

## DAFTAR PUSTAKA

- Abd-Allah, E. M., Hilal, M. A. E. H., Mohamed, D. S., Hassan, A. O., & Said, A. M. (2022). Protective Effect of Taurine Against Bisphenol A-Induced Hepatotoxicity in Albino Rats. *The Egyptian Journal of Hospital Medicine*, 89(2), 6226-6230. Diakses 30 Agustus 2023, dari <https://scholar.google.co.id>.
- Andriani, A., & Isnaini, M. (2011). Morfologi dan Fase Pertumbuhan Gandum. *Balai Penelitian Tanaman Serealia, Maros*. 2(1), 69-102. Diakses 26 September 2022, dari <http://balitsereal.litbang.pertanian.go.id>.
- Anand, S. K., Sharma, A., Singh, N., & Kakkar, P. (2020). Activation of autophagic flux via LKB1/AMPK/mTOR axis against xenoestrogen Bisphenol A exposure in primary rat hepatocytes. *Food and Chemical Toxicology*, 141, 1-15. Diakses 21 Desember 2022, dari <https://www.sciencedirect.com>.
- Albaar, N. M. (2015). Aktivitas Antioksidan Jus Rumput Gandum (*Triticum Aestivum*) sebagai Minuman Kesehatan dengan Metode Dpph. *Media Kesehatan Masyarakat Indonesia*, 11(3), 197-202. Diakses 26 September 2022, dari <http://journal.unhas.ac.id>.
- Alkalby, J. M. (2015). Effect of bisphenol a on thyroid, liver and testicular functions in adult male rats. *Basrah journal of veterinary research*, 14(1), 187-206. Diakses 10 Juni 2022, dari <https://www.iasj.net>.
- Amjad, S., Rahman, M. S., & Pang, M. G. (2020). Role of antioxidants in alleviating bisphenol A toxicity. *Biomolecules*, 10(8), 1-26. Diakses 10 Juni 2022, dari <https://www.mdpi.com>.
- Ahmed, S. K., Mohammed, S. A., Khalaf, G., & Fikry, H. (2014). Role of bone marrow mesenchymal stem cells in the treatment of CCL4 induced liver fibrosis in albino rats: a histological and immunohistochemical study. *International journal of stem cells*, 7(2), 87-97. Diakses 22 Desember 2022, dari <https://synapse.koreamed.org>.
- Asimwe, S., Borg-Karlsson, A. K., Azeem, M., Mugisha, K. M., Namutebi, A., & Gakunga, N. J. (2014). Chemical composition and toxicological evaluation of the aqueous leaf extracts of *Plectranthus amboinicus* Lour. Spreng. *Int J Pharm Sci Invent*, 3(2), 19-27. Diakses 13 Desember 2022, dari <https://ir.bsu.ac.ug>.
- Bindhumol, V., Chitra, K. C., & Mathur, P. P. (2003). Bisphenol A induces reactive oxygen species generation in the liver of male rats. *Toxicology*, 188(2-3), 117-124. Diakses 4 Oktober 2022, dari <https://www.sciencedirect.com>.

- Chen, L., Chen, J., Zhou, G., Wang, Y., Xu, C., & Wang, X. (2016). Molecular dynamics simulations of the permeation of bisphenol A and pore formatbindhumolion in a lipid membrane. *Scientific reports*, 6(1), 1-7. Diakses 21 Desember 2022, dari <https://www.nature.com>.
- Durairaj, V., Hoda, M., Shakya, G., Babu, S. P. P., & Rajagopalan, R. (2014). Phytochemical screening and analysis of antioxidant properties of aqueous extract of wheatgrass. *Asian Pacific journal of tropical medicine*, 7(1), 398-404. Diakses 26 September 2022, dari <https://www.sciencedirect.com>.
- Dhurandhar, D., Bharihoke, V., & Kalr, S. (2018). A histomorphometric evaluation of effects of sucralose ingestion on liver of albino rats. *International Journal Sciencetific* 5(7), 45-46. Diakses 29 Agustus 2023, dari <https://scholar.google.co.id>.
- Federer, W.T., (1977). *Experimental Design Theory and Application, Third Edition*. Oxford and IBH Publishing Co: New Delhi.
- Geens, T., Goeyens, L., & Covaci, A. (2011). Are potential sources for human exposure to Bisphenol A overlooked?. *International journal of hygiene and environmental health*, 214(5), 339-347. Diakses 4 Oktober 2022, dari <https://www.sciencedirect.com>.
- Ginter-Kramarczyk, D., Zembrzuska, J., Kruszelnicka, I., Zając-Woźnialis, A., & Ciślak, M. (2022). Influence of Temperature on the Quantity of Bisphenol A in Bottled Drinking Water. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(9), 1-10. Diakses 27 September 2022, dari <https://www.mdpi.com>.
- Gandillet, A., Alexandre, E., Holl, V., Royer, C., Bischoff, P., Cinqualbre, J., Wolf, P., Jaeck D., & Richert, L. (2003). Hepatocyte ploidy in normal young rat. *Comparative Biochemistry and Physiology Part A: Molecular & Integrative Physiology*, 134(3), 665-673. Diakses 22 Desember 2022, dari <https://www.sciencedirect.com>.
- Hassan, Z. K., Elobeid, M. A., Virk, P., Omer, S. A., ElAmin, M., Daghestani, M. H., & AlOlayan, E. M. (2012). Bisphenol A induces hepatotoxicity through oxidative stress in rat model. *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2012, 1-6. Diakses 4 Oktober 2022, dari <https://www.hindawi.com>.
- Helal, E. G., Soliman, M. G., Badawi, M. M., Abdel-Kawi, N. A., Fadel, H. A., & Abozaid, N. M. (2018). Physiological and Histopathological studies on Bisphenol A compound as xenoestrogen in male albino rats. *The Egyptian Journal of Hospital Medicine*, 50(1), 127-136. Diakses 4 Februari 2023, dari <https://journals.ekb.eg>.

- Huda, M., Advinda, L., & Yuniarti, E. (2017). Respon Pertumbuhan Tanaman Rumput Gandung (*Triticum aestivum* L.) pada berbagai konsentrasi Nutrisi Larutan Hidroponik. *Berkah Ilmah Bidang Biologi*, 1(2), 106-113. Diakses 22 Desember 2022 dari <https://googlecendekia>.
- Jeong, J. S., Nam, K. T., Lee, B., Pamungkas, A. D., Song, D., Kim, M., & Lim, K. M. (2017). Low-dose bisphenol A increases bile duct proliferation in juvenile rats: A possible evidence for risk of liver cancer in the exposed population?. *Biomolecules & therapeutics*, 25(5), 545-552. Diakses 2 Desember 2022, dari <https://www.ncbi.nlm.nih.gov>.
- Kamel, A. H., Foad, M. A., & Moussa, H. M. (2018). The adverse effects of bisphenol A on male albino rats. *The Journal of Basic and Applied Zoology*, 79(1), 1-9. Diakses 10 Juni 2022, dari <https://basicandappliedzoology.springeropen.com>.
- Kamal, N. (2010). Pengaruh bahan aditif CMC (Carboxyl Methyl Cellulose) terhadap beberapa parameter pada larutan sukrosa. *Jurnal Teknologi*, 1(17), 78-84. Diakses 28 Oktober 2023, dari <https://scholar.google.co.id>.
- Kartika, A. A., Hotnida, H. C. H., & Fuah, A. M. (2013). Strategi Pengembangan Usaha Ternak Tikus (*Rattus norvegicus*) dan Mencit (*Mus musculus*) di Fakultas Peternakan IPB. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*, 1(3), 147-154. Diakses 9 Oktober 2022, dari <https://jurnal.ipb.ac.id>.
- Kulkarni, S. D., Tilak, J. C., Acharya, R., Rajurkar, N. S., Devasagayam, T. P. A., & Reddy, A. V. R. (2006). Evaluation of the antioxidant activity of wheatgrass (*Triticum aestivum* L.) as a function of growth under different conditions. *Phytotherapy Research: An International Journal Devoted to Pharmacological and Toxicological Evaluation of Natural Product Derivatives*, 20(3), 218-227. Diakses 6 Februari 2023, dari <https://onlinelibrary.wiley.com>.
- Kuntana, Y. P., Krissanti, I., & Dewantara, R. (2022, September). Pemberian Gelatin Hidrolisat Shank Ayam Kampung (*Gallus gallus domesticus*) terhadap Struktur Hati dan Ginjal Tikus (*Rattus norvegicus*) Osteoporosis. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 2(1), 368-379. Diakses 29 Oktober 2023, dari <https://scholar.google.co.id>.
- Komang, M. S. W. N., Putu, T. N. L., & Nengah, A. I. (2014). Studi Pengaruh Lamanya Pemaparan Medan Magnet Terhadap Jumlah Sel Darah Putih (Leukosit) Pada Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*). *Buletin Fisika*, 15(1), 31-38. Diakses 9 Oktober 2022, dari <https://scholar.google.co.id>.
- Kourouma, A., Quan, C., Duan, P., Qi, S., Yu, T., Wang, Y., & Yang, K. (2015). Bisphenol A induces apoptosis in liver cells through induction of

ROS. *Advances in Toxicology*. 1-10. Diakses 28 Agustus 2023, dari <https://scholar.google.co.id>.

Langkay, G., Simbala, H., & Rumondor, E. (2022). Pengaruh Kombinasi Ekstrak Bawang Hutan (*Eleutherine americana*) dan Pinang Yaki (*Areca vestiaria*) terhadap Gambaran Makroskopis Organ Hati Tikus Putih Jantan Galur Wistar (*Rattus norvegicus*). *PHARMACON*, 11(2), 1371-1380. Diakses 16 Agustus 2023, dari <https://scholar.google.co.id>.

Liwandouw, J. R. (2017). Pengaruh Ekstrak Etanol Buah Pinang Yaki (*Areca Vestiaria*) Terhadap Gambaran Makroskopis Organ Hati Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar (*Rattus Norvegicus*). *PHARMACON*, 6(3), 83-90. Diakses 16 Agustus 2023, dari <https://scholar.google.co.id>.

Letsoin, B., Srianto, P., & Kurnijasanti, R. (2017). Pengaruh Pemberian Ekstrak Bunga Rosella (*Hibiscus Sabdariffa* Linn.) Terhadap Gambaran Histopatologi Hepar Mencit (*Mus Musculus*) Jantan yang Dipapar Pb Asetat. *Veterinaria Medika*, 10(1), 93-99. Diakses 23 Agustus 2022, dari <https://repository.unair.ac.id>.

Li, L., Wang, Q., Zhang, Y., Niu, Y., Yao, X., & Liu, H. (2015). The molecular mechanism of bisphenol A (BPA) as an endocrine disruptor by interacting with nuclear receptors: insights from molecular dynamics (MD) simulations. *PloS one*, 10(3), 1-18. Diakses 3 Oktober 2022, dari <https://journals.plos.org>.

Lae, K. Z. W., & Oo, H. H. (2014). A study on the biochemical properties of *Triticum aestivum* Linn.(wheatgrass). *Universities Research Journal*, 6(4), 141-159. Diakses 11 November 2023, dari <https://scholar.google.co.id>.

Manatar, A. F., Wangko, S., & Kaseke, M. M. (2013). Gambaran Histologik Hati Tikus Wistar yang Diberi Virgin Coconut Oil dengan Induksi Parasetamol. *Jurnal Biomedik: JBM*, 5(1), 60-67. Diakses 16 Agustus 2023, dari <https://scholar.google.co.id>.

Mahdavinia, M., Khorsandi, L., Alboghobeish, S., Samimi, A., Dehghani, M. A., & Zeidooni, L.. (2021). Liver histopathological alteration and dysfunction after bisphenol A administration in male rats and protective effects of naringin. *Avicenna Journal of Phytomedicine*, 11(4), 394-406. Diakses 28 Juni 2022, dari <https://www.ncbi.nlm.nih.gov>.

Mak, K. M., & Png, C. M. (2020). The hepatic central vein: structure, fibrosis, and role in liver biology. *The Anatomical Record*, 303(7), 1747-1767. Diakses 5 Oktober 2022, dari <https://anatomypub.onlinelibrary.wiley.com>.

- Ma, Y., Liu, H., Wu, J., Yuan, L., Wang, Y., Du, X., Wang, R., Marwa, P.W., Petlulu, P., Chen, X., & Zhang, H. (2019). The adverse health effects of bisphenol A and related toxicity mechanisms. *Environmental research*, 176, 1-17. Diakses 21 Desember 2022, dari <https://www.sciencedirect.com>.
- Maulina, M. (2018). *Zat-Zat Yang Mempengaruhi Histologi Hati*. Lhoksemawe: Unimal Press.
- Mescher, A. L. (2016). *Histologi Dasar JUNQUEIRA Teks & Atlas Edisi 14*. EGC: Jakarta.
- Mohan, H. (2015). *Textbook of Pathology Seventh Edition*. The Health Science Publisher: India.
- Moshawih, S., Abdullah Juperi, R. A. N. A., Paneerselvam, G. S., Ming, L. C., Liew, K. B., Goh, B. H., & Kifli, N. (2022). General Health Benefits and Pharmacological Activities of *Triticum aestivum* L. *Molecules*, 27(6), 1-20. Diakses 25 September 2022, dari <https://www.mdpi.com>.
- Muthiadin, C., Zulkarnain, Z., & Hidayat, A. S. (2020). Pengaruh pemberian tuak terhadap gambaran histopatologi hati mencit (*Mus musculus*) ICR jantan. *Jurnal Pendidikan Matematika dan IPA*, 11(2), 193-205. Diakses 4 Februari 2023, dari <https://jurnal.untan.ac.id>.
- Nida, H. K., Sjafoer, N. A. A., & Mubarakati, N. J. (2022). Uji Toksikitas Subkronik 28 Hari Ekstrak Metanolik kombinasi Daun Benalu Teh dan Benalu Mangga terhadap fungsi Hepar Pada Tikus (*Rattus norvegicus*) Betina. *Jurnal Ilmiah Biosaintropis (Bioscience-Tropic)*, 7(2), 15-26. Diakses 20 Desember 2022, dari <https://scholar.google.co.id>.
- Oommen, S. S., Fernandes, H., & Holla, R. (2022). Influence of laboratory-controlled ethanolic wheatgrass extract on acetic acid-induced changes in biochemical and antioxidant indices in the colitis of Wistar rats. *Biomedicine*, 42(4), 677-685. Diakses 26 September 2022, dari <https://scholar.google.co.id>.
- Oguazu, C. E., Ezeonu, F. C., Ubaaji, K. I., & Anajekwu, B. (2015). Bisphenol A exerts a transient perturbation of liver function in wistar albino rats at acute and sub-chronic exposure doses. *Journal of Pharmacological Science and Bioscientific Research*, 5(3), 274-278. Diakses 30 Oktober 2023, dari <https://scholar.google.co.id>.
- Padalia, S., Drabu, S., Raheja, I., Gupta, A., & Dhamija, M. (2010). Multitude potential of wheatgrass juice (Green Blood): An overview. *Chronicles of young scientists*, 1(2), 23-28. Diakses 21 Desember 2022, dari <https://www.luzvida.com>.

- Perdana, W. Y., & Danny J. J. (2016). Bisphenol A (BPA) adalah Endocrine Disrupture Chemicals (EDC) yang Berperan sebagai Agen Diabetogenik. *Cermin Dunia Kedokteran*, 43(9), 706-711. Diakses 21 Juni 2023, dari <http://download.garuda.kemdikbud.go.id>.
- Purboningtyas, R., Hamzah, Z., & Prasetyarini, S. (2019). Pengaruh Bisphenol A (BPA) terhadap Kadar Insulin Pada Hepar Tikus Wistar Jantan. *Jurnal Kedokteran Gigi*, 16(2), 38-41. Diakses 10 Juni 2022, dari <https://jurnal.unej.ac.id>.
- Putri, R. P., Rousdy, D. W., Yanti, A. H., & Wardoyo, E. R. P. (2018). Aktivitas Hepatoprotektif Ekstrak Metanol Buah Lakum (*Cayratia trifolia* (L.) Domin) terhadap Hepatosit Tikus Putih (*Rattus norvegicus* L.) yang Diinduksi Parasetamol. *Majalah Ilmiah Biologi Biosfera: A Scientific Journal*, 36(2), 71-78. Diakses 31 Oktober 2022, dari <https://core.ac.uk>.
- Putri, P. P., Rousdy, D. W., & Yanti, A. H. (2018). Aktivitas Hepatoprotektif Ekstrak Metanol Buah Lakum (*Cayratia trifolia* (L.) Domin) Terhadap Diameter Vena Sentralis, Lebar Sinusoid dan Berat Hepar Tikus Putih (*Rattus norvegicus* L.) yang Diinduksi Parasetamol. *Jurnal Protobiont*, 7(3), 72-76. Diakses 31 Oktober 2022, dari <https://garuda.kemdikbud.go.id>.
- Putri, R. L., & Ciptaningtyas, V. R. (2016). Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Pepaya (*Carica Papaya* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Pseudomonas Aeruginosa* Secara in Vitro. *DIPONEGORO MEDICAL JOURNAL (Jurnal Kedokteran Diponegoro)*, 5(4), 1568-1575. Diakses 31 Oktober 2022, dari <https://garuda.kemdikbud.go.id>.
- Rogers, J. A., Metz, L., & Yong, V. W. (2013). endocrine disrupting chemicals and immune responses: a focus on Bisphenol A and its potential mechanisms. *Molecular immunology*, 53(4), 421-430. Diakses 3 Oktober 2022, dari <https://www.sciencedirect.com>.
- Robbie, M. H., Mahdi, C., & Haskito, A. E. P. (2020). Efek Preventif Isolat Kasein Yoghurt Susu Kambing Terhadap Kadar Malondialdehida (MDA) Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*) dan Histopatologi Lambung yang Dipapar 2, 3, 7, 8-Tetrachloro-Dibenzo-P-Dioxin (TCDD). *Journal Unair*, 64-73. Diakses 30 Agustus 2023, dari <https://scholar.google.co.id>.
- Racanelli, V., & Rehermann, B. (2006). The liver as an immunological organ. *Hepatology*, 43(S1), 54-62. Diakses 29 Agustus 2023, dari <https://scholar.google.co.id>.
- Sagnia, B., Fedeli, D., Casetti, R., Montesano, C., Falcioni, G., & Colizzi, V. (2014). Antioxidant and anti-inflammatory activities of extracts from *Cassia alata*, *Eleusine indica*, *Eremomastax speciosa*, *Carica papaya* and

- Polyscias fulva medicinal plants collected in Cameroon. *PloS one*, 9(8), 1-10. Diakses 3 Oktober 2022, dari <https://journals.plos.org>.
- Sipahutar, H., Gaol, A. Y. L., & Silalahi, A. (2007). Akselerasi Pencapaian Pubertas Pada Mencit Setelah Pendedahan Xenoestrogen Bisphenol A (BPA) Selama Dua Generasi Berturut-turut. *Jurnal Sains MIPA Universitas Lampung*, 5(2), 95-105. Diakses 2 Oktober 2022, dari <https://jurnal.fmipa.unila.ac.id>.
- Suriyavathana, M., & Roopavathi, I. (2016). Phytochemical characterization of Triticum Aestivum (wheat grass). *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 5(1), 283-286. Diakses 21 Desember 2022, dari <https://www.phytojournal.com>.
- Swaminathan, V. (2011). Efek ekstrak biji pare (Momordica charantia L.) terhadap gambaran hispatologi hepar mencit swiss yang diinfeksi Plasmodium berghei ANKA. Skripsi, Universitas Sebelas Maret, Surakarta. Diakses 30 Oktober 2022, dari <https://digilib.uns.ac.id>.
- Tristingrum, W.T. (2006). Pengaruh ekstrak bawang putih (*Allium cepa*) terhadap struktur mikroanatomi hepar dan kadar serum glutamate piruvat transaminase pada tikus putih setelah pemberian CCL4 secara oral. *Biofarmasi*. 4(2). 72-78. Diakses 4 Februari 2023, dari <https://repository.unsri.ac.id>.
- Triadayani, A. E., Aryawaty, R., & Diansyah, G. (2010). Pengaruh logam timbal (pb) terhadap jaringan hati ikan kerapu bebek (Cromileptes altivelis). *Maspari Journal: Marine Science Research*, 1(1), 42-47. Diakses 28 Oktober 2023, dari <https://scholar.google.co.id>.
- Utami, E. T., Fitrianti, R., Fajariyah, S., Biologi, J., & Universitas, F. (2009). Efek kondisi hiperglikemik terhadap struktur ovarium dan siklus estrus mencit (*Mus musculus*) effect of hyperglykemic conditions on ovarian structure and estrous cycle of mice (*Mus Musculus*). *Jurnal Ilmu Dasar*, 10(2): 219–224. Diakses 5 Oktober 2022, dari <https://jurnal.unej.ac.id>.
- Uthia, R., K, W., & U, S. (2017). Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Sambung Nyawa (*Gynura procumbens* (Lour.) Merr) Terhadap Penurunan Kadar Kolesterol Total Burung Puyuh Jantan Hiperkolesteromia dan Histopatologi Pembuluh Darah Aorta. *Jurnal Farmasi Higea*, 9(2), 165-175. Diakses 24 April 2023, dari <https://scholar.google.co.id>.
- Uzunhisarcikli, M., & Aslanturk, A. (2019). Hepatoprotective effects of curcumin and taurine against bisphenol A-induced liver injury in rats. *Environmental Science and Pollution Research*, 26(36), 37242-37253. Diakses 9 Juni 2022, dari <https://link.springer.com>.
- Vdoviaková, K., Petrovová, E., Maloveská, M., Krešáková, L., Teleky, J., Elias, M. Z. J., & Petrášová, D. (2016). Surgical anatomy of the gastrointestinal

tract and its vasculature in the laboratory rat. *Gastroenterology research and practice*, 2016, 1-11. Diakses 6 Februari 2023, dari <https://www.hindawi.com>.

Völkel, W., Colnot, T., Csanády, G. A., Filser, J. G., & Dekant, W. (2002). Metabolism and kinetics of bisphenol A in humans at low doses following oral administration. *Chemical research in toxicology*, 15(10), 1281-1287. Diakses 13 Desember 2022, dari <https://pubs.acs.org>.

Wakeham, P. (2013). The medicinal and pharmacological screening of wheatgrass juice (*Triticum aestivum* L.): an investigation into chlorophyll content and antimicrobial activity. *The Plymouth Student Scientist*, 6(2), 20-30. Diakses 21 Desember 2022, dari <https://pearl.plymouth.ac.uk>.

Wijayanti, T., Nopiyanti, V., & Purwidyaningrum, I. (2013). Aktivitas Hepatoprotektif Ekstrak Daun Sukun (*Artocarpus altilis* (Park.) Fsb.) pada Mencit Balb/C yang Diinduksi Vaksin Hepatitis B. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 10(2), 125-132. Diakses 29 Agustus 2023, dari <https://scholar.google.co.id>.

Yamasaki, K., Sawaki, M., Noda, S., Imatanaka, N., & Takatsuki, M. (2002). Subacute oral toxicity study of ethynylestradiol and bisphenol A, based on the draft protocol for the Enhanced OECD Test Guideline no. 407'. *Archives of toxicology*, 76, 65-74. Diakses 28 Agustus 2023, dari <https://scholar.google.co.id>.

Yofa, R. D., & Erwidodo, E. S. (2020). Dampak Pandemi Covid-19 Terhadap Ekspor Dan Impor Komoditas Pertanian. *Dampak Pandemi Covid-19: Perspektif Adaptasi dan Resiliensi Sosial Ekonomi Pertanian*, 149-170. Diakses 28 Oktober 2023, dari <https://scholar.google.co.id>.

Zendehbad, S. H., Mehran, M. J., & Malla. (2014). Flavonoids and phenolic content in wheat grass plant (*Triticum aestivum*). *Asian J Pharm Clin Res*, 7(4), 184-187. Diakses 26 September 2022, dari <https://www.researchgate.net>