

## DAFTAR PUSTAKA

- Agarwal, A, Prabakaran, SA, Said, Tamer M 2013, 'Prevention of Oxidative Stress Injury to Sperm', *Journal of Andrology* 2005, Vol.26, no.6, diakses 09 Juli 2019  
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.2164/jandrol.05016>
- Ahmad, H 2013, 'Pengaruh Rokok Terhadap Peningkatan Frekuensi Pembentukan Mikronukleus pada Mukosa Mulut', Karya Tulis Ilmiah Program Pendidikan Sarjana Kedokteran, Universitas Diponegoro
- Aina, N 2005, 'Pengaruh Paparan Asap Rokok terhadap Spermatogenesis dan Kualitas Spermatozoa Mencit (*Mus Musculus L.*) Galur Swiss', Skripsi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Jurusan Biologi, Universitas Sebelas Maret, Surakarta
- Aitken, RJ 2017, 'Reactive Oxygen Species as Mediators of Sperm Capacitation and Pathological Damage', *Molecular Reproduction & Development*, Vol.84, no.10, hlm.1039-1052, diakses 15 November 2019  
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/mrd.22871>
- Alamsyah, R 2009, *Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kebiasaan Merokok dan Hubungannya dengan Status Penyakit Periodontal Remaja di Kota Medan Tahun 2007*, Thesis Program Pasca Sarjana, Universitas Sumatera Utara, Medan
- Amarudin 2012, *Pengaruh Merokok terhadap Kualitas Sperma pada Pria dengan Masalah Infertilitas Studi Kasus Kontrol di Jakarta Tahun 2011*, Thesis Program Pasca Sarjana Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Indonesia, Jakarta
- Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan 2018, 'Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) 2018', *Hasil Utama Riskesdas 2018*, Badan Litbang Kesehatan, hlm.71-72, Jakarta, diakses 07 Juli 2019  
[http://www.depkes.go.id/resources/download/infoterkini/materi\\_rakorpop\\_2018/Hasil%20Riskesdas%202018.pdf](http://www.depkes.go.id/resources/download/infoterkini/materi_rakorpop_2018/Hasil%20Riskesdas%202018.pdf)
- Badan POM RI 2017, 'Meneropong Profil Kadar Nikotin dan Tar pada Produk Rokok di Indonesia', *InfoPOM*, Vol.18, no.2, hlm.1-12, diakses 18 Juli 2019  
<http://perpustakaan.pom.go.id/slims/repository/0217.pdf>
- Badr, OM, El-Masry, S, Mansor, M, Ebead, H 2013, 'Biochemical Effects of Nicotine on the Testis of Adult Male Rats', *New York Science Journal* 2013, Vol.6, no.12, diakses 09 Januari 2020  
[https://www.researchgate.net/publication/315743137\\_Biochemical\\_Effects\\_of\\_Nicotine\\_on\\_the\\_Testis\\_of\\_Adult\\_Male\\_Rats](https://www.researchgate.net/publication/315743137_Biochemical_Effects_of_Nicotine_on_the_Testis_of_Adult_Male_Rats)
- Barnett, SA 2002, *The Story of Rats: Their Impact on Us and Our Impact on Them*, Allen & Unwin, Crows Nest NSW, diakses 17 Juli 2019

<https://epdf.pub/the-story-of-rats-their-impact-on-us-and-our-impact-on-them.html>

- Batubara, IVD, Wantouw, B, Tendean, L 2013, 'Pengaruh Paparan Asap Rokok Kretek terhadap Kualitas Spermatozoa Mencit Jantan (*Mus musculus*)', *Jurnal e-Biomedik (eBM)*, Vol.1, no.1, hlm.330-337, Maret 2013  
<https://media.neliti.com/media/publications/67128-ID-pengaruh-paparan-asap-rokok-kretek-terha.pdf>
- 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, hlm.420-447, diakses 20 Juli 2019  
<http://www.bioscience.org/2017/v9s/af/495/2.htm>
- Budianto, A 2016, 'Pengaruh Suhu dan Waktu Ekstraksi Sonikasi terhadap Konsentrasi Total Antosianin, Fenolik, dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Bunga Rosella (*Hibiscuss Sabdariffa L.*)', Skripsi Fakultas Pertanian, Universitas Lampung, Bandar Lampung
- Chungtai, B, Sawas, A, O'Malley, RL, Naik, RR, Khan, SA, Pentyla, S 2005, 'A Neglected Gland: A Review of Cowper's Gland', *International Journal of Androlog*, Vol.28, hlm.74-77, diakses 22 Oktober 2019  
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/j.1365-2605.2005.00499.x>
- Departemen Kesehatan RI 1995, *Farmakope Indonesia Edisi Keempat*, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta
- Departemen Kesehatan RI 2017, 'Merokok, Tak Ada Untung Banyak Sengsaranya', Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta diakses 07 Juli 2019  
<http://www.depkes.go.id/article/view/17041300002/merokok-tak-ada-untung-banyak-sengsaranya.html>
- Dwiyanti, G, Nurani, H 2014, 'Aktivitas Antioksidan Teh Rosella (*Hibiscus sabdariffa*) selama Penyimpanan pada Suhu Ruang', *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Pendidikan Sains IX*, Fakultas Sains dan Matematika UKSW, Vol.5, no.1, diakses 11 Juli 2019  
<https://repository.uksw.edu/handle/123456789/4566>
- Ekanto, B, Sugiarto 2011, 'Kajian Teh Rosella (*Hibiscus sabdariffa*) dalam Meningkatkan Kemampuan Fisik Berenang (Penelitian Eksperimen Pada Mencit Jantan Remaja)', *Jurnal Media Ilmu Keolahragaan Indonesia*, Edisi 2, Vol.1, no.3, hlm.171-181, diakses 20 Juli 2019  
<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/miki/article/view/2032/2146>
- Faiz, O, Moffat, D 2005, *At Glance Anatomi*, Erlangga Medical Series, Jakarta
- Fauziah, KR 2016, 'Profil Tekanan Darah Normal Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Galur Wistar dan Sprague-Dawley', Skripsi Program Studi Sarjana Kedokteran Hewan, Institut Pertanian Bogor, Bogor
- Fowless, J, Bates, M 2000, 'The Chemical Contituents in Cigarettes and Cigarette Smoke: Priorities for Harm Reduction', *Kenepuru Science Centre*,

*Epidemiology and Toxicology Group*, New Zealand, diakses 09 Januari 2020

Fitria, L, Muyati, M, 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, hlm.29-36, diakses 19 Oktober 2019  
<http://ejournal.uncen.ac.id/index.php/JBP/article/view/429>

Gofur, MR, Hossain, KMM, Khaton, R, Hasan, MR 2014, 'Effect of Testosterone on Physio-Biochemical Parameters and Male Accessory Sex Glands of Black Bengal Goat', *International Journal of Emerging Technology and Advanced Engineering*, Vol.4, no.9, hlm.456-465, diakses 23 Oktober 2019  
<https://pdfs.semanticscholar.org/251a/b8c2646d431432c815a9c65ceac07d432188.pdf>

Haidar, Z 2016, *Si Cantik Rosella: Bunga Cantik Berjuta Khasiat*, Edumania, diakses 20 Juli 2019  
<https://books.google.co.id/books?id=JdcqDAAAQBAJ&printsec=frontcover&hl=id#v=onepage&q&f=false>

Hall, JE 2011, *Guyton and Hall Textbook Medical Physiology*, 12<sup>th</sup> Edition, Elsevier Inc, USA

Halliwell, B, Gutteridge JMC 1999, *Free Radicals, other reactive species and disease. In free Radicals in Biology Medicine*, Oxford University, New York

Hatta, M 2016, *Penentuan Abnormalitas Pergerakan Spermatozoa Manusia Berbasis Regresi Linier*, Thesis Program Magister Bidang Keahlian Jaringan Cerdas Multimedia Fakultas Teknologi Industri Jurusan Teknik Elektro, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya

Heffner, LJ, Schust, DJ 2008, *At Glance Sistem Reproduksi Edisi Kedua*, Erlangga Medical Series, Jakarta

Hidayah, N 2011, 'Pengaruh Ketinggian Tempat Tumbuh Rosella dan Jenis Bahan Rosella terhadap Aktivitas Antioksidan Teh Kombucha Rosella', Skripsi Fakultas Sains dan Teknologi Jurusan Biologi, Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim, Malang  
<http://etheses.uin-malang.ac.id/924/3/07620021%20Pendahuluan.pdf>

Hughes, IA, Acerini, CL 2008, 'Factors Controlling Testis Descent', *European Journal of Endocrinology*, Vol.159, no.5, hlm.75-82, diakses 22 Oktober 2019  
[https://ej.e.bioscientifica.com/view/journals/eje/159/suppl\\_1/S75.xml](https://ej.e.bioscientifica.com/view/journals/eje/159/suppl_1/S75.xml)

Idris, MHM., Budin, SB, Osman, M, Mohamed, J 2012, 'Protective Role of Hibiscus sabdariffa Calyx Extract Against Streptozotocin Induced Sperm Damage in Diabetic Rats', *Experimental and Clinical Science Journal*, Vol.11, no.2, hlm. 659-669, diakses 01 Desember 2019

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5099906/>

Ilyas, S 2007, *Azospemia dan Pemulihannya melalui Regulasi Apoptosis Sel Spermatogenik Tikus (Rattus sp) pada Penyuntikan Kombinasi TU & MPA*, Disertasi Program Doktor Ilmu Biomedik, Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta

Indonesia, Peraturan Pemerintah 2012, *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia nomor 109 Tahun 2012 tentang Pengamanan Bahan yang Mengandung Zat Adiktif Berupa Produk Tembakau Bagi Kesehatan Bab 1 Pasal 1*, Jakarta, diakses 18 Juli 2019

<https://sipuu.setkab.go.id/PUUdoc/173643/PP1092012.pdf>

Irawan, F 2018, *3 Manfaat Rosella untuk Kesehatan Anda*, dikases 19 Juli 2019

<https://www.deherba.com/manfaat-rosella-untuk-kesehatan.html>

Iswara, RAFW 2010, 'Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun *Cyclea Barbata L. Miers* terhadap Motilitas Spermatozoa Mencit Balb/C Jantan yang Dipapar Asap Rokok', Karya Tulis Ilmiah Program Pendidikan Sarjana Kedokteran, Universitas Diponegoro

ITIS 2019, *Hibiscus sabdariffa L.*, diakses 19 Juli 2019

[https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search\\_topic=TSN&search\\_value=503001#null](https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=503001#null)

ITIS 2019, *Rattus norvegicus (Berkenhout, 1769)*, diakses 17 Juli 2019

[https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search\\_topic=TSN&search\\_value=180363#null](https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=180363#null)

Juniarka, IGA, Lukitaningsih, E, Noegrahati, S 2011, 'Analisis Aktivitas Antioksidan dan Kandungan Antosianin Total Ekstrak dan Liposom Kelopak Bunga Rosella (*Hibiscus Sabdariffa L.*)', *Majalah Obat Tradisional*, Vol.16, no.3, hal.115-123, diakses 20 November 2019

[http://etd.repository.ugm.ac.id/home/detail\\_pencarian/54712](http://etd.repository.ugm.ac.id/home/detail_pencarian/54712)

Kaban, DA 2019, 'Pengaruh Ekstrak Kulit Jeruk Nipis (*Citrus Aurantiifolia*) terhadap Jumlah Spermatozoa pada Tikus *Rattus Norvegicus* Galur Wistar yang Terpapar Asap Rokok', Skripsi Program Studi Sarjana Kedokteran, Universitas Pembangunan Nasional 'Veteran' Jakarta, Jakarta

Kementerian Kesehatan RI, 2018, 'Situasi Umum Kondisi Tembakau di Indonesia', *InfoDATIN Pusat Data dan Informasi Kementerian Kesehatan RI*, Jakarta, diakses 19 Juli 2019

<https://pusdatin.kemkes.go.id/folder/view/01/structure-publikasi-pusdatin-info-datin.html>

Kosen, S 2014, 'Bunga Rampai Fakta Tembakau dan Permasalahannya di Indonesia 2014 Edisi V', *Tobacco Control and Support Center- Ikatan Ahli Kesehatan Masyarakat Indonesia*, Jakarta, diakses 07 Juli 2019

[https://www.researchgate.net/publication/301197501\\_Bunga\\_Rampai\\_Fakta\\_Tembakau\\_dan\\_Permasalahannya\\_di\\_Indonesia\\_2014](https://www.researchgate.net/publication/301197501_Bunga_Rampai_Fakta_Tembakau_dan_Permasalahannya_di_Indonesia_2014)

- Krinke, GJ 2000, *The Laboratory Rat (Handbook of Experimental Animals)*, Giiilan Bollock and Tracie Bunton, Academic Press
- Kussoy, MJ 2019, *Bahaya Merokok bagi Kesehatan*, diakses 08 Juli 2019  
[https://www.researchgate.net/publication/330737590\\_Bahaya\\_merokok](https://www.researchgate.net/publication/330737590_Bahaya_merokok)
- Maheyasa, RB, Herlina, EC 2016, 'Pengaruh Pemberian Dark Chocolate terhadap Motilitas Spermatozoa Mencit Balb/c Jantan yang Dipapar Asap Rokok', *Jurnal Kedokteran Diponegoro*, Vol.6, no.2, diakses 09 Januari 2020  
<https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/medico/article/view/18622/17702>
- Mardjun, Y 2012, *Perbandingan Keadaan Tulang Alveolar Antara Perokok Dan Bukan Perokok*, Thesis Program Studi Pendidikan Kedokteran Gigi, Universitas Hasanuddin, Makassar
- Martini, FH, Nath, JL, Bartholomew, EF 2012, *Fundamentals of Anatomy & Physiology 9<sup>th</sup> Edition*, Pearson Education, San Fransisco
- Mescher, AL 2011, *Junqueira's Basic Histology Text and Atlas 12<sup>th</sup> Edition*, The McGraw-Hill Companies Inc, New York
- Muslimin, WA 2017, 'Pengaruh Kadar Nikotin Rokok Terhadap Kadar Kotinin Urin Pada Perokok Aktif Mahasiswa Angkatan 2015 Fakultas Hukum Universitas Hasanuddin Tahun 2017', Skripsi Program Studi Sarjana Kedokteran, Universitas Hasanuddin, Makassar
- Notoatmodjo, S 2010, *Metode Penelitian Kesehatan Edisi Revisi Cetakan Pertama*, Rineka Cipta, Jakarta
- Oktawinanta, A 2018, 'Pengaruh Induksi Medan Magnet Selenoida Terhadap Daya Serap Nikotin pada Filter Rokok', Skripsi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Jurusan Fisika, Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta
- Pambudi, R 2017, 'Perbedaan Panjang serta Berat Tubuh Fetus Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*) Galur Sprague-Dawley terhadap Pemberian Asam Folat pada Periode Kehamilan yang Berbeda', Skripsi Program Studi Sarjana Kedokteran, Universitas Lampung, Bandar Lampung
- Panawala, L 2017, *Difference Between Spermatogenesis and Spermiogenesis*, diakses 16 Juli 2019  
[https://www.researchgate.net/publication/320413584\\_Difference\\_Between\\_Spermatogenesis\\_and\\_Spermiogenesis#pf3](https://www.researchgate.net/publication/320413584_Difference_Between_Spermatogenesis_and_Spermiogenesis#pf3)
- Parwata, I MOA 2016, *Bahan Ajar Antioksidan*, Program Pasca Sarjana Kimia Terapan, Universitas Udayana, Bukit Jimbaran
- Percival, M 1998, 'Antioxidant', *Clinical Nutrition Insight*, Vol.1, no.96, diakses 09 Juli 2019  
<https://acudoc.com/Antioxidants.PDF>
- Pereira, R, Sá, R, Barros, AM 2015, 'Major Regulatory Mechanism Involved in Sperm Motility', *Journal Andrology 2017*, Vol.19, no.1, hlm.5-14, diakses 27 Juli 2019  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5227674/?report=classic>

- Putra, Y 2014, 'Pengaruh Rokok Terhadap Jumlah Sel Spermatozoa Mencit Jantan (*Mus Musculus*, Strain Jepang)', *Jurnal Sainstek*, Vol.6, no.1, hlm.30-42, diakses 13 November 2019  
<https://media.neliti.com/media/publications/129106-ID-pengaruh-rokok-terhadap-jumlah-sel-sperm.pdf>
- Putri, MD 2016, 'Respon Perubahan Morfologi dan Kandungan Antosianin Tanaman Rosella (*Hibiscus Sabdariffa L.*) Terhadap Beberapa Dosis Iradiasi Sinar Gamma', Skripsi Fakultas Pertanian Program Studi Agroekoteknologi, Universitas Sumatera Utara, Medan
- Rahayu, ZS 2019, 'Pengaruh Pemberian ekstrak Kulit Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) Terhadap Gambaran Sel-Sel Spermatogenesis Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Galur Wistar yang Diberi Paparan Asap Rokok', Skripsi Program Studi Sarjana Kedokteran, Universitas Pembangunan Nasional 'Veteran' Jakarta, Jakarta
- Rahmawati, I 2013, 'Pengaruh Nikotin Selama 1-2 Minggu terhadap Jumlah Sel-Sel Spermatis Primer, Spermatid Pada Mencit (*Mus Musculus*)', *Jurnal Keperawatan Soedirman (The Soedirman Journal of Nursing)*, Vol.8, no.3, diakses 15 Juli 2019  
<https://media.neliti.com/media/publications/108514-ID-pengaruh-nikotin-selama-1-2-minggu-terha.pdf>
- Saleh, RA, Agarwal, A, Sharma, RK, Nelson, DR, Thomas, AJ 2002, 'Effect of Cigarette Smoking on Levels of Seminal Oxidative Stress in Infertile Men : a Prospective Study', *Fertility and Sterility*; Vol.78, no.3, diakses 09 Agustus 2019  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12215323>
- Sayuti, K, Yenrina, R 2015, *Antioksidan Alami dan Sintetik Cetakan 1*, Andalas University Press, Padang
- Sengupta, P 2013, 'The Laboratory Rat: Relating Its Age with Human's', *International Journal of Preventive Medicine*, Vol.4, no.6, hlm.624-530, diakses 18 Juli 2019  
<https://pdfs.semanticscholar.org/3830/528e5894bf747fb0cb17a6d699fb9d173699.pdf>
- Setiawan, R 2010, 'Pengaruh Pemberian Ekstrak Kelopak Bunga Rosella (*Hibiscus Sabdariffa L*) terhadap Penurunan Kadar Gula Darah Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*) yang Diinduksi Aloksan', Skripsi Program Studi Sarjana Kedokteran, Universitas Sebelas Maret, Surakarta
- Setyaningsih, VR 2011, 'Pengaruh Pemberian Infus Simplisia Rosella (*Hibiscus sabdariffa L*) Secara Oral Terhadap Kualitas Spermatozoa Mencit (*Mus musculus L.*) Jantan Galur DDY', Skripsi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Jurusan Biologi, Universitas Indonesia, Jakarta
- Sherwood, L 2014, *Fisiologi Manusia dari Sel ke Sistem Edisi 8*, EGC, Jakarta

- Sitohang, AG, Wantouw, B, Queljoe, ED 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)*, Vol.3, no.1, diakses 17 Juli 2019  
<https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/ebiomedik/article/view/6608>
- Suciati, T, Ismono, D, Iwan, J 2017, 'Pengaruh Likopen terhadap Gambaran Tubulus Seminiferus dan Kualitas Sperma Mencit (*Mus Musculus L*) yang Terpapar Asap Rokok', *Jurnal e-Biomedik (eBM)*, Vol.1, no.4, diakses 09 Juli 2019  
<https://docplayer.info/40209751-Pengaruh-likopen-terhadap-gambaran-tubulus-seminiferus-dan-kualitas-sperma-mencit-mus-musculus-l-yang-terpapar-asap-rokok-padjadjaran-bandung.html>
- Suckow, M, Weisbroth, S, Franklin, C 2005, *The Laboratory Rat 2<sup>nd</sup> Edition*, Academic Press, California (USA)
- Susilawati, T 2011, *Spermatology*, Universitas Brawijaya Press, Malang
- Tortora, GJ, Derrickson, B 2014, *Principles of Anatomy and Physiology 14<sup>th</sup> Edition*, EGC, Jakarta
- Ulilalbab, A, Wirjatmadi B, Adriani M 2015, 'Ekstrak Kelopak Rosella Merah Mencegah Kenaikan Malondialdehid Tikus Wistar yang Dipapar Asap Rokok', *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, Vol.13 no.2, hlm.215-220, diakses 24 Juli 2019  
<http://repository.unair.ac.id/56917/1/12.pdf>
- Valvanidis, A, Vlachogianni, T, Fiotakis, K 2009, 'Tobacco Smoke: Involvement of Reactive Oxygen Species and Stable Free Radicals in Mechanism of Oxydative Damage, Carcinogenesis and Synergistic Effects with Other Respirable Particles', *International Journal of Environmental Research and Public Health*; Vol.6, hlm. 445-462, diakses 24 Juli 2019  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2672368/>
- Wagner, H, Cheng, JW, Ko, EY 2018, 'Role of Reactive Oxygen Species in Male Infertility: An Update Review of Literature', *Arab Journal of Urology*, Vol.16, no.1, hlm. 35-43, diakses 27 Juli 2019  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5922220/>
- Widigdo, AP 2014, 'Pengaruh Pemberian Dosis Bertingkat Madu terhadap Gambaran Mikroskopis Hepar pada Mencit Strain Balb/C Jantan yang Diberi Paparan Asap Rokok', Karya Tulis Ilmiah Program Pendidikan Sarjana Kedokteran, Universitas Diponegoro, diakses 18 Juli 2019
- Wijaya, DA 2009, 'Pemeriksaan Mikrodelesi Kromosom Y pada Pria Oligozoospermia Menggunakan Sequence-Tagged Sites sY14, sY84, sY143, RBM1, sY254, dan sY255 di Jakarta Pada Bulan Mei 2007 Hingga November 2008', Skripsi Program Studi Sarjana Kedokteran, Universitas Indonesia, Jakarta

- William, OR 2005, *Functional Anatomy and Physiology of Domestic Animals*, 3<sup>rd</sup> Edition, Baltimore Maryland, Jakarta
- Winarsi, H 2007, *Antioksidan Alami dan Radikal Bebas Cetakan 1*, Kanisius, Yogyakarta
- Wisudanti, DD 2016, 'Aplikasi Terapeutik *Geraniin* dari Ekstrak Kulit Rambutuan (*Nepheliumlappaceum*) sebagai Antihiperglikemik melalui Aktivasnya sebagai Antioksidan pada Diabetes Melitus Tipe 2', *NurseLine Journal*, Vol.1, no.1, hlm.120-138, diakses 03 Desember 2019  
<https://media.neliti.com/media/publications/197118-ID-literature-review-therapeutic-applicatio.pdf>
- World Health Organization 2010, *WHO Laboratory Manual for the Examination and Processing of Human Semen 5<sup>th</sup> Edition*, diakses 29 Juli 2019  
[https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/44261/9789241547789\\_eng.pdf;jsessionid=A6367CBAB8CD6E2087DEEB179526F8FC?sequence=1](https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/44261/9789241547789_eng.pdf;jsessionid=A6367CBAB8CD6E2087DEEB179526F8FC?sequence=1)
- Zaetun, S, Dewi, LBK, Wiadnya, IBR 2018, 'Profil Kadar MDA (Malondialdehyde) sebagai Penanda Kerusakan Seluler Akibat Radikal Bebas pada Tikus yang Diberikan Air Beroksigen', *Jurnal Analisis Medika Bio Sains*, Vol.5, no.1, hlm.79-84, diakses 03 Desember 2019  
<http://jambs.poltekkes-mataram.ac.id/index.php/home/article/view/87>

