

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina T, T.F. (2014) 'Kontaminasi logam berat pada makanan dan dampaknya pada kesehatan', 1 (1), pp. 53–65.
- AL, M. (2014) *Histologi Dasar Junqueira teks & atlas*. Edited by H. Hartanto. Jakarta: EGC.
- Campbell, Reece, U. (2020) *Biology Edision 12*. California: Pearson.
- Dalimartha, S. (2015) *Buku atlas tumbuhan obat indonesia jilid 2*. Jakarta: Puspa Swara.
- Diana AN, Reny I, S.S. (2017) 'Nigella sativa extract improves seminiferous tubule epithelial thickness in lead acetate-exposed balb/c mice', 53 (3), pp. 180–4.
- Eroschenko (2015) *Atlas Histologi Difiore edisi 12*. Edited by Y.N. Dharmawan D. Jakarta: EGC.
- Fatharanni, A. (2017) *tivitas brokoli (Brassica Oleracea Var. Italica) dalam menurunkan kadar kolesterol total pada penderita obesitas*. Universitas Lampung.
- Gartner LP, H.J. (2014) *Buku ajar berwarna histologi edisi ke-3*. Edited by W.S. Suyono IAS, Damayanti L. Jakarta: EGC.
- Gatimel N, et al (2017) 'Sperm morphology: assessment, phatophysiology, clinical relevance, and state of the art in 2017', *Andrology*, 5 (5), pp. 845–862. doi:10.1111/andr.12389.
- Gawlik-Dziki U, M. Swieca, ' D. Dziki, Ł. Sęczyk, U. Złotek, R. Ro'zy' ło, K. Kaszuba, D. Ryszawy, J.C. (2014) 'Anticancer and antioxidant activity of bread enriched with Broccoli sprouts', *BioMed Res. Int* [Preprint].
- Guerrero-Beltran CE, Calderon-Oliver M, Pedraza-Chaverri J, C.Y. (2012) 'Protective effect of sulforaphane against oxidative stress: recent advances', *Exp Toxicol Pathol*, 64 (5), p. 503.
- Hadinoto, H., Suhesti, E. & Suwarno, E. (2018) 'Kesesuaian Jenis Pohon di Hutan Kota Pekanbaru', *Wahana Forestra: Jurnal Kehutanan*, 13 (2), pp. 118–131.
- Huda, A.N. (2021) *Pengaruh pemberian jus brokoli (Brasica oleracea L) terhadap kadar MDA darah dan fungsi endothel jaringan interstisial testis dan jaringan tubulus seminiferus pada tikus jantan witar model stress psikologis*. Thesis. Universitas Airlangga.
- Indriyani I, et al (2021) 'Penurunan kualitas dan kuantitas spermatozoa mencit setelah pemberian ekstrak rimpang rumput teki', *Al-Hayat: Journal of Biology and Applied Biology* [Preprint].
- JE, G.A.& H. (2016) *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran Edisi ke-12*. Jakarta: Elsevier.
- Jiang, et al (2017) 'Sulforaphane attenuates di-N-butylphthalate-induced reproductive damage in pubertal mice: Involvement of the Nrf2-antioxidant system', *Environmental Toxicology*, pp. 00–00. Available at: wileyonlinelibrary.com/journal/tox.
- Jungwirth A, Diemer T, Dohle GR, et al (2015) 'Guidelines on Male Infertility', *European Association of Urology* [Preprint].
- Kurniawan, J. M., Yusuf, M. M., Heriyanto, H., & P.B.T.H. (2020) 'Telaah Literatur Potensi Lutein dari Bunga Marigold Lokal sebagai Suplemen Kesehatan', *Media*

- Penelitian Dan Pengembangan Kesehatan*, 30 (2), pp. 147–162. doi:<https://doi.org/10.22435/mpk.v30i2.2874>.
- Kusumawati, D. (2016) *Bersahabat Dengan Hewan Coba*. Yogyakarta: University Press.
- Lahdji A, N.A. (2017) ‘The effect of purple eggplant extract (*solanum melongena* l) on the motility of spermatozoa’, *Proceeding Int Semin Occup Heal Med Sci 2017*, pp. 155–8.
- Li C, Zhao K, Zhang H, Liu L, Xiong F, Wang K, et al (2018) *Lead exposure reduces sperm quality and DNA integrity in mice*.
- Lingga, L. (2012) *The Healing Power Of Antioxidant*. Jakarta: Gramedia.
- Lutfita, D.. (2012) ‘Pengaruh Perbedaan Metode Ekstraksi Terhadap Kandungan Flavanoid Total dan Aktivitas Antioksidan Brokoli (*Brassica oleracea* L. cv. Group Broccoli)’, *Jurnal E-library UNISBA*, pp. 25–33.
- Lutfiyati H, et al (2017) ‘Skrining fitokimia ekstrak brokoli (*Brassica Oleracea* L Var *Italica*)’, *URECOL : Universitas Muhammadiyah Magelang* [Preprint].
- Mahn A, A.R. (2021) ‘An overview of health-promoting compounds of broccoli (*Brassica oleracea* var. *italica*) and the effect of processing’, *Food Sci. Technol. Int*, pp. 503–314.
- Melly, N. (2018) *Pengaruh pemberian ekstrak etanol brokoli (brassica oleracea l.) terhadap kualitas sper-matozoa pada tikus putih jantan (rattus norvegicus)*. Tasikmalaya: Universitas Tunas Bakti Husada.
- Miksusanti, et. al (2012) *Aktivitas Antioksidan dan Sifat Kestabilan Warna Campuran Ekstrak Etil Esetat Kulit Buah Manggis (Garcinia mangostana L.) dan Kayu Secang (Caesalpinia sappan L.)*. Sumatra: Jurusan Kimia Universitas Sriwijaya.
- Miri, et al (2016) ‘Investigation of outdoor BTEX: Concentration, variations, sources, spatial distribution, and risk assessment’, *Chemosphere*, 163, pp. 601–609. doi:<https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2016.07.088>.
- Mohamad, E., Oputu, I. J., & Tangio, J.S. (2020) ‘Timbal’, 2 (1), pp. 25–32.
- Monica, T., et al (2015) *Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol 70% Herba Kemangi (Ocimum americanum L.) Terhadap Kualitas Sperma Tikus Sprague-Dawley Jantan Yang Diberi Paparan Timbal*. Skripsi. UIN Syarif Hidayatullah.
- Mun, Z. (2018) ‘Systematic review or Scoping review? Guidance for authors when choosing between a systematic review or scoping approach’, *BMC Medical Research Methodology* [Preprint]. doi:10.1186/s12874-018-0611-x.
- Muziansyah, D, D. (2015) ‘Model Emisi Gas Buangan Kendaraan Bermotor Akibat Aktivitas Transportasi (Studi Kasus: Terminal Pasar Bawah Ramayana Koita Bandar’, *Journal Rekayasa Sipil Dan Desain*, 3 (1), pp. 57–70.
- Olivia, F. M., & Anggraini, D.I. (2017) ‘Efektivitas Brokoli (*Brassica Oleracea* var. *Italica*) dalam Menurunkan Kadar Kolesterol Total pada Penderita Obesitas’, *Majority*, 6 (1), pp. 64–70. Available at: <http://juke.kedokteran.unila.ac.id/index.php/majority/article/view/1533>.
- Palupi, N.. (2019) *Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Brokoli (Brassica oleracea) Terhadap Kadar Superoxide Dismutase (SOD) Ovarium Tikus Putih (Rattus norvegicus) Galur Wistar Yang Dipapar Monosodium Glutamat (MSG)*. Skripsi.

Available at: Universitas Brawijaya.

- Pratiwi, A.. et al (2015) *Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Jintan Hitam (Nigella sativa) Terhadap Integritas Membran Spermatozoa Dan Kadar Malondialdehyde MDA Epididimis Mencit (Mus musculus) Yang dipapar Timbal (Pb) Asetat Peroral. Skripsi.* UIN Malang.
- Raeeszadeh M, khademi N, A.A. (2021) ‘The effects of broccoli and caraway extracts on serum oxidative markers, testicular structure and function, and sperm quality before and after sperm cryopreservation’, *Cryobiology* 99, pp. 11–19.
- Rahman Z, et al (2019) ‘The relative impact of toxic heavy metal (THMs) (arsenic (As), Cadmium (Cd), chromium (Cr)(IV), mercury (Hg), and lead (Pb)) on the total environment: an overview’, *environmental monitoring and assesment* [Preprint]. doi:10.1007/s10661-019-7528-7.
- Raihanis (2021) *pemberian jus brokoli (brassica oleraceae var. italica) dan propolis terhadap kualitas spermatozoa mencit putih jantan (mus musculus l.) yang diinduksi MSG.* Padang: Universitas Andalas.
- Rochim, F.N.& J.A.S. (2013) ‘Penetapan fungsi dan kesesuaian vegetasi pada taman publik sebagai Ruang Terbuka Hijau (RTH) di Kota Pekalongan (Studi Kasus: Taman Monumen 45 Kota Pekalongan)’, *Jurnal Teknik PWK*, 2 (3), pp. 314–327.
- Rohmatussolihat (2019) ‘ioksidan, Penyelamat Sel-Sel Tubuh Manusia’, *BioTrends*, 4 (1).
- sadi N, Bahmani M, Kheradmand A, R.M. (2017) ‘The impact of oxidative stress on testicular function and the role of antioxidants in improving it : a review’, *J Clin Diagnostic Res*, 11 (5), pp. 1–5.
- Sami, F.J. dan S.R. (2015) ‘Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Bunga Brokoli (Brassica oleracea L. Var. Italica) Dengan Metode DPPH (2,2 diphenyl-1-picrylhydrazyl) dan Metode ABTS (2,2 azinobis (3-etilbenzotiazolin)-6-asam sulfonat)’, *Jurnal Fitofarmako Indonesia*, 1 (1).
- Santika, C. (2019) *Sumber , transport dan interaksi logam berat timbal di lingkungan hidup (logam Pb) Sebagai Syarat Tugas Makalah Perkuliahan Kimia Lingkungan S2 Ilmu Kimia Disusun Oleh : Citra Santikasari (1706122851)*.
- Selvaratnam JS, R.B. (2016) ‘Effects of aging and oxidative stress on spermatozoa of superoxide-dismutase 1- and catalase-null mice 1’, *Biol Reprod*, 95 (3), pp. 1–13.
- Simanjuntak, K. (2012) ‘Peran Antioksidan Flavonoid Dalam Meningkatkan kesehatan’, *Bina Widya*, 23 (3), pp. 135–140.
- Sitaesmi SD, I’tishom R, M.A. (2017) ‘Effects of lycopene on spermatozoa morphology in balb/c mice exposed To 2-methoxyethanol (2-me)’, *Folia Medica Indonesiana*, 53 (4), pp. 264–266.
- Sucharew, H. (2019) ‘Methods for Research Evidence Synthesis: The Scoping Review Approach’, *Journal of Hospital Medicine*, 14 (7), p. 416. doi:10.12788/jhm.3248.
- Tethun, T.M.D., et al (2019) *Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Brokoli (Brassica oleracea) Terhadap Jumlah Arteriol Endometrium Tikus Putih Wistar Yang Dipapar Monosodium Glutamat. Skripsi.* Universitas Brawijaya.
- Thomas, C.G. (2021) *Research Methodology and Scientific Writing.* Cham: Springer International Publishing.

Baina Safira Naldi, 2023

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK BROKOLI (Brassica Oleracea L. VarItalica) TERHADAP MORFOLOGI SPERMATOZOA PADA MENCIT (Mus musculus) YANG DIPAPAR TIMBAL

UPN Veteran Jakarta, Fakultas Kedokteran, S1 Kedokteran

[www.upnvj.ac.id – www.library.upnvj.ac.id – w.ww.repository.upnvj.ac.id]

- TKPI dan National Nutrient Database for Standard Reference (no date) *No Title*. Available at: https://m.andrafarm.com/_andra.php?_i=daftar-Usda&BK_HP=Laptop&kmakan==11090#Gizi (Accessed: 4 April 2022).
- USDA (US Departement of Agriculture) (2018) *No Title*. Available at: <https://fdc.nal.usda.gov/fdc-app.html#/food-details/170381/nutrients> (Accessed: 14 April 2022).
- Wagner H, Cheng JW, K.E. (2018) 'Role of reactive oxygen species in male infertility: an updated review of literature', *Arab J Urol [Internet]*, 16 (1), pp. 35–43.
- Widadio, N. (2019) *Anadolu Agency*. Available at: <https://www.aa.com.tr/id/nasional/sebanyak-47-pabrik-industri-turut-cemari-udara-jakarta/1552416> (Accessed: 4 May 2022).
- Widayati (2012) 'Oxidasi Biologi, Radikal Bebas, dan Antioxidant', *Majalah Ilmiah Sultan Agung*, 50 (128).
- Yang Y, et al (2020) 'Variation in sperm morphology and performace in tree sparrow (*passer montanus*) under long-term environmental heavy metal pollution', *Exotoxicol [Preprint]*. doi:10.1061/j.ecoenv.2020.110622.
- Yuliani, F. (2012) *Isolasi Senyawa Lutein Dari Ekstrak Bunga Brokoli Sebagai Antioksidan*. Bogor: Fakultas MIPA Institut Pertanian Bogor.
- Yulianto, Rezha Alfy ., Isnaeni, Wiwi ., Susanti, R. (2013) 'Pengaruh Pemberian vitamin E Terhadap Kualitas Sperma Tikus Putih Yang Dipapar Timbal', *Unnes Journal of Life Science*, 2 (2), pp. 71–77.
- Yuslianti, E.R. (2018) *Pengantar Radikal Bebas dan Antioksidan*. Yogyakarta: Deepublish.