

DAFTAR PUSTAKA

- Agarwal, A, Virk, G, Ong, C, Plessis, S. 2014. 'Male Reproductive System Anatomy and Physiology', *Journal Of World Mens Health*, Vol.32, No.1: 1-12 (online NCBI).
- Agarwal, A, Gurpriya, V, Chloe. 2014. 'Effect of Oxidative Stress on Male Reproduction'. *World Mens Health*. vol. 32. Pennsylvania
- Agustina, KK. 2014. *Kesejahteraan Hewan Laboratorium*. diakses pada 12 Desember 2022
https://simdos.unud.ac.id/uploads/file_pendidikan_1_dir/c5d93c7c28781e46662c91019714d542.pdf
- Agustina, N. 2022. Fakta Bahwa Rokok Penyebab Kanker. Diakses pada 14 Desember 2022. https://yankes.kemkes.go.id/view_artikel/14/fakta-bahwa-rokok-penyebab-kanker
- Ashry et al., 2022. Saussurea Costus Extract Has Anti-inflammatory, Antioxidant, and Hormonal Effects Against Testicular Toxicity Induced by Oxaliplatin in Male Albino Rats. *Iranian Journal of Toxicology*, Vol 16. Issue 2:83-90
- Ateya et al., 2021. Thiamethoxam-induced oxidative stress, lipid peroxidation, and disturbance of steroidogenic genes in male rats: Palliative role of Saussurea lappa and Silybum marianum. *Environmental toxicology journal*. volume 36. issue 10:2051-2061
- AVMA. 2013. *AVMA Guidelines for the Euthanasia of Animal: 2013 Edition*, American Veterinary Medical Association-AVMA, Schaumburg. Diakses 10 Desember 2022.
<https://www.avma.org/KB/Policies/Documents/euthanasia.pdf>
- Badan Penelitian dan Pengembangan Peternakan. 2017. Penggunaan dan penanganan hewan coba Rodensia dalam penelitian sesuai dengan kesejahteraan hewan, Badan Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Bandung. diakses 23 Maret 2019
<http://peternakan.litbang.pertanian.go.id/fullteks/booklet/juknis-rodensia2107/isi-juknis-rodensia-2017.pdf>
- Batubara, IVD, Wantouw, B, Tendean, L. 2013. 'Pengaruh Paparan Asap Rokok Kretek Terhadap Kualitas Spermatozoa Mencit Jantan (*Mus musculus*)', *eBiomedik (eBM)*. Vol.1. no.1. Maret 2013. hlm.330-337. Diakses 10 Desember 2022.
<https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/ebiomedik/article/view/4367/3896>
- Bisht, S & Dada, R. 2017. 'Oxidative Stress : Major Executioner in Disease Pathology, Role in Sperm DNA Damage and Preventive Strategies', *Frontiers In Bioscience*. vol.9. 1 Juni 2017. hlm.420-447. Diakses 10 Desember 2022. <http://www.bioscience.org/2017/v9s/af/495/2.html>

- Bptp malut. 2018. Membuat Pakan Ayam Pedaging. Diakses 15 Januari 2023. <http://malut.litbang.pertanian.go.id/index.php/berita/info-aktual/461-membuat-pakan-ayam-pedaging>
- Campbell, N. A. & Reece, J. B.,. 2014. Biologi, Edisi Kedelapan Jilid 3. Terjemahan: Damaring Tyas Wulandari. Jakarta: Erlangga.
- Chang, K., Choi, S., Kim, G. 2012. Anti-oxidant Activity of *Saussurea lappa* C.B. Clarke Roots. *Prev Nutr Food Sci*. Vol 17. No 4: 306–309.
- Chassaing B, Koren O, Goodrich JK, Poole AC, Srinivasan S, Ley RE, Gewirtz AT. (2015). Dietary emulsifiers impact the mouse gut microbiota promoting colitis and metabolic syndrome. *Nature*. 5;519(7541):92-6. doi: 10.1038/nature14232.
- CMHC Committee. 2022. Cara Penelitian dengan Hewan Coba. Diakses 15 Januari 2023. <https://cattleyapublicationservices.com/?p=460>
- Dahlan, MS. 2017. Statistik untuk Kedokteran dan Kesehatan: Deskriptif, Bivariat, dan Multivariat. Epidemiologi Indonesia: Jakarta.
- Departemen Kesehatan, Pemerintahan RI. 2017. Pemerintah upayakan pengurangan jumlah perokok pemula, diakses tanggal 10 Desember 2022 <http://www.depkes.go.id/article/view/17060200002/pemerintah-upayakanpengurangan-jumlah-perokok-pemula-.html>
- Devy, S., Islam, U. and Utara, S. 2018. Dan Bukan Perokok Pada Mahasiswa, 1(1), pp. 35–42.
- Eldaim, M A., Tousson, E., Sayed, I., Awd, W M. 2018. Ameliorative effects of *Saussurea lappa* root aqueous extract against Ethephon-induced reproductive toxicity in male rats. *Environmental toxicology journal*. volume 34. issue 2:150-159
- Faradiba, N. 2022. 6 Khasiat Qustul Hindi, Herbal yang Disebut sebagai Obat Covid-19. Diakses pada 12 Desember 2022. <https://www.kompas.com/sains/read/2021/09/20/113100723/6-khasiat-qustul-hindi-herbal-yang-disebut-sebagai-obat-covid-19?page=all>.
- Federer, W. 1967. *Experimental Design: Theory and application*. Oxford & IBH Publishing Company. New York, diakses 4 Februari 2019 <https://books.google.co.id/books?id=IqfCugAACAAJ&dq=federer+experimental&hl=id&sa=X&ved=0ahUKEwjR1sTtu83iAhULI6wKHUIAo8Q6AEIMTAB>
- Fitria, L, Mulyati, Tiraya, CM, Budi, AS. 2015. ‘Profil Reproduksi Jantan Tikus (*Rattus norvegicus* Berkenhout, 1769) Galur Wistar Stadia Muda, Pradewasa, dan Dewasa’, *Jurnal Biologi Papua*, vol.7, no.1, 10 April 2015, hlm.29-36. http://laksmindrafitria.staff.ugm.ac.id/files/2015/11/Laksmindra_JurnalBiologiPapua_ProfilReproduksiWistar.pdf [Diakses pada 10 Desember 2022]

- Fitria, R. 2021. 5 Fakta Qustul Hindi, Herbal yang Ada di Hadits Nabi Muhammad SAW. <https://food.detik.com/info-sehat/d-5712717/5-fakta-qustul-hindi-herbal-yang-ada-di-hadits-nabi-muhammad-saw>. [Diakses pada 12 Desember 2022]
- Fitria, Triandhini, RINK, R, Triandini, Mangimbulude, J, Karwur, F. 2013. 'Merokok dan Oksidasi DNA', Sains Medika, Vol. 5, No. 2:113–120, <http://jurnal.unissula.ac.id/index.php/sainsmedika/article/viewFile/352/291> [diakses pada 10 Desember 2022]
- Gagan. 2017. Pengertian Merokok Dan Akibatnya. <https://dinkes.bantenprov.go.id/read/berita/488/PENGERTIAN-MEROKOK-DAN-AKIBATNYA.html> [Diakses pada 13 Desember 2022]
- Ganesha P, I Nyoman Wahyu. 2019. Gambaran Motilitas Sperma Pada Perokok Aktif. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia Politeknik Kesehatan Kemenkes Denpasar.
- Gunawan et al. 2017. Pengaruh Pemberian Pasta Tomat (*Solanum Lycopersicum*) terhadap Kualitas Spermatozoa Tikus Wistar (*Rattus Norvegicus*) yang Terpapar Asap Rokok. Jurnal e-Biomedik (eBm), Volume 5, Nomor 2, Juli-Desember 2017
- Hafez, E.S.E. 2013. *Reproduction in Farm Animals*. 7th ed. Lippincott William & Wilkins. A Wolter Kluwer Company. Husein, Umar, 2013, Metode Penelitian untuk Skripsi dan Tesis. Jakarta: Rajawali.
- Hakim, L, Firdaus, M Y, Mujiyo. 2022. Alhindi sebagai Pengobatan Herbal Infeksi Covid-19: Studi Takhrij dan Syarah Hadis. The 2nd Conference on Ushuluddin Studies. Vol 8
- Harlev, A, Agarwal, A, Gunes, SO, Shetty, A, Plessis, SSd. 2015. 'Smoking and Male Infertility: An Evidence-Based Review'. World Journal Mens Health. vol.33. no.3. Desember 2015. hlm.143-160. Diakses 10 Oktober 2022. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4709430/pdf/wjmh-33-143.pdf>
- Idris, R, Hartamto, H. 2012. 'Logam Berat, Radiasi, Diet, Rokok, Alkohol dan Obat-obatan Sebagai Penyebab Infertilitas Pria', Materials, Vol. 5, No. 9: 1661–1685, diakses tanggal 10 Desember 2022 <https://doi.org/10.3390/ma5091661>
- Intan, P R., Khariri, K. 2020. Pemanfaatan hewan laboratorium yang sesuai untuk pengujian obat dan vaksin. PROSIDING SEMINAR NASIONAL BIOLOGI DI ERA PANDEMI COVID-19. Vol. 6 No. 1
- Irianto et al. 2020. Aktivitas Antibakteri dan Uji Sifat Fisik Sediaan Gel Dekokta Sirih Hijau (*Piper betle* L.) Sebagai Alternatif Pengobatan Mastitis Sapi.

- Julian. 2020. Ternyata, Herbal Obat Covid-19 Temuan Ustad Adi Hidayat Bukan Berasal dari Indonesia. Diakses pada 12 Desember 2022. zonabanten.pikiran-rakyat.com
- Kadm et al. 2017. Phytochemical investigation and Evaluation of the biological effect of Costus and Cyperus secondary metabolites on fertility in male mice. Al-Nahrain University College of Science Department of Biotechnology
- Kasmeri, R. & Annisa Putri. (2020), "PENGARUH EKSTRAK PEDADA MERAH (*Sonneratia careolaris* L. TERHADAP JUMLAH DAN MORFOLOGI SPERMATOZOA MENCIT (*Mus musculus* L.)", *Bioconchetta-Jurnal Biologi Dan Pendidikan Biologi*, Vol. 6 No. 1, pp. 7–13.
- Kemkes RI. 2022. Profil Kesehatan Indonesia. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, 2022.
- Kementerian Kesehatan, Pemerintah RI. 2017. 'Kemenkes dan TCSC IAKMI Selenggarakan The 4th Indonesian Conference on Tobacco or Health'. Departemen Kesehatan RI. Jakarta. Diakses 10 Oktober 2022. <http://www.depkes.go.id/article/view/17051500007/kemenkes-dan-tcsciakmi-selenggarakan-the-4th-indonesian-conference-on-tobacco-orhealth.html>
- Kusuma, A D., Sudarminto, S., Wulan, S N. 2012. Studi Kadar Nikotin dan Tar Sembilan Merk Rokok Kretek Filter yang Beredar di Wilayah Kabupaten Nganjuk. *J.Tek..Pert* Vol. 5. No. 3: 151 – 155
- Kusumawati, D. 2014. Bersahabat dengan hewan coba, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta, diakses 12 Desember 2022 <https://ugmpress.ugm.ac.id/product/peternakan/bersahabat-dengan-hewan-coba>
- Lów, P, Molnár, K, Kriska, G. 2016. Atlas of Animal Anatomy and Histology, Extras Online. Springer International Publishing. Switzerland. hlm. 328-385. Diakses 10 Oktober 2022. https://books.google.co.id/books?id=CO0gDAAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=Atlas+of+Animal+Anatomy+and+Histology&hl=ban&sa=X&ved=0ahUKEwjlofzm97_jAhVc8HMBHTAFDg8Q6AEIJTAA#v=onepage&q=Atlas%20of%20Animal%20Anatomy%20and%20Histology&f=false
- Mariaulfa dkk. 2016. Analisa Kadar Nikotin Pada Tembakau Dengan Perlakuan Dalam Bentuk Rokok Linting Dan Rokok Kretek Di Pasar Mandala, Lampung Tengah Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-VIS. *Jurnal analis farmasi*. Vol 1. No 2.
- Nabila, L. 2023. PENGARUH EKSTRAK BUAH PEDADA PUTIH (*Sonneratia alba*) TERHADAP MOTILITAS SPERMATOZOA MENCIT (*Mus musculus*) JANTAN GALUR DDY. [skripsi]. Jakarta. Fakultas Kedokteran. UPN Veteran Jakarta.

- Notoatmodjo . 2012. Metode Penelitian Kesehatan. Jakarta : Rineka Cipta
- Nugraha, J. 2021. Jenis-jenis Rokok di Indonesia, Lengkap Beserta Penjelasan. Diakses pada 13 Desember 2022. <https://www.merdeka.com/jateng/jenis-jenis-rokok-di-indonesia-lengkap-beserta-penjelasan-nya-kln.html>
- Nurfaizah, S. 2021. Masyarakat Lebih Banyak Konsumsi Rokok Kretek Filter dalam Seminggu. Diakses pada 13 Desember 2022. <https://akurat.co/masyarakat-lebih-banyak-konsumsi-rokok-kretek-filter-dalam-seminggu>
- Nurin, F. 2022. Rokok Filter vs Kretek: Mana yang Lebih Berbahaya?. Diakses pada 13 Desember 2022. <https://hellosehat.com/hidup-sehat/berhenti-merokok/rokok-kretek-vs-rokok-filter/>
- Nurrahmah. 2014. ‘Pengaruh Rokok Terhadap Kesehatan dan Pembentukan Karakter Manusia’, Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Karakter Universitas Cokroaminoto Palopo, hlm. 77-84, diakses tanggal 10 Desember 2022 <https://journal.uncp.ac.id/index.php/proceeding/article/view/226/215>
- Page, R., Lester, T., Rorie, R. & Rosenkrans Jr., C. (2019), “Ergot Alkaloid Effects on Bovine Sperm Motility & In Vitro”, Advances in Reproductive Sciences, Vol. 07 No. 01, pp. 7–15.
- Persada, J. K., Widayanti, E., & Royhan, A. (2023). Literature Review: The Effects of Antioxidant Saponins in Herbal Plants on Testicular Histology of Rats with Diabetes Mellitus and The Review of Islamic Perspective. Junior Medical Journal, 1(8), 1071-1089.
- Prasad, M.R.N and M. rajalakshmi, (1989). Spermatogenesis and Accessory Gland Secretions. In Textbook of Biochemistry and human Biology, Talwar, G.P., L.M. Srivastava and L.M. Moudgil (Eds). 2nd Edn. Prentice-Hall of india Pvt. Ltd., New Delhi, India, pp:883
- Prastika, Z et al., 2018. Motilitas Dan Viabilitas Spermatozoa Sapi Rambon Di Desa Kemiren Banyuwangi. Jurnal medik veteriner. Vol.1 No.2 : 38-42
- Purnawinadi, I G. 2020. Kategori Perokok Berdasarkan Indeks Brinkman Dan Insomnia. Jurnal skolastik keperawatan. Vol 6. No 2 85-92
- Pohan, AYA. 2014. Perbandingan Kuantitas Sel Spermatogenik Testis Tikus (*Rattus norvegicus*) Strain Wistar yang Dipapar Asap Rokok Kretek dan Asap Rokok Herbal. [Skripsi]. Program Studi Pendidikan Dokter Universitas Syah Kuala, Darusslam Banda Aceh. Diakses 10 Oktober 2022. http://etd.unsyiah.ac.id/index.php?p=show_detail&id=11822
- Rahayu, Z R. 2019. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kulit Jeruk Nipis (*Citrus Aurantifolia*) Terhadap Gambaran Histopatologi Spermatogenesis Tikus (*Rattus Norvegicus*) Galur Wistar Yang Diberi Paparan Asap Rokok. [skripsi]. Jakarta. Fakultas Kedokteran. UPN Veteran Jakarta. 76 hal

- Rahman, M.S.; Hasan, M.S.; Nitai, A.S.; Nam, S.; Karmakar, A.K.; Ahsan, M.S.; Shiddiky, M.J.A.; Ahmed, M.B. (2021) Recent Developments of Carboxymethyl Cellulose. *Polymers*, 13, 1345. pp 1-48. <https://doi.org/10.3390/polym13081345>
- Ridwan, E. 2013. *Etika Pemanfaatan Hewan Percobaan dalam Penelitian Hewan Kesehatan*. Jakarta: Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
- Rumampuk, I M A et al,. 2016. Pengaruh pemberian ekstrak jintan hitam (*Nigella sativa*) terhadap kualitas spermatozoa tikus wistar (*Rattus norvegicus*) yang terpapar asap rokok. *Jurnal e-Biomedik (eBm)*, Volume 4. Nomor 1. Halaman 199-204
- Salsabila, N N., Indraswari, N., Sujatmiko, B. 2022. Gambaran Kebiasaan Merokok Di Indonesia Berdasarkan Indonesia Family Life Survey 5 (IFLS 5). *Jurnal Ekonomi Kesehatan Indonesia Vol. 7 No. 1*: 13
- Sengupta, P. 2013. ‘The Laboratory Rat: Relating Its Age with Human’s’, *International Journal of Preventive Medicine*. vol.4. no.6. Juni 2013. hlm.624-630. Diakses 10 Oktober 2022. <http://ijpm.mui.ac.ir/index.php/ijpm/article/view/1012/1074>
- Sitohang et al. 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 (eBm)*, Volume 3, Nomor 1, Januari-April 2015
- Sulistiyawati, L. 2022. Kemenkes: Perokok Pria Indonesia Terbanyak di Dunia. Diakses pada 13 Desember 2022. <https://www.republika.co.id/berita/rcx2qp354/kemenkes-perokok-pria-indonesia-terbanyak-di-dunia>
- Susilowati, T. 2019. Mengapa perokok pasif berisiko terkena kanker paru-paru? Ini penyebabnya. Diakses pada 13 Desember 2022. <https://kesehatan.kontan.co.id/news/mengapa-perokok-pasif-berisiko-terkena-kanker-paru-paru-ini-penyebabnya?page=all>.
- Tortora, GJ, Derrickson, B. 2012. *Principles of Anatomy & Physiology 13th Edition*. United States of America: John Wiley & Sons, Inc.
- Triwani. 2013. Faktor genetik sebagai salah satu penyebab infertilitas pria. *Jurnal Biologi Medik*, diakses 9 november 2020-11-09: 1-2
- Trivedi, P. P. ; Tripathi, D. N. and Jena, G. B. 2011. Hesperetin protects testicular toxicity of doxorubicin in rat: role of NFkB, p38 and caspase-3. *Food and Chemistry Toxicology* ,49(4): 838-847.

- Unitly, A. J. A., Kusumorini, N., Agungpriyon, S., S, S. A. & Boediono, A. 2014. Perubahan Kualitas Spermatozoa Dan Jumlah Sel-Sel Spermatogenik Tikus Yang Terpapar Asap Rokok. *Jurnal Kedokteran Hewan*.
- Wagner, H, Cheng, JW, Ko, EY. 2018. 'Role of Reactive Oxygen Species in Male Infertility: An Update Review of Literature'. *Arab Journal of Urology-AJU*. vol.16. hlm.35-43. Diakses 10 Oktober 2022. <https://ac.els-cdn.com/>
- Widyastuti et al. 2019. Derajat Pemulihan dan Persentase Spermatozoa X dan Y Kambing Peranakan Etawah Setelah Separasi dengan Gradient Percoll (RECOVERY RATE AND PERCENTAGE OF SPERMATOZOA X AND Y OF ETAWAH CROSSBREED GOAT AFTER SEXING WITH GRADIENTT PERCOLL). *jurnal veteriner* 20(1):14-19
- WHO. 2021. WHO laboratory manual for the examination and processing of human semen,. 6th ed. Switzerland: WHO Press.
- Wolfenshon and Lloyd. 2013. *Handbook of Laboratory Animal Management and Welfare*, 4th ed., Wiley-Blackwell: West Sussex
- Wu, P. F. ; Chiang, T. A. ; Chen, M. T. ; Lee, C. P. ; Chen , P. H. ; Ko, A. M. ; Yang, K. J. ; Chang, P. Y. ; Ke , D. S. ; Ko , Y. C. 2010. A characterization of the antioxidant enzyme activity and reproductive toxicity in male rats following sub-chronic exposure to areca nut extracts. *Journal of Hazardus Materials* ,178: 541–6.
- Wurlina, W., Hariadi, M., Safitri, E., Susilowati, S. & Meles, D.K. 2020, "The effect of crude guava leaf tannins on motility, viability, and intact plasma membrane of stored spermatozoa of Etawa crossbred goats", *inary World*, Vol. 13 No. 3, pp. 530–537.
- Yoshimoto et al. 2017. Dimethyl sulfoxide and quercetin prolong the survival, motility, and fertility of cold-stored mouse sperm for 10 days. *Biology of Reproduction*, 2017, 97(6), 883–891
- Zahara, K, Tabassum, S, Sabir, S, Arshad, M, Qureshi, R, Amjad, M S, Chaudhari, S K. 2014. A review of therapeutic potential of Saussurea lappa-An endangered plant from Himalaya. *Asian Pacific Journal of Tropical Medicine*. Volume 7. Supplement 1: S60-S69

Lampiran 1**PERNYATAAN**

Nama Mahasiswa : Fathia puteri dina

NRP : 1910211135

Menyatakan dengan sesungguhnya, bahwa penelitian berjudul
PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK AKAR QUSTUL HINDI (*Saussurea lappa* L.) TERHADAP MOTILITAS SPERMATOZOA TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus* L.) GALUR WISTAR YANG DIPAPAR ASAP ROKOK adalah betul-betul karya sendiri. Hal-hal yang bukan karya saya, dalam penelitian tersebut telah diberi tanda *citation* dan ditunjukkan dalam daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik