

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrahman, N. (2019). Pengaruh Tanaman Lidah Mertua (*Sansevieria* sp) Sebagai Biofilter Terhadap Gambaran Histopatologi Trachea pada Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) Galur Sprague Dawley yang Diberi Paparan Asap Rokok. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran. Universitas Lampung: Bandar Lampung.
- Adewoyin, M., Ibrahim, M., Roszaman, R., Isa, M. L. M., Alewi, N. A. M., Rafa, A. A. A., & Anuar, M. N. N. (2017). Male infertility: The Effect of Natural Antioxidants and Phytocompounds on Seminal Oxidative Stress. *Diseases*, 5(1), 9.
- Adyitia, A., Untari, E. K., & Wahdaningsih, S. (2014). Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Buas-buas (*Premna Cordifolia*. Linn) Terhadap Kadar MDA Tikus Wistar Jantan Pasca Paparan Asap Rokok. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 1(2).
- Agarwal, A., Roychoudhury, S., Virk, G. & Cho, C. L., 2017. Potential Role of Green Tea Catechins in the Management of Oxidative Stress-Associated Infertility. *RBM*, 34(1): 487-98.
- Agarwal, A. & Said, T.M. (2005) Oxidative stress, DNA damage and apoptosis in male infertility; a clinical approach. *International Brazilian Journal of Urology*, 95, 503-507.
- Agarwal, A., Saleh, R.A, Bedaiwy, M.A. (2003) Role of reactive oxygen species in the pathophysiology of human reproduction, *Fertility and Sterility*, 79, 829-843.
- Ajie, R. B. (2015). Pengaruh Perbedaan Waktu Paparan Asap Pembakaran Bahan Organik terhadap Gambaran Histopatologi Trachea Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Jantan Galur *Sprague dawley*. *Doctoral dissertation*, Fakultas Kedokteran.
- Amarudin. 2012. Pengaruh Merokok terhadap Kualitas Sperma pada Pria dengan Masalah Infertilitas Studi Kasus Kontrol di Jakarta tahun 2011. *Thesis*. Universitas Indonesia: Depok
- Andriani, N. (2015). Uji Efek Ekstrak Etanol dan Fraksi Ekstrak N-Heksan, Etilasetat dan Etanol Daun Pirdot (*Saurauia Vulcani*, Korth) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah dengan Metode Toleransi Glukosa. *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara : Medan.
- Apriora, V. D., Amir, A., & Khairisyaf, O. (2015). Gambaran Morfologi Spermatozoa pada Perokok Sedang di Lingkungan PE Group yang Datang ke Bagian Biologi Fakultas Kedokteran Universitas Andalas. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 4(2).
- Arkeman, H., David. 2006. Efek Vitamin C Dan E Terhadap Sel Goblet Saluran Nafas Pada Tikus Akibat Paparan Asap Rokok. *Bagian Histologi Fakultas Kedokteran Universitas Trisakti. Universal Medicina*. 25 (2). 61-66.

- Arnentis., Yustina., Purwandari, C. 2010. Daya Proteksi Vitamin C Terhadap Radikal Bebas yang Disebabkan Oleh Asap Rokok Terhadap Sel Goblet Pada Trakea Mencit. Pendidikan Biologi FKIP Universitas Riau. ISBN.978-1222-93-8 (jilid 2).
- Asiimwe, S., Anna-Karin B., Ndukui J. G. (2014). Chemical Composition and Toxicological Evaluation of The Aqueous Leaf Extract of *Plectranthus amboinicus* Lour. Spreng. *International Journal of Pharmaceutical Science Invention*, 3 (2): 19-27.
- Baker, T. B., Piper, M. E., Mc Carthy, D. E., Bolt, D. M., Smith, S. S., Kim, S. Y., ... & Hyland, A. (2007). Time to First Cigarette in the Morning as an Index of Ability to Quit Smoking: Implications For Nicotine Dependence. *Nicotine & Tobacco Research*, 9(4), 555-570.
- Balitbang Kemenkes, R. I. (2013). Riset kesehatan dasar; RISKESDAS. Jakarta: Balitbang Kemenkes RI, 2013, 110-9.
- Batubara IVD, Wantouw B, Tendean L. 2013. Pengaruh paparan asap rokok kretek terhadap kualitas spermatozoa mencit jantan (*Mus Musculus*). *Jurnal e-Biomedik*. 1(1):330–337.
- Behr, J., & Nowak, D. (2002). Tobacco smoke and respiratory disease. *World*, 58(44), 1-20.
- Brand-Saberi, B. E., dan Schafer, T. (2014). Trachea: Anatomy and Physiology. *Thoracic surgery clinics*. 24(1): 1-5.
- Busman H. 2007. *Kualitas Spermatozoa Mencit Jantan (Mus Musculus) Akibat Frekuensi Electric Field*. Penerbit Erlangga.
- Bustan, M. (1997). *Epidemiologi Penyakit Tidak Menular*. Jakarta: Rineka cipta.
- Carter, C. A., Misra, M., & Maronpot, R. R. (2012). Tracheal Morphologic and Protein Alterations Following Short-Term Cigarette Mainstream Smoke Exposure to Rats. *Journal of toxicologic pathology*, 25(3), 201-207.
- Chen, Q., Peng, H., Lei, L., Zhang, Y., Kuang, H., Cao, Y., ... & Duan, E. (2011). Aquaporin3 is A Sperm Water Channel Essential for Post Copulatory Sperm Smodaptation and Migration. *Cell Research*, 21(6), 922-933.
- Church, D. F., & Pryor, W. A. (1985). Free-radical Chemistry of Cigarette smoke and its Toxicological implications. *Environmental health perspectives*, 64, 111-126.
- Clarke, D. B. (1977). Respiratory emergencies. *Hamilton Bailey's Emergency Surgery*. Bristol: John Wright and sons Ltd.
- Cuong, N. M., Soejarto, D. D., dan Li, J. (2007). A Taxonomic Revision of Actinidiaceae of Vietnam. *Blumea*. 52(2) : 209-243.
- Dewi, F. K. (2016). Efek Ekstrak Kulit Buah Rambutan Terhadap Jumlah Eritrosit, Kadar Hemoglobin dan Hematokrit Tikus Putih yang Dipapar Asap Rokok. *Skripsi*. Universitas Negeri Semarang : Semarang.

- Dwijayanti, F., Sukmaningsih, A. A. S. A., Suarni, N. M. R., Sudirga, S. K., & Parwanayoni, N. M. S. (2017). Pemberian Ekstrak Buah Juwet (*Syzygium cumini* L.) Terhadap Jumlah Dan Morfologi Spermatozoa Tikus Putih (*Rattus sp.*) Jantan Yang Terpapar Asap Rokok. *Symbiosis*, 20-24.
- Ermayanti NGM, Suarni NMR, 2010. Kualitas *Spermatozoa* Mencit (*mus musculus*) Setelah Perlakuan Infus Kayu Amargo (*quassia amara linn.*) dan Pemulihannya. *Jurnal Biologi*. 14: 45-49
- Eroschenko, V. P. (2010). *Atlas Histologi di FIORE Dengan Korelasi Fungsional, Ed. 11*. Alih bahasa ; Dharmawan, D. dan Yesdelita, N. EGC : Jakarta.
- Fatmawati D, Isradji I, Yusuf I, Suparmi, 2016. Kualitas Spermatozoa Mencit Balb/c jantan Setelah Pemberian Ekstrak Buah Kepel (*Stelechocarpus burahol*). MKB, Fakultas Kedokteran, Universitas Islam Sultan Agung. 3(48): 155- 159.
- Fawzani, N., & Triratnawati, A. (2005). Terapi berhenti merokok (studi kasus 3 perokok berat). *Makara, Kesehatan*, 9(1), 15-24.
- Federer, W. (1991). *Statistics and Society : Data Collection and Interpretation. Edisi 2*. New York: Marcel Dekker
- Fitria, R.I.N.K., Retno, T., Jabhar, C., Mangimbulude., dan Ferry, F.K. 2013. Merokok dan Oksidasi DNA. *Sains Medika*. 5(2): 113-120.
- Fitriani, Eriani K, Sari W. The Effect Of Cigarettes Smoke Exposed Mus Musculus. *Jurnal Natural*. 2010:10(2);1516.
- Franken, D. R., & Oehninger, S. (2012). Semen analysis and sperm function testing. *Asian Journal of Andrology* (2012) 14, 6–13. <https://doi.org/10.1038/aja.2011.58>
- Furlow, P. W., & Mathisen, D. J. (2018). Surgical anatomy of the trachea. *Annals of Cardiothoracic Surgery*, 7(2), 255–260.
- Gultom, H.L.(2011). Pengaruh Paparan Asap Rokok Terhadap Gambaran Histopatologi Saluran Pernapasan Bagian Konduksi Mencit (*Mus musculus* L) Jantan Galur DDY. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Guyton AC, Hall JE. (2007). Fisiologi Kedokteran (11<sup>th</sup> ed.). EGC: Jakarta
- Harahap, E. W., Sandora, N., & Winarto, W. (2017). Pengaruh Pemberian Antioksidan Vitamin C Dan E Terhadap Konsentrasi Spermatozoa Mencit (*Mus musculus*) Yang Dipapar Asap Rokok. *JIK. Jurnal Ilmu Kedokteran*, 5(1), 26-34.
- Harborne, J. B. (1987). *Metode fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. ITB Press: Bandung.
- Hargono FR, Lintong PM, Kairupan CF. 2013. Gambaran Histopatologi Testis Mencit Swiss (*Mus musculus*) yang Diberi Kedelai (*Glycine Max*) dan Paparan dengan Asap Rokok. *Jurnal E-Biomedik*. 1(2):824–829.

- Harlev, A., Agarwal, A., Gunes, S. O., Shetty, A., & du Plessis, S. S. (2015). Smoking and male infertility: an evidence-based review. *The world journal of men's health*, 33(3), 143.
- Harlis WO. (2011). Morfologi Spermatozoa Epididimis Tikus (*Rattus Novergicus*, L.) Setelah Diperlakukan Ekstrak Herba Meniran (*Phyllanthus niruri*, L.). *Paradigma*. 15(1):39–44.
- Harmita, R. M. (2008). *Buku ajar analisis hayati*. Penerbit Buku Kedokteran EGC: Jakarta, 167.
- Hayashi T. (2012). Molecular Mechanisms of Metaplasia, Differentiation and Hyperplasia of Goblet Cellin Allergic Asthma. *Allergy and Therapy Journal*. 3 : 3.
- Hayati, A. 2011. *Spermatologi*. Airlangga University press (ALIP). Surabaya.
- Hayati A, Rahmaninta DA, Pidada IB. (2005). Spermatozoa Motility and Morphological Recovery Process in Mice (*Mus musculus*) After the Induction of 2-methoxymethanol. *J.of Folia Medica Indonesiana* .41(2): 90-95
- Hoffmann R, Braun A, Knauf S, Kaup FJ, Bleyer M. (2014). Distribution of Ciliated Epithelial Cells in the Trachea of Common Marmosets (*Callithrix jacchus*). *Journal of Medical Primatology*. 43(1):55–58.
- Hutahaean, S., Tanjung, M., Sari, D.P and Ningsih, V.E. (2018). Antihyperglycemic and Antihyperlipidemic Effects of Pirdot (*Saurauia vulcani* Korth.) Leaves Extract in Mice. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*. 130: 1-7.
- Indasari, E. N., Marhendra, A. P. W., & Wardhana, A. W. (2019). Extract Bee Propolis (*Trigona* sp) for Preventive Increase Protease Activity and Defect of Trachea Histology in Rats (*Rattus norvegicus*) Exposed to Cigarette Smoke. *In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 391(1): 1-11.
- Irawati NAV. (2014). Pengaruh pemberian vitamin E terhadap jumlah sel spermatogenik dan diameter tubulus semeniferus mencit jantan (*Mus musculus* L) yang dipaparkan asap rokok. *Skripsi*. Lampung: Universitas Lampung.
- Ilyas S. (2007). Analysis Of Protein Fas Expression and Caspase 3 Activated At The Supression Phase to Sperm Quantity By Androgen/Progestin Combination. *Jurnal Biologi Sumatera*. 2(2): 45-47
- Ishlahiyah, C. (2006). *Pengaruh pemberian vitamin C terhadap jumlah spermatozoa mencit jantan strain balb/c yang diberi paparan asap rokok* (Doctoral dissertation, Faculty of Medicine).
- Jedrzejska RW, Wolski JK, Hilczer JS. 2012. The role of oxidative stress and antioxidants in male fertility. *Cent European J Urol*. 66(1):60–67.

- Jennings, R., Premanandan, C., Cianciolo, R., Wilkie, D., Wong, A., & Kendzioriski, J. (2017). *Veterinary Histology*. Ohio State University Libraries: Ohio.
- Junquiera, L. C. dan Cameriro. (1988). *Basic Histology. 3rd Edition*. Terjemahan: H. Dharma. ECG Penerbit Buku Kedokteran. Jakarta.
- Karim, D. 2011. Pengaruh Paparan Asap Rokok Elektrik Terhadap Motilitas, Jumlah Sel Sperma dan Kadar MDA Testis Mencit Jantan (*Mus musculus L.*). Tesis. Universitas Sumatera Utara.
- Kementrian Kesehatan RI., (2018). *Situasi Umum Konsumsi Tembakau di Indonesia*. Info DATIN Pusat Data dan Informasi Kementerian Kesehatan RI : Jakarta.
- Krawetz, S. A., De Rooij, D. G., & Hedger, M. P. (2009). Molecular aspects of male fertility. International Workshop on Molecular Andrology. *EMBO Reports*, 10(10), 1087–1092. <https://doi.org/10.1038/embor.2009.211>
- Krinke, G. J. (2000). *The Laboratory Rat*. Academic Press : San Diego (CA).
- Kristiawan, I. K. A., Suarni, N. M. R., dan Yulihastuti, D. A. (2017). Struktur Histologi Trachea Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) yang Terpapar Asap Rokok Setelah Diberi Ekstrak Buah Juwet (*Syzygium cumini L.*). *SIMBIOSIS*. 5(1): 11-15.
- Kurniati, I. D., dan Rohmani, A. (2017). Ekstrak Buah Kersen (*Muntingia calabura*) dalam Menurunkan Jumlah Sel Goblet pada Tikus yang Dipapar Asap Rokok. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan*. 13(2): 144-152.
- Leary S, Underwood W, Anthony R, Cartner S. (2013). AVMA Guidelines for the euthanasia of animals. Schaumburg: American Veterinary Medical Association.
- Luthfi, M. J. F. (2015). A Simple And Practical Method for Rat Epididymal Sperm Count (*Rattus norvegicus*). *Biology, Medicine, & Natural Product Chemistry*, 4(1), 1-3.
- Mangkoewidjojo dan Smith. 1988. *Pemeliharaan, Pembiakan, dan Penggunaan Hewan Percobaan di Daerah Tropis*. UI Press: Jakarta
- Mardjun Y. (2012). *Perbandingan keadaan tulang alveolar antara perokok dan bukan perokok* [skripsi]. Makasar: Universitas Hasannudin
- Marieb, E. N., & Hoehn, K. (2007). *Human anatomy & physiology*. Pearson education.
- Martini, F. H., & Bartholomew, E. F. (2013). *Essentials of Anatomy & Physiology: Pearson New International Edition*. Pearson Higher Ed.
- Maslachah, Lilik, Rahmi Sugihartuti, dan Rahma Kurniasanti. (2008). Hambatan Produksi Reactive Oxygen Species Radikal Superoksida (O<sub>2</sub>·-) oleh Antioksidan Vitamin E (*α-tocopherol*) pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) yang Menerima Stressor Renjatan Listrik. *Media Kedokteran Hewan* Vol. 24, No. 1

- Maula IF. (2014). Uji antifertilitas ekstrak N-heksana biji jarak pagar (*Jatropha curcas* L.) pada tikus putih jantan (*Rattus norvegicus*) galur Sprague dawley secara in vivo [Skripsi]. Malang:Universitas UIN Syarif Hidayatullah.
- Mescher, Anthony, L. (2011). *Histologi Dasar Junqueira* : Teks & Atlas. Diterjemahkan oleh Ahli Bahasa, Frans Dany; Editor Bahasa Indonesia, Huriawati Hartanto. Ed.12. EGC: Jakarta.
- Moore KL, Anne MR. (2012). *Anatomi Klinis Dasar*. Hipokrates: Jakarta.
- Muchtadi D. 2013. *Antioksidan dan Kiat Sehat Usia Produktif*. Jakarta:Alfabet.
- Musfiroh, S Gustari. Pengaruh Pemberian Minyak Jintan Hitam (*Nigella sativa* L.) Terhadap Peningkatan Spermatogenesis Tikus Wistar Yang Terpapar Asap Rokok. *Jurnal Kedokteran Hewan*. Vol. 9 No. 2, 2015; 114-116.
- Nugraheni T, Astirin OP & Widiyani T. (2003). Pengaruh Vitamin C terhadap Perbaikan Spermatogenesis dan Kualitas Spermatozoa Mencit (*Mus musculus* L.) setelah Pemberian Ekstrak Tenbakau (*Nicotiana tabacum* L.). *Biofarmasi*,1(1):13-19
- Oyeyipo, I. P., Raji, Y., & Bolarinwa, A. F. (2013). Nicotine alters male reproductive hormones in male albino rats: The role of cessation. *Journal of Human Reproductive Sciences*, 6(1), 40–44.
- Patel BP, Rawal UW. 2008. Tobacco, antioxidant enzymes, oxidative stress, and genetic susceptibility in oral cancer. *Am.J. Clin.Oncol*, 31: 454-459.
- Pietta, P. G. (2000). Flavonoids as antioxidants. *Journal of natural products*, 63(7), 1035-1042.
- Pratiara. 2019. Daun Pirdot untuk Anti Diabetes. Balitbang LHK, Aek Nauli. <http://sinarharapan.net/2019/08/daun-pirdot-untuk-anti-diabetes/>. [diakses tanggal 05 Mei 2020].
- Purnawati D, 2006. Pengaruh pemberian jus buah tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill) terhadap jumlah spermatozoa mencit strain Balb/c jantan yang dipapar asap rokok. [Artikel Ilmiah]. Semarang, Universitas Diponegoro.
- Purwoistri, R. F., Susilawati, T., & Rahayu, S. (2013). Kualitas spermatozoa hasil sexing menggunakan pengencer andromed dan cauda epididymal plasma-2 (CEP-2) ditambah kuning telur 10%. *Jurnal Kedokteran Hewan-Indonesian Journal of Veterinary Sciences*, 7(2).
- Riveles, K., Roza, R., & Talbot, P. (2005). Phenols, quinolines, indoles, benzene, and 2-cyclopenten-1-ones are oviductal toxicants in cigarette smoke. *Toxicological Sciences*, 86(1), 141–151.
- Roking. (2007). Identifikasi Golongan Senyawa dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Serta Fraksi Aktif Daun Pirdot (*Saurauia Vulcani* Korth). *Skripsi*. FMIPA UI : Depok

- Rugh R, 1968. *The Mouse: Its Reproduction and Development*. Burgess Publishing Company. Minneapolis.
- Rumampuk, I. M., Tendean, L., & Turalaki, G. L. (2016). Pengaruh pemberian ekstrak jintan hitam (*Nigella sativa*) terhadap kualitas spermatozoa tikus wistar (*Rattus norvegicus*) yang terpapar asap rokok. *E-Biomedik*, 4(1).
- Sankako, MK., Garcia PC., Piffer RC.,Pereira OCM. (2013). Semen and Reproductive Parameters During Some Abstinence Periods After Cigarette Smoke Exposure in Male Rats.*Brazilian Archives of Biology and Technology*. 56 (1). pp 93–100.
- Saragih, R. R. (2016). Skrining Fitokimia, Uji Aktivitas Antioksidan Dan Antibakteri Ekstrak Metanol Dan Etil Asetat Daun Pirdot ( *Saurauia Vulcani* Korth.) Dari Daerah Tigarunggu. Skripsi. Fakultas matematika dan ilmu pengetahuan alam universitas Sumatera utara.
- Scanlon, V C. and Sanders, T . (2007). *Essentials of anatomy and physiology 5th Ed. United States of America*: F. A. Davis Company.
- Schamberger A.C., Staab-Weijnitz C.A., Mise-Racek N. and Eickelberg O. (2015). Cigarette smoke alters primary human bronchial epithelial cell differentiation at the air-liquid interface. *Scientific Reports*. 5 : 8163
- Setyaningsih, E., (2017). Kadar Hemoglobin Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Jantan Strain Wistar yang Terdedah Asap Rokok Filter dan Non Filter. Prosiding SNPBS (*Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek*) ke- 2 : 731 – 738.
- Siburian, R.B., Jose, dan Kartika. 2015. Total Fenolik, Flavonoid, dan Aktivitas Antioksidan Produk The Hijau dan The Hitam Tanaman Bangun-Bangun (*Coleus amboinicus*) dengan Perlakuan Ett Rempah Rempah. *JOM FMIPA*, 2(1).
- Silva M. And Bercik P. (2012). Blood, Lymphatics, Immune Sistem and Stem Cells. Macrophages are related to goblet cell hyperplasia and induce MUC5B but not MUC5AC in human bronchus epithelial cells. *Laboratory Investigation*. 92 : 937 - 948.
- Simet S.M., Sisson J.H., Pavlik J.A., DeVasure J.M., Boyer C., Liu X, Kawasaki S, Sharp J.G., Rennard S.I., and Wyatt T.A. (2010). Long-Term Cigarette Smoke Exposure in a Mouse Model of Ciliated Epithelial Cell Function. *Am J Respir Cell Mol Biol*. 43(6): 635-640.
- Sinaga, E., Ilyas, S., Hutahaean, S., & Sitorus, P. (2020). The Study of extract ethanol of Pirdot (*Saurauia Vulcani* Korth.) as immunostimulant in Rats (*Rattus norvegicus*). *Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences*.
- Sinaga, E., Ilyas, S., Hutahaean, S., & Sitorus, P. (2019). Immunostimulatory Activity from Pirdot Leaves Ethanolic Extract (*Saurauia vulcani* Korth.) in Rats (*Rattus norvegicus*). *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*.
- Sirait, M. (2007). *Penuntun fitokimia dalam farmasi*. ITB.Bandung.

- Sitepoe. (2000). *Kekhususan rokok indonesia*. Jakarta: PT Gramedia.
- Sitohang, A. G., Wantouw, B., dan Queljoe, E. (2015). Perbedaan Antara Efek Pemberian Vitamin C dan Vitamin E Terhadap Kualitas Spermatozoa Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*) Jantan Setelah Diberi Paparan Asap Rokok. *Jurnal e-Biomedik*. 3(1) : 65 – 71.
- Sitorus, P. (2015). Characterization simplisia and ethanolic extract of Pirdot (*Saurauia vulcani*, Korth) leaves and study of antidiabetic effect in alloxan induced diabetic mice. *International Journal of ChemTech Research*, 8(6), 789-794.
- Situmeang, B. R., Suparman, A. R., Kadarusman, M., Parumbak, A. S., & Herlina, T. (2018). Isolasi Senyawa Triterpenoid dari Ekstrak Etil Asetat Pirdot (*Saurauia vulcani*, Kurth). *Jurnal Kimia VALENSI*, 4(2), 93–97. <https://doi.org/10.15408/jkv.v4i2.7272>.
- Smith, B. J. B dan S. Mangkoewidjojo. (1998). *Pemeliharaan Pembiakan dan Penggunaan Hewan Percobaan di Daerah Tropis*. Universitas Indonesia : Jakarta.
- Shraideh, Z., Al-Awaida, W., & Badran, D. (2013). Effects of cigarette smoking on histology of trachea and lungs of albino rat. *Research Opinions in Animal and Veterinary Sciences*, 3(10), 356-362.
- Soeradi, O dan Y.A. Nugroho.(2002). Toksisitas Akut dan Efek Pemberian Ekstrak Etanol Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) terhadap Struktur Anatomi Tubulus Seminiferus Testis Tikus Putih. *Jurnal Bahan Alam Indonesia* . Vol. 1.No.1. hlm.35-37.
- Sposito dan Santos. (2011). Histochemical Study of Early Embryo Implantation in Rats. *Int. J. Morphol.* 29 (1): 187-192.
- Sukmaningsih A 2009. Penurunan Jumlah Spermatisit Pakiten dan Spermatid Tubulus Seminiferus Testis pada Mencit (*Mus musculus*) yang Dipaparkan Asap Rokok. *Jurnal Biologi XIII*. (2) :31-35.
- Surya, A., Setyaningsih, B., Suryani Nasution, H., Gita Parwati, C., Yuzwar, Y. E., Osberg, M., ... & Gebhard, A. (2017). Quality tuberculosis Care in Indonesia: using patient pathway analysis to optimize public–private collaboration. *The Journal of infectious diseases*, 216(suppl\_7), S724-S732.
- Susmiarsih, T. P., Kenconoviyati, K., & Kuslestari, K. (2018). Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Teh Hijau Terhadap Konsentrasi dan Kecepatan Spermatozoa Tikus (*Rattus norvegicus*) Setelah Paparan Asap Rokok. *Bioeksperimen: Jurnal Penelitian Biologi*, 4(2), 46-51.
- Sutoyo DK. 2009. Bronkitis Kronik dan Lingkaran yang tak Berujung Pangkal (*Vicious circle*). *J Respir Indonesia*. 29(1):1-7.
- Sutyarso, Susantiningih T, Suharto YAP. 2014. The effect of red ginger ethanol extract (*Zingiber officinale* Roxb var Rubrum) to Airway Goblet Cells Count and Ciliary Length on Cigarette Smoke-Induced White Male Rats 53 Sprague dawley Strains. *Juke Unila*. 3(2):181–9.



- Svitacheva, N., & Davies, J. R. (2001). Mucin Biosynthesis and Secretion in tracheal epithelial cells in primary culture. *Biochemical Journal*, 353(1), 23-32.
- Syahdrajat. (2007). *Merokok dan Masalahnya*. Jakarta: Dexa Media.
- Takeyama, K., Jung, B., Shim, J. J., Burgel, P. R., Dao-Pick, T., Ueki, I. F., ... & Nadel, J. A. (2001). Activation of Epidermal Growth Factor Receptors is Responsible for Mucin Synthesis Induced by Cigarette Smoke. *American Journal of Physiology-Lung Cellular and Molecular Physiology*, 280(1), 165-172.
- Toruan, J. L. (2014). Khasiat Daun Pirdot : <http://keluargasihombinglumbantoruan.webs.com/apps/blog/>. Diakses pada tanggal 17 Mei 2020.
- Touré, A. (2019). Importance of SLC26 Transmembrane Anion Exchangers in Sperm Post-Testicular Maturation and Fertilization Potential. *Frontiers in cell and developmental biology*, 7, 230.
- Tremellen, K. (2008). Oxidative Stress and Male Infertility— a Clinical Perspective. *Human Reproduction Update* .14. (3), 243–258.
- Trifani. (2012). Ekstraksi pelarut cair-cair. <http://awjee>. Diakses pada tanggal 13 Mei 2020.
- [WHO] World Health Organization. 2010. *Laboratory Manual for The Examination and Processing of Human Semen. Fifth Edition*. Geneva:WHO Press.
- World Health Organization. (2008). *WHO Report On The Global Tobacco Epidemic*. New York: WHO publisher
- Winarto, D. 2010. *Pemanfaatan Vitamin C dan E Sebagai Antioksidan Untuk Memperbaiki Kuantitas dan Kualitas Spermatozoa*. Available at: <http://www.umpwr.ac.id/artikel/477-pemanfaatan-vitamin-c-dan-e-sebagai-antioksidan-untuk-memperbaiki-kuantitas-dan-kualitas-spermatozoa.html> Diakses : 17 Oktober 2020.
- Wulansari, C., & Chairul, C. (2011). Penapisan aktivitas antioksidan dari beberapa tumbuhan obat Indonesia menggunakan radikal 2, 2-diphenyl-1-picrylhydrazyl (DPPH). *Majalah Obat Tradisional*, 16(1), 22-25.
- Yaghi A, Dolovich MB. (2016). Airway Epithelial Cell Cilia and Obstructive Lung Disease. *Cells*.5(4):25–27.
- Yanbaeva, D. G., Dentener, M. A., Creutzberg, E. C., & Wouters, E. F. (2006). Systemic inflammation in COPD: Is Genetic Susceptibility a key Factor?. *COPD: Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease*, 3(1), 51-61.