 385-391.
- Campbell, D. 2002. Efek Mozart, Memanfaatkan Kekuatan Musik Untuk Mempertajam Pikiran, Meningkatkan Kreatifitas dan Menyehatkan Tubuh. Penerjemah T. Hermaya. Cetakan 1 Januari. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Chawla, A., Kaur, R. & Sharma, A.K. 2012, *Ficus carica* Linn,: A Review On Its Pharmacognostic, Phytochemical, And Pharmacological. *Int.J.Pharm. Phytopharmacol.Res.*1(4):215-232.
- Chusine, T and Lamb, A 2005, Antimicrobial Activity of Flavonoids. *International Journal of Antimicrobial Agents.* 26: 343-356.
- Colon, E. 2007. Autocrine and paracrine regulation of Leydig cell survival in the postnatal testis, [Thesis].Stockhlom. Karolinka Institute.
- Day, BJ. 2014. Antioxidant Therapeutics. Pandora Box. *Free Radical Biology and Medicine.* 60: 58-64.

- Defalco, Tony, Anirudh Saraswathula, Anais Briot, M Luisa Iruela-Arispe, and Blanche Capel. 2013. "Testosterone levels influence mouse fetal Leydig cell progenitors through notch signaling", *Biology of Reproduction*. 88(4): 91.
- Destri, W. 2013. Histopathology Study on Mice (*Mus musculus*) Testicle with Radioprotective Potency of Hisbiscus Sabdariffa in Radiodiagnostic Ionizing Radiation.
- Diana, N.D., R. I'tishom, S.A. Sudjarwo. 2017. *Nigella sativa* Extract Improves Seminiferous Tubule Epithelial Thickness In Lead Acetate-Exposed Balb/Mice. *Folia Medica Indonesiana*. 53: 180-184.
- Emi K. 2018. Seduhan Daun Tin (*Ficus carica*) Menghambat Peningkatan MDA (*malondialdehyde*), Penurunan Kadar Testosteron Total dan Kualitas Sperma pada Mencit jantan (*Mus musculus*) Yang Dipajan Timbal Asetat [Thesis] Fakultas Kesehatan Masyarakat. Universitas Airlangga: 1-58.
- Endrinaldi, 2010. Logam-Logam Berat Pencemar Lingkungan dan Efek pada Manusia. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. 4(1): 42-46.
- Evans, I. 2000. Motivational Consequence of Enviromental stress for Man Fertility. Ithaca.USA.
- Faranita, O. V. 2009. Kualitas Spermatozoa pada Tikus Wistar Jantan Diabetes Melitus [SKRIPSI]. Fakultas Kedokteran. Universitas Diponegoro.
- Febriani BI. 2012. Pengaruh Pemberian Ekstrak Buah Pinang (*Areca catechu*) Terhadap Histologi Testis Mencit (*Mus musculus*) [Skripsi]. Fakultas MIPA. Universitas Pendidikan Indonesia: 1-55.
- Fior, 2007. Atlas of human histology, Jakarta: EGC.
- Flora G, Gupta D, Tiwari A. 2012. Toxicity of Lead : A Review With Recent Updates. *Interdiscip Toxicol*. 5(2): 47-58.
- Ganong WF, 2008. Buku Ajar Fisiologis Kedokteran edisi 22, Jakarta: EGC.
- Garu, U, Sharman R and Barber I. 2011. Effects of Lead Toxicity on Developing Testis of Mice. *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*. 2: 2403-2407.
- Giorgino, P.2009. Flavonoid as Antioxidant. *Journal National Product*. 63: 1035-1045.

- Hargono, F. R., P. M. Lintong dan C.F. Kairupan. 2013. Gambaran Histopatologi Testis Mencit Swiss (*Mus musculus*) yang Diberi Kedelai (*Glycine max*) dan Paparan Dengan Asap Rokok. Jurnal e-Biomedik (e-BM). 1: 824- 829.
- Hasnisa, J., Unggul. P., Wardoyo, Arianto, Y.P. 2014. Pengaruh Paparan Asap Kendaraan Bermotor Terhadap Gambaran Histologi Ginjal Mencit (*Mus musculus*). Universitas Brawijaya :2.
- Hermawan, I.P . 2016. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kulit Manggis (*Garcinia Mangostana Linn*) Terhadap Nekrosis Glomerulus dan Tubulus Ginjal Mencit Jantan (*Mus musculus*) yang Dipapar Asap Rokok [SKRIPSI]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga.:16.
- Herr, I., K. M. Debatin.2011. Cellular Stress Response and Apoptosis in Cancer Therapy. Blood Reviews. 98(9):2603-2614.
- Hess RA. 2000. Spermatogenesis, Overview. Encyclopedia of Reproduction. 4: 539-545.
- Hestianah, E.P., Anwar, C., Kuncorojakti, S., Yustinasati, L.R. 2014. Buku Ajar Histologi Veteriner. Jilid 2. Departemen Anatomi Veteriner. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Hisham A.S., M.R. Omar, Z. Yaakob. Dan M.M. Noor. 2017. Pengaruh Ekstrak Etanol Buah dan daun *Ficus carica* Terhadap Kualitas Sperma and Spermatogenesis Tikus yang Terpapar Monosodium Glutamat (MSG). Undergraduate Research Journal for Biomolecular Science and Biotechnology. 52: 120-124.
- Ismudiono, Pudji, S., Anwar, H., Samik, A., Safitri, E. dan Madyawati, S.P. 2010. Buku Ajar: Fisiologi Reproduksi pada Ternak. Airlangga University Press.
- I'tishom R, Lubis HS, Sono OP. Lunardhi L. 2011. Perubahan Konsentrasi Spermatozoa pada Pria Terpapar Emisi Gas Buang Kendaraan Bermotor di Surabaya tahun 2007. Jurnal Kesehatan Reproduksi. 1 : (2).
- Joseph, B and J Raj. 2011. Pharmacognostic and Phytochemical Properties of *Ficus carica* Linn an overview. Int J PharmTech Res.3(1):8-12.
- Junquiera LC. 2007. Histologi Dasar. Edisi ke-10. Penerbit Buku Kedokteran, EGC, Jakarta.
- Kawatu, PAT. 2009. Kadar Timbal Darah , Hipertensi, dan Perasaan Kelelahan Kerja pada Petugas Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum di Kota Mando [tesis] . Yogyakarta :Universitas Gajah Mada.

- Khatimah, H. 2015. Kadar Testosteron Intratestikular Tikus *Rattus novergicus* Strain *Spargue dawley* Akibat Pemberian Kurkumin Setelah Stimulasi hCG. *Berkala Kedokteran*. 11 (2): 189-197.
- Konyahoglu, S, Saglam, H., and Kivcak B 2005, Tocopherol, Flavonoid, and Phenol Contents and Antioxidant Activity Of *Ficus carica* Leaves, *Pharmaceut Biol*, 43(8):683-686.
- Kumar, S and Pandey, AK. 2013, Review article: Chemistry and Biological Activities of Flavonoids: an overview, *The Scientific World Journal*. 13(1):3
- Kusriningrum, R. S. 2011. Buku Ajar Perancangan Percobaan Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga.
- Kusumawati, D. 2004. Bersahabat Dengan Hewan Coba. Gadjah Mada University Press: 5-7.
- Lee,YS and Cha, JD, 2010,Synergistic Antibacterial Activity of Fig (*Ficus carica*) Leaves Extract Against Clinical Isolates of Methicillin Resistant *Staphylococcus aureus*. *Kor. Journal Microbiology. Biotechnology*. 38(4): 405.
- Massanyi P, Lucac N, Macarevich AV, Chrenech P, Forgach Z, Zakrzweski M, Stewart R. 2007. Lead Induced Alteration in rats Kidneys and Testes in Vivo. *Journal Environ Sci Health*. 42 (5):671.
- Mastuti, 2010, Identifikasi Pigmen Betasianin Pada Beberapa Jenis Inflorescence Celosia, *Jurnal Biologi UGM*.
- Mederes, A 2008, Production of fig (*Ficus carica* L.) Nursery Plants by Stem Layering Method .*Journal Agriculturae Conspectus Scientificus*,. 73(8):157.
- Mehana EE, Abdel Rahiem MA, Meki KM. 2010. Ameliorated effects of green tea extract on lead acetat induced liver toxicity in rats. *Exp Toxicol Pathol*. 13(1):73-80.
- Mescher, A.L. 2012. *Histologi Dasar Junqueira Teks and Atlas*. 12<sup>th</sup> ed. Jakarta: EGC.
- Li, X., J. Liu, S. Wu, W. Zheng, H. Li, S. Bao, Y. Chen, X. Guo, L. Zhang and R. S. Ge. 2018. In Uterosingle Low-Dose Exposure of Cadmium Induces Rat Fetal Leydig Cell Dysfunction. *Chemosphere*. 194: 57-66.
- Mokhtari M, and Zanboori M, 2011. The Effects of Lead Acetate on Sexual Behavior and The Level of Testosterone in Adult Male Rats. *Int. Journal Fertil Steril*. Vol.:13-20.

- O'day DH. 2010. Formation of The Male Sex Cells: Spermiogenesis. Human Development. University of Toronto 8(6):217-223.
- Ostrovskaya O., Astryan L., Wyatt L, Popova M., LiK., Alkana RL., and Davides D., 2011, Ethanol is A Fast Channel Inhibitor of Purinergic P2X4 Receptor, Journal pharm Exp Ther. 127: 53-65.
- Patocka, J., and Cerny K, 2003. Inorganic Lead Toxicology, Review Article. Acta Medica.11(2): 65-73.
- Pieta, P. G. 2000. Flavonoids as anti-oxidants. Journal Nat. Prod. 63: 1043-1046.
- Pitaloka. G. A. 2016. Pengaruh Pemberian Vitamin C Terhadap Berat Testis dan Jumlah Sel Leydig Mencit (*Mus musculus*) yang Terpapar Endosulfan.[Skripsi] Fakultas Kedokteran hewan. Unversitas 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.
- Putra BP. 2006. Studi Histopatologi Pengaruh Pajanan Asap Rokok Kretek Terhadap Organ Testis Tikus Putih Galur *Sprague-Dawley*. [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan.Institut Pertanian Bogor. 1-21.
- Raharjo, R. 2016. Efek Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus pilyrhizuz*) terhadap Toksisitas Timbal Asetat pada Testis dan Kadar Malondialdehyde (MDA) Mencit (*Mus musculus*) [Tesis]. Fakultas Kedokteran. Univeritas Airlangga Surabaya.
- Rajput, Zahid, Iqbal, Hu Song-hua, Xiao Chen-Wen, Arijo Abdullah G 2007.Adjuvant Effects of Saponins on Animal Immune Responses. Journal Zheiziang Univ. Sci. B. 8(3):153-161.
- Rhong-zhen Z, Dao-wei Z. 2013. Oxidative Stress and Role of Natural Plant Derived Antioxidants in Animal Reproduction. Journal of Intergrative Agriculture. 12 (10): 1826-1836.
- Samik. A. and Safitri, E. 2017. Potency of mycotoxin binders on MDA level, expressions of caspase 9 and caspase 3 in the uterus of mice exposed to zearalenone. Iraqi J.Vet Sci. 31(1):29-33.
- Sayuti. K. Dan R. Yenrina. 2015. Antioksidan Alami dan Sintetik. Padang.Andalas University Press. 7-29.

- Setiawan, M. A. W., E. K. Nugroho dan L. N. Lestari. 2015. Ekstraksi Betasianin dari Kulit Umbi Bit (*Beta Vulgaris*) Sebagai Pewarna Alami. *Jurnal Ilmu Pertanian*. 27 (13):38-43.
- Sharma R & Garu U. 2011. Effects of Lead Toxicity on Developing Testes in Swiss Mice. *Universal Journal of Environmental Research and Technology*. 1(4): 390-398.
- Sirisha, N, Sreenivasulu, M, Sangeeta , K and Chetty, CM. 2010. Antioxidant Properties Of Ficus Species-A Review. *Intj Pharmtech Res*. 2 (4): 2174-2182.
- Slimen, IB., T. Najar, A. Ghram, H. Dabbebi, M. B. Mrad, dan M. Abdrabbah. 2014. Reactive Oxygen Hormon Species, Heat Stress and Oxidative-Induced Mitochondrial Damage. A review. *International Journal of Hyperthermia*. 30(7):513-523.
- Soewono, S., and Khaerunisa, S., 2016: Flavonoid Airlangga University Press. Surabaya.
- Sudarmaji J, Mukono Corie IP. 2006. Toksikologi Logam Berat B3 dan Dampaknya terhadap Kesehatan. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*. 2 (2) : 129-142.
- Sugiyarto KH dan Suyanti RD. 2010. Kimia Anorganik Logam. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Sukmaningsih. A. A. Sg. A., I G. A. M. Ermayanti, N. I. Wiratmini, N. W. Sudatri. 2011. Gangguan Spermatogenesis Setelah Pemberian Monosodium Glutamat pada Mencit (*Mus musculus L.*). *Jurnal Biologi*. XV. (2):49-52.
- Sumardika, I. W., dan I. M. Jawi. 2012. Ekstrak Air Ubi Jalar Ungu Memperbaiki Profil Lipid dan Meningkatkan Kadar SOD Darah Tikus yang Diberi Makanan Tinggi Kolesterol. *Jurnal Ilmiah Kedokteran*. 43(2).
- Suryatini, K. Y. 2013. Efek Toksik Pb terhadap Struktur Tubulus Seminiferus Testis Mencit (*Mus musculus* strain Balb/c). *Jurnal Emasains*. 2(2): 80-88.
- Tchombe, LN and Louajri, A 2015. Therapeutic Effects of *Ficus carica* Leaves: a Brief Review , *ARPJN Journal of Science and Technology*. 5 (1):38-39.
- Tremallen, K. 2009. Oxidative Stress and Male Infertility-A. *Clinical Perspective. Human Reproduction Update*. 1(1):1-15.
- Triwahyudi, Z. E., and Y. Purwoko. 2010. The Effects Of *Eurycoma Longifolia* Extract to The Diameter Of Seminiferus Tubules at Male Balb/c Stress

Induced by Electric Shocks. Medical Faculty of Diponegoro University. Semarang.

Wang J, Yang Z, Lin L. 2012. Protective effect of naringenin against Lead-induced oxidative stress in rats. *Biol Trace Elem Res.* 9:146-354.

World Health Organization. 2011. Lead in Drinking Water-Background Document for Drinking Water Quality.