

DAFTAR PUSTAKA

- Agata, A., Widiastuti, E. L., & Susanto, G. N. (2016). Respon histopatologis hepar mencit (*Mus musculus*) yang diinduksi benzo (α) piren terhadap pemberian taurin dan ekstrak daun sirsak (*Annona muricata*). *Jurnal Natur Indonesia*. 16(2), 54-63.
- Agoes, G. (2007). *Teknologi Bahan Alam*. Bandung: ITB Press.
- Ahmed S.K., Somaya A. M., Gehan K. & Heba F. (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.
- Alipin, K. dan Neng, R., N., A. (2021). Morfologis dan Berat Relatif Organ Hati Tikus yang Diinduksi Karagenan Setelah Pemberian Ekstrak Kombinasi Rimpang Temulawak dan Buah Belimbing Wuluh. *Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek (SNBS) ke VI*. Page. 243-247.
- Almatroodi, S.A., Alrumaihi, F., Alsahli, M.A., Alhomrani, M.F., Khan, A., & Rahmani, A.H. (2020). Curcumin, an active constituent of turmeric spice: Implication in the prevention of lung injury induced by benzo(a)pyrene (BAP) in rats. *Molecules*. 25(3): 1–19.
- Aprilicia, G., Bantas, K. Syarif, S., and Kalista, K. F. (2021). Comparative Evaluation of Alpha-Fetoprotein Serum in Hepatocellular Carcinoma Patients with Non Viral Etiology. *Jurnal Penyakit Dalam Indonesia*. 8(1): 1-11
- Arifuddin, Asri, A., & Elmatris, E. (2016). Efek Pemberian Vitamin C terhadap Gambaran Histopatologi Hati Tikus Wistar yang Terpapar Timbal Asetat. *Jurnal Kesehatan Andalas*. 5(1): 215–220.
- 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. *International Journal of Pharmaceutical Science Ivention*. 3(2): 19–27. www.ijpsi.org
- Bachtiar, R. R. , Muhammad, L. P., Fardah, A., Nu'man, AS D., Susanto , H. K. dan Amelia, R. (2022). Perubahan Paradigma pada Strategi Penanganan Karsinoma Hepatoselular. *UMI Medical Journal*. 7(1): 59-71.
- Bray, F., Ferlay, J., Soerjomataram, I., Siegel, R. L., Torre, L. A. & Jemal, A. (2018). Global Cancer Statistics 2018: GLOBOCAN Estimates of Incidence and Mortality Worldwide for 36 Cancers in 185 Countries. *CA: A Cancer Journal for Clinicians*. 68(6): 394-424.

- Damge, C., Aprahamia, M., Marchais, H., Benoit, J. P. & Pinget, M. (1996). Intestinal absorption of PLAGA Microsphere in the Rat. *Journal of Anatomy*. 3(3):491-501.
- De Assis, A. L. E. M., Archanjo, A. B., Maranhão, R. C., Mendes, S. O., de Souza, R. P., de Cicco, R., de Oliveira, M. M., Borçoi, A. R., de L. Maia, L., Nunes, F. D., dos Santos, M., Trivilin, L. O., Pinheiro, C. J. G., Álvares-da-Silva, A. M., & Nogueira, B. V. (2021). Chlorine, chromium, proteins of oxidative stress and DNA repair pathways are related to prognosis in oral cancer. *Scientific Reports*. 11(1): 1-12.
- Deniz GY, Geyikoğlu F, Türkez H, Bakır TÖ, Çolak S, Aslan A. (2016). The biochemical and histological effects of lichens in normal and diabetic rats. *Toxicol Ind Health*. 32(4):601-13.
- Efendi, A. Rusdiati, H. dan Eka S. S. (2021). Pengaruh Ekstrak Umbi Bawang Tiwai (*Eleutheria bulbosa* (Mili.) Urb.) Sebagai Antioksidan Terhadap Diameter Lumen Tubulus Ginjal Mencit Betina (*Mus musculus*) yang Dipapar Rhodamine B. *Prosiding Seminar Nasional Kesehatan STIKSAM*. 1(1): 1-8.
- Eliza, M. Y., Shahrudin, M., Noormajiah, J., dan WanRosli, W., D. (2015). Carboxymethyl Cellulose (CMC) from Oil Palm Empty Fruit Bunch (OPEFB) in the New Solvent Dimethyl Sulfoxide (DMSO)/Tetrabutylammonium Fluoride (TBAF). *Journal of Physics: Conference Series Bristol*. 622(1): 1-11.
- El-Serag, H. B., Marrero, J. A., Rudolph, L., & Reddy, K. R. (2008). Diagnosis and Treatment of Hepatocellular Carcinoma. *Gastroenterology*. 134(6): 1752-1763.
- Faradilla, M. I. dan Maria, I. 2014. Efek Immunomodulator Polisakarida dari Rimpang Kunyit Putih (*Curcuma zedoaria* (Christm.) Roscoe). *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*. Vol.12(2): 273-278.
- FE, S., Carolina, N. & Murhartono. (2014). The Influence of Giving Ethanol Extract of Soursop Leaves (*Annona muricata* Linn) Against 7, 12 dimethylbenz (α) anthracene (DMBA) Induced Appearance of Hepar Histopathology. *Medical Journal Of Lampung University*. 3(4): 76–84.
- Firmana, Y. D. (2018). *Pengaruh Terapi Preventif Perasan Air Bawang Putih (*Alium sativum*) Terhadap Kadar Malondialdehyde (Mda) dan Histopatologi Hepar Pada Tikus (*Rattus norvegicus*) Hasil Induksi Rhodamin B Melalui Pakan*. Skripsi, Pendidikan Dokter Hewan, Universitas Brawijaya, Malang.
- Fitmawati, Tirtawani & Welly, S. (2019). Struktur Histologi Hati Tikus Putih (*Rattus norvegicus* Berkenhout 1769) dengan Pemberian Ramuan

- Tradisional Masyarakat Melayu Lingga, Kepulauan Riau. *Ekotonia: jurnal Penelitian Zoologi dan Mikrobiologi*. 4(1): 11-19.
- Gurning, K. & Simanjuntak, H.A. (2020). Karakterisasi dan Skrining Fitokimia Daun Pirdot (*Saurauia vulcani* Korth.). *Eksakta : Jurnal Penelitian Dan Pembelajaran MIPA*. 5(2): 98. <https://doi.org/10.31604/eksakta.v5i2.98-105>
- Hadriyati A., Linda L. & Lia A. (2021). Analisis Rhodamin B dalam bolu Kukus yang beredar di Kota Jambi dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Farmasi Dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*. 8(1):16- 22.
- Hasana A.N., Sitasiwi A.J. & Isdadiyanto S. (2019). Hepatosomatik Indeks dan Diameter Hepatosit Mencit (*Mus musculus* L.) Betina Setelah Paparan Ekstrak Etanol Daun Mimba (*Azadirachta indica* Juss.). *Jurnal ProLife*. 6(1):1-12.
- Hendrasula, R.A. (2011). Uji Aktivitas Immunostimulan Ekstrak Etanol Umbi Sarang Semut (*Mymecodia archboldiana* Merr. & L.M. Perry) pada Tikus Putih Jantan. *Skripsi*, FMIPA, Universitas Indonesia, Depok.
- Indahsari NK. (2017). Histopatologi Hepar Mencit Putih (*Rattus Novergicus*) yang Diinduksi dengan Parasetamol Dosis Toksik Pasca Pemberian Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa Oleifera*). *Jurnal Kimia Riset*. 2 (2): 123-130.
- Insani, A., Samsuri dan I Ketut B. 2015. Gambaran Histopatologi Hati Tikus Putih yang Diberikan Deksametason dan Vitamin E. *Indonesia Medicus Veterinus*. 4(3):228-237.
- Istikhomah, L. 2015. Efek Hepatoprotektor Bualh Pedada (*Sonneratia caseolaris*) pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*). *Unnes J Life Sci*. 4(1): 1-8.
- Johnson M. (2012). Laboratory Mice and Rats. *Materials and Methods*. 2(1):1-13.
- Jothy, S. L., Zakaria, Z., Chen, Y., Lau, Y.L., Latha, L.Y., & Sasidharan, S. (2011). Acute oral toxicity of methanolic seed extract of *Cassia fistula* in mice. *Molecules*. 16(6): 5268–5282. <https://doi.org/10.3390/molecules16065268>
- Junquiera, LC and Carneiro, J. (2012). *Histologi dasar, Edisi 10. trans. A Dharma*. Jakarta: EGC.
- Kaji, T., Kawashima, T., Sakamoto, M. 1991. Rhodamine B Inhibition of Glycosaminoglycan Production by Cultured Human Lip Fibroblast. *Toxicology and Applied Pharmacology*. 1(11):82-89.
- Kerr JB (2010). *Functional histology, 2nd Ed*. Australia: Mosby Elsevier.
- Khalid N. & Azimpouran M. 2022. Necrosis. Mar 9. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2022 Jan–. PMID: 32491559.
- Koeman, J. H. 1987. *Pengantar Umum Toksikologi*. Yogyakarta : UGM Press.

- Komang, M.S.W.N. (2014). Studi Pengaruh Lamanya Pemaparan Medan Magnet Terhadap Jumlah Sel Darah Putih (Leukosit) Pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*). *Buletin fisika*. 15(1): 31-38.
- Kumar, V., Abbas, A.K., Fausto, N., Mitchell, R.N. (2007). *Robbins Basic Pathology*. 8th ed. Philadelphia: W.B. Saunders Co.
- Lailatul, N., Diana, L. & Mudjiwijono, H. (2015). Efek Pemberian Asam Alfa Lipoat terhadap Kadar MDA dan Gambaran Histologi pada Hati Tikus Wistar Jantan dengan Diabetes Melitus Tipe 1. *Jurnal Kedokteran Brawijaya*. 28(3): 170-176.
- Leeson, CR., TS., Paparo, AA. (1996). *Buku ajar histologi, 5th Ed,trans. J Tambayong*. Jakarta: EGC.
- Lim, H. S., Choi, E., Lee, J.-H., Lee, G., & Kim, M. (2020). Analysis of illegal colourants (citrus red II, diethyl yellow, dimethyl yellow, metanil yellow and rhodamine B) in foods by LC-UV and LC-MS/MS. *Food Additives & Contaminants: Part A*, 37(6): 895–904.
- Linder MC. (1992). *Biokimia Nutrisi dan Metabolisme: dengan Pemakaian Secara Klinis*. Jakarta: UI Press.
- Liwandou, 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.
- Loo, T.W. & Clarke, D.M. 2002. Location of the Rhodamine-binding Site in the Human Multidrug Resistance P-glycoprotein. *The Journal of Biological Chemistry*. 277(46):44332-44338.
- Mahdi, C., Chandra, A. P. and Herlina, P. (2019). Preventive Study Garlic Extract Water (*Allium sativum*) Toward SGPT, SGOT, and the Description of Liver Histopathology on Rat (*Rattus norvegicus*), which were exposed by Rhodamine B. *Material Science and Engineering*. 546(6):1-7.
- Manurung A., Afifuddin Y. & Marpaung L. (2016). Eksplorasi Tumbuhan Obat di Hutan Lindung Lumban Julu Kecamatan Lumban Julu Kabupaten Toba Samosir. *Peronema Forestry Siene Journal*. 5(3):1-6.
- Mamoto, L. V., & Citraningtyas, F. G. (2013). Analisis rhodamin B pada Lipstik yang Beredar di Pasar Kota Manado. *Jurnal Ilmiah Farmasi*. 2(2): 61–67.
- Maulida, A., S. Ilyas dan S. Hutahean. (2013). Pengaruh Pemberian Vitamin C dan E Terhadap Gambaran Histologi Hepar Mencit (*Mus musculus L.*) yang Dipajankan Monosodium Glutamat (MSG). *Saintia Biology*. 1(2): 15-20.
- Maulina, M. (2018). *Pengaruh pemberian monosodium glutamat (MSG) terhadap gambaran histopatologi hepar tikus putih (Rattus norvegicus) jantan galur*

- wistar. Laporan Penelitian. Fakultas Kedokteran, Universitas Malikussaleh, Lhokseumawe.
- Mayori, R., Marusin, N. & Djong, H.T. (2013). Pengaruh Pemberian Rhodamin B Terhadap Struktur Histologis Ginjal Mencit Putih (*Mus musculus L.*). *Jurnal Biologi Universitas Andalas (J. Bio. UA.)*. 2(1): 43–49.
- Mescher A.L. 2011. *Histologi Dasar Junqueira Text & Atlas, Edisi 12*. Jakarta: EGC
- Moore, KL and Dalley. AF 2006. *Clinically oriented anatomy*. 5th Ed, Lippincott Williams and Wilkins, Philadelphia.
- Morla Sharavan. 2019. Glycosaminoglycans and Glycosaminoglycan Mimetics in Cancer and Inflammation. *Int J Mol Sci*. 20(8): 1-19.
- Muntiha, M. (2001). Teknik pembuatan preparat histopatologi dari jaringan hewan dengan pewarnaan hematoksilin dan eosin (H&E). *Temu Teknis Fungsional Non Peneliti, 1001*. 156-163.
- Muthiadin, C., Zulkarnain, Z., & Hidayat, AS (2020). Pengaruh pemberian tuak terhadap gambaran histopatologi hati mencit (*Mus musculus*) ICR Pria. *Jurnal Pendidikan Matematika dan IPA, 11* (2), 193-205.
- Niksic, H., Becic, F., Koric, E., Gusic, I., Omeragic, E., Muratovic, S., Miladinovic, B. and Duric, K. (2021). Cytotoxicity Screening of *Thymus vulgaris* L. Essential Oil in Brine Shrimp Nauplii and Cancer Cell lines. Vol. 11(13178):1-9.
- Nursofia, Y., Fathnur, S. K. & Yuliawati. 2021. Uji Toksisitas Akut Ekstrak Etanol Daun Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*) pada Fungsi Hati Tikus Putih (*Mus musculus L.*) Betina. *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*. 6(2): 272-281.
- Ojochegebe, A., Adejoh, I., Boniface, M., Duniya, S., & Anna, I. (2019). Activity of Methanol Extract of *Leptadenia hastata* Leaves in Alcohol- Induced Liver Injury. *Int. J. Adv. Multidiscip. Res*. 6(7), 11–18.
- Oktaviani, P. (2014). *Efek Ekstrak Daun Pirdot (Saurauia vulcani Korth) Terhadap Waktu Epitelisasi, Kontraksi Luka dan Gambaran Histologis Pada Penyembuhan Luka Eksisi Tikus Putih Galur Sprague Dawley* (Doctoral dissertation, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta).
- Ozougwu, J. C. (2017). Physiology of The Liver. *International Journal of Research in Pharmacy and Biosciences*. 4(8): 13-24.
- Palipoch S. & Chuchard P. 2013. Biochemical and Histological Study of Rat Liver and Kidney Injury Induced by Cisplatin. *J Toxicol Pathol*. 26(3): 293-299.
- Pangribowo, S. (2019). Beban Kanker di Indonesia. *Pusat Data Dan Informasi Kesehatan Kementerian Kesehatan RI, 1*(1): 1–16.

- Pratiara. (2019). Daun Pirdot untuk Anti Diabetes. Balitbang LHK, Aek Nauli. <http://sinarharapan.net/2019/08/daun-pirdot-untuk-antidiabetes/>. [diakses tanggal 05 Mei 2020].
- Prajoko, Y. W. 2022. *Dasar-Dasar Imunologi Tumor*. Surabaya: Airlangga University Press.
- Price, S.A. dan Wilson, L.M. (1997). *Patofisiologi Konsep Klinis Proses Penyakit*. Jilid 1. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Pusat Nasional Informasi Bioteknologi (2022). Ringkasan Senyawa PubChem untuk CID 6694, Rhodamine B. Diperoleh 24 Oktober 2022 dari <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Rhodamine-B> .
- Puspitasari I. (2010). *Jadi Dokter Untuk Diri Sendiri*. Yogyakarta: B First.
- Puspawati, P. R., Kristina, S. A., & Wiedyaningsih, C. 2020. Dampak merokok terhadap kematian dini akibat kanker di Indonesia: estimasi years of life lost (YLL). *Majalah Farmaseutik*. 16(1), 101-106.
- Putri, R.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 novergicus* L.) yang Diinduksi Parasetamol. *J. Protobiont*. 7(3): 72–76.
- Rahardi, A. S. 2010. *Pengaruh Pemberian Rodamin B Terhadap Struktur Histologi Sel Hati Mencit*. Skripsi. Kedokteran, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Roberts, A.L.K., Thomas, B.J., Wilkinson, A.S., Fletcher, J.M., Byers, S. (2006). Inhibition of Glycosaminoglycan Synthesis Using Rhodamine B. *Pediatric Research*. 60(30):9-14.
- Roking. (2007). *Efektivitas Ekstrak Metanol Pirdot (Saurauia vulcani Korth) sebagai Antioksidan*. Skripsi. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Roosdiana, A., Oktavianie, D. A. and Lestari, P. Y. (2017) ‘Prosiding Seminar Nasional Kimia UNY 2017 Sinergi Penelitian dan Pembelajaran untuk Mendukung Pengembangan Literasi Kimia pada Era Global Ruang Seminar FMIPA UNY, 14 Oktober 2017’. Prosiding Seminar Nasional Kimia UNY 2017. 21(4), pp. 183–188.
- Rosidah, S.S., W., D., P., Yuandani, N.J.P., S., and D., S. (2021). Phytochemical Content and Subchronic Toxicity Evaluation of Ethanol Extract of *Saurauia vulcani* Korth Lour. Leaves in Wistar Rats. *Rasyan J. Chem (RJC)*. Vol. 14(3); 1441-1446.
- Safithri, F. (2018). Mekanisme Regenerasi Hati secara Endogen pada Fibrosis Hati. *MAGNA MEDIKA: Berkala Ilmiah Kedokteran dan Kesehatan*, 2(4), 9-26.

- Sarjadi. 2003. *Patologi Umum. Ed 2*. Semarang : Universitas Diponegoro.
- Schlageter M, Terracciano LM, D'Angelo S, Sorrentino P. 2014. Histopathology of hepatocellular carcinoma. *World J Gastroenterol*. 20(43): 15955-15964
- Sellers, R., S., Daniel, M., Bindhu, M., Nigel, R., Julie, K., J., Barry, L., Y., Rick, P., and Ken, S. (2007). Society of Toxicology Position Paper: Organ Weight Recommendations for Toxicology Studies. *Toxicology Pathology*. Vol. 35 (5): 751-755.
- Selmanoğlu , G., Elif, K., Aysun, K., E., A., K., and M., T., A . (2012). Toxicity of Food Contaminant Furan on Liver and Kidney of Growing Mal Rats. *Environ Toxicol*. Vol. 27(10):613-622.
- Sepahvand, R., Delfan, B., Ghanbarzadeh, S., Rashidipour, M., Veiskarami, GH, & Ghasemian-Yadegari, J. (2014). Chemical Composition, Antioxidant Activity and Antibacterial Effect of Essential oil of The Aerial Part of *Salvia sclareoides*. *Asian Pasific Journal of Tropical Medicine*. Vol. 7(1): 491-496.
- Setiawan, J. dan Trilaksana, N. 2018. Pengaruh Ekstrak Kulit Manggis Terhadap Enzim Katalase Hepar Tikus Terpapar Minyak Jelantah. *Jurnal Kedokteran Diponegoro*. 7(1): 263-272.
- Sinaga, E. (2020). *Analisis Imunostimulan Ekstrak Etanol Daun Pirdot (Saurauia vulcani Korth.) Pada Tikus (Rattus norvegicus L.)*. Disertasi. Universitas Sumatera Utara, Medan
- 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*. 305(1): 1–8.
- Sinaga, E., Ilyas, S., Hutahaean, S., & Sitorus, P. (2021). Hepatoprotective activity of pirdot leaves (*Saurauia vulcani* korth) ethanol extract in laboratory rats (*rattus norvegicus*) and characterization of bioactive compounds using a molecular docking approach. *Journal of Medical Sciences*. 9(A): 1265–1270.
- Sitorus. (2015). Characterization Simplisia and Ethanolic Extract of Pirdot (*Saurauia vulcani* Korth) Leaves and Study of Antidiabetic Effect in Alloxan Induced Diabetic Mice. Pengaruh Studi Antidiabetes Pada Tikus Induksi(*Rattus norvegicus*). *International Journal of ChemTech Research*. 8(6): 789-794.
- Smith JB dan Mangkoewidjojo S. (1988). *Tikus Laboratorium (Rattus norvegicus). Dalam: Pemeliharaan, Pembiakan, dan Penggunaan Hewan Percobaan di Daerah Tropis*. Jakarta: Universitas Indonesia (UI-Press).

- Snell, RS. (2012), *Anatomi klinis berdasarkan sistem, trans. L Sugiharto*. Jakarta: EGC.
- Soliman, M.G. 2002. Aqueous Extract of *Camellia sinensis* Shows Immunological and Histological Changes in Induced Inflammatory Animal Model. *The Egyptian Journal of Hospital Medicine*. Vol 9(1): 102-111.
- Subramaniam, S., Selvaduray, K.R., & Radhakrishnan, A.K. (2019). Riview : Bioactive compounds: Natural defense against cancer. *Biomolecules*. 9(12).
- Sugihartini, N., & Fajri, M. A. (2016). Gambaran Histopatologi Organ Hati dan Ginjal Mencit Balb/c setelah Pemberian Krim Ekstrak I Hijau (*Camellia sinensis* L.). *Jurnal Farmasi Dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*. 3(1): 32–38.
- Sung, H., Ferlay, J., Siegel, R.L., Laversanne, M., Soerjomataram, I., Jemal, A., & Bray, F. (2021). Global Cancer Statistics 2020: GLOBOCAN Estimates of Incidence and Mortality Worldwide for 36 Cancers in 185 Countries. *CA: A Cancer Journal for Clinicians*. 71(3): 209–249.
- Suriawinata, AA & Thung, SN (2011). *Liver Pathology: An Atlas and Concise Guide*. New York: Demos Medical Publishing.
- Syukri, Y., & Saepudin. (2008). Aktivitas Penghambatan Kejadian Kanker Ekstrak Etanol Buah Mahkota Dewa (*Phaleria Macrocarpa* Boerl) Pada Mencit yang Diinduksi 7,12-Dimetilbenz(a)antrasen. *Jurnal Logika*. 5(1): 1–10.
- Tamad, F.S.U., Z.S. Hidayat dan H. Sulistiyo. (2011). Gambaran Histopatologi Hepatosit Tikus Putih Setelah Pemberian Jintan Hitam Dosis 500mg/Kgbb, 1000mg/Kgbb, dan 1500mg/Kgbb Selama 21 Hari (Subkronik). *Mandala of Health*. 5(3):1-5.
- Tappi, E.S., Poppy, L. & Lily, L.L. (2013). Gambaran Histopatologi Hati Tikus Wistar yang Diberikan Jus Tomat (*Solanum lycopersicum*) Pasca kerusakan Hati Wistar yang Diinduksi Karbon Tetraklorida (CCl₄). *Jurnal e-Biomedik (eBM)*. 1(3): 1126-1129.
- Tetali, SD. (2019). Terpen dan Isoprenoid: Kekayaan Senyawa untuk Penggunaan Global. *Planta*. Vol. 249: 1-9.
- Tseng, H., Xiong, W., Badeti, S., Yang, Y., Ma, M., Liu, T., Ramos, C. A., Dotti, G., Fritzki, L., Jiang, J., Yi, Q., Guarrera, J., Zong, W. X., Liu, C. & Liu, D. (2020). Efficacy of anti-CD 147 chimeric antigen receptors targeting hepatocellular carcinoma. *Nature Communications*. 11(4810): 1-15.
- Tungmunnithum, D., Drouet, S., Lorenzo, J. M., & Hano, C. 2021. Green Extraction of Antioxidant Flavonoids from Pigeon Pea (*Cajanus cajan* (L.) Millsp.) Seeds and Its Antioxidant Potentials Using Ultrasound-Assisted Methodology. *Molecules*. 26(24), 7557.

- ULA, S. R. (2021). *Analisis Dosis Radiasi pada Terapi Kanker Hati Berbasis Proton Therapy Menggunakan Program PHITS 3.22*. Doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Utomo, Y., A. Hidayat, M. Dafib dan F.A. Sasi. (2012). Studi Histopatologi Hati Mencit (*Mus musculus* L.) yang Diinduksi Pemanis Buatan. *Jurnal MIPA UNNES*, 35(2): 122-129.
- Wahyuningtyas, P., A. J. Sitasiwi, dan S. M. Mardiaty. (2018). Hepatosomatic Index (HSI) dan Diameter Hepatosit mencit (*Mus musculus* L.) Setelah Paparan Ekstrak Air Biji Pepaya (*Carica papaya*, L.). Departemen Biologi, Universitas Diponegoro. Semarang.
- Waugh, A., dan Grant, A. (2011). *Dasar-dasar anatomi dan fisiologi*, trans. ENurrachmah and R Angriani. Jakarta: Salemba Medika.
- Webb, J.M., Hansen, W.H. Desmond, A. & Fithugh, O.G. (1961). Biochemical and Toxicology Studies of Rhodamine B and 3,6-Diaminofluoran. *Toxicology and Applied Pharmacology*. 3(1): 696-706.
- Webb, J.M. & Hansen, W.H. (1961). Studies of the Metabolism of Rhodamine B. *Toxicology and Applied Pharmacology*. 3(1):86-95.
- Wibowo, DS. & Paryana, W. (2009). *Anatomi tubuh manusia*. Bandung: Graha ilmu
- Wulansari, D. & Chairul. (2011). Antioxidant screening activity of several indonesian medicinal plants using 2,2-difenil 1-1 picrylhidrazyl (DPPH). *Majalah Obat Tradisional*. 16(1): 22-25.
- Xin B, Cui Y, Wang Y, Wang L, Yin J, Zhang L, Pang H, Zhang H, Wang RA. (2017). Combined use of alcohol in conventional chemical-induced mouse liver cancer model improves the simulation of clinical characteristics of human hepatocellular carcinoma. *Oncology Letters*. 14(1): 4722-4728
- Yavasoglu, A., M., Ali, K., Yigit, U., Ferah, S. Utku, A., N., Ulku, K., Y. 2008. Toxic effects of anatoxin-a on testes and sperm counts of male mice. *Exp Toxicol Pathol*. Vol.60(4-5): 391-396.
- Yuslianti, ER (2018). *Pengantar radikal bebas dan antioksidan*. Yogyakarta: Deepublish.
- Zhao, DD, Jiang, LL., Li, HY., Yan, PF, & Zhang, Yl. (2016). Chemical Components and Pharmacological Activities of Terpene Natural Products from the Genus Paeonia. *Molecules*. Vol. 21(10): 1362-1374.