

DAFTAR PUSTAKA

- Abrianto, P. M. C. (2018). Penerapan Metode K-Means Clustering Untuk Pengelompokan Pasien Penyakit Liver. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 2(2), 247–255.
- Adejo, G. O., Gnimintakpa, J. M., Olowoniyi, O. D., & Matthew, P. O. (2016). *Andrographis peniculata*: Capabilities against Free Radicals, Lipid Peroxidation, Hepatotoxicity, and Nephrotoxicity. *OALib*, 03(07), 1–9. <https://doi.org/10.4236/oalib.1102541>
- 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.
- Akhila, J. S., Shyamjith, Deepa & Alwar, M. C. (2007). Acute Toxicity Studies And Determination Of Median Lethal Dose. *Curr Sci*, 93(7), 917-920.
- Aminah R. 2004. Pengembangan Model Kesehatan Koloni Tikus dan Mencit Percobaan Ditinjau dari Aspek Hematologis, Parasitologis, dan Histologis. Center for Research and Development of Disease Control.
- Anggreni, N. P. P. C., Yanti, N. P. R. D., Pratiwi, K. A. P., & Udayani, N. N. W. (2023). Uji Aktivitas Antioksidan Gummy Candy Ekstrak Daun Sirih Cina (*Peperomia pellucida* L. Kunth) dengan Metode DPPH. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(3).
- Anindyaguna, A., Mustofa, S., Anggraini, D. I., & Oktarlina, R. Z. (2022). Drug-Induced Liver Injury Akibat Penyalahgunaan Parasetamol. *Rasmi Zakiah Oktarlina | Drug Induced Liver Injury Akibat Penyalahgunaan Parasetamol Medula |*, 12, 500.
- Anonimus. 2000. Acuan Sediaan Herbal. Ditjen POM. Departemen Kesehatan RI, Jakarta.
- Asworo, R. Y., & Widwastuti, H. (2023). Pengaruh Ukuran Serbuk Simplisia dan Waktu Maserasi terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Sirsak. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(2).
- Balafif, R. A. R., Andayani, Y., & Gunawan, R. (2013). Analisis Senyawa Triterpenoid Dari Hasil Fraksinasi Ekstrak Air Buah Buncis (*Phaseolus vulgaris* Linn). *Chemistry Progress*, 6(2), 56–61.
- Bijanti, R., Yuliani, M.G.A., Wahyuni, R. S., & Utomo, R. B. (2010). *Patologi Klinik Veteriner*. Surabaya: Airlangga University Press.
- Boy, H. I. A., Rutilla, A. J. H., Santos, K. A., Ty, A. M. T., Yu, A. I., Mahboob, T., Tangpoong, J., & Nissapatorn, V. (2018). Recommended Medicinal Plants as Source of Natural Products: A Review. *Digital Chinese Medicine*, 1(2), 131–142. [https://doi.org/10.1016/S2589-3777\(19\)30018-7](https://doi.org/10.1016/S2589-3777(19)30018-7)
- Cahya, N., Dewi, R., Hasan, M., & Helianti, D. (2022). Ekstrak Ethanol Kulit

Bawang Merah (*Allium cepa* L.) Memperbaiki Kerusakan Hati Tikus Wistar yang Diinduksi Diazinon. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan: Publikasi Ilmiah Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya*, 9(3), 263-270.

Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2007). *Pharmaceutical Care Untuk Penyakit Hati*. Direktorat Bina Farmasi Komunitas Dan Klinik Ditjen Bina Kefarmasian Dan Alat Kesehatan Departemen Kesehatan RI. Diakses tanggal 2 September 2017.

Edward C. *Metabolism of Xenobiotics of Human Environments*. Acad Press. 2012;112:31–88.

Escribano, J., Cabanes, J., Jiménez-Atiénzar, M., Ibañez-Tremolada, M., Gómez-Pando, L. R., García-Carmona, F., & Gandía-Herrero, F. (2017). Characterization of betalains, saponins and antioxidant power in differently colored quinoa (*Chenopodium quinoa*) varieties. *Food Chemistry*, 234, 285–294. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2017.04.187>

Ellis H. *Anatomy of the liver*. Elsevier Ltd. 2011;29(12):589-592

Fabros III, J. A. D., & Fulgar, M. D. E. (2013). *Antioxidant effect of Peperomia pellucida (L.) HBK decoction on the liver histopathology of trichloroethylene-exposed rats* (Doctoral dissertation).

Farida, Y., & Firmansyah, R. A. (2016). Aktivitas Penghambatan Xanthine Oxidase Ekstrak Etanol dan Air Dari Herba Suruhan (*Peperomia pellucida* L.). *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 3(April 2016), 482–487. <https://doi.org/10.25026/mpc.v3i2.149>

Fatirah, N., Gama, S. I., & Rusli, R. (2019, April). Pengujian Toksisitas Produk Herbal Secara In Vivo. In *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences* (Vol. 9, pp. 14-21).

Gelfand, E. W. (2002). Mice are a good model of human airway disease. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*, 166(1), 5–6. <https://doi.org/10.1164/rccm.2204023>

Hall, J. E. (2014). *Guyton and Hall textbook of medical physiology (12th ed.)*. Elsevier.

Hay, A. D., Redmond, N. M., Costelloe, C., Montgomery, A. A., Fletcher, M., Hollinghurst, S., & Peters, T. J. (2009). Paracetamol and ibuprofen for the treatment of fever in children: The PITCH randomised controlled trial. *Health Technology Assessment*, 13(27), 1–186. <https://doi.org/10.3310/hta13270>

Harada T., E.A. Boorman, and R.R. Maronpot. 1999. Liver and Gallbladder. In: Maronpot RR. *Pathology of The Mouse. Reference and Atlas*. Edisi 1. Cache River Press.199-136

Irmawarti F. & Primiani C.N., 2017, Perbandingan uji toksisitas fitoestrogen pada ginjal tikus (*sprague dawley*) yang diinduksi daidzein dan air perasan umbi bengkuang (*Pachyrhizus erosus*), *Bioeksperimen*, 3 (2), 52–60.

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>
- Junqueira, L. C., & Carneiro, J. (2012). Histologi Dasar. In Edisi 12
- Jurnalis, Y. D., Sayoeti, Y., & Moriska, M. (2015). Kelainan Hati akibat Penggunaan Antipiretik. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 4(3), 978–987. <https://doi.org/10.25077/jka.v4i3.397>
- Kamal, N. (2010). Pengaruh Bahan Aditif Cmc (Carboxyl Methyl Cellulose) Terhadap Beberapa Parameter Pada Larutan Sukrosa. *Jurnal Teknologi*, 1(17), 78–85.
- Karomah, S. (2019). *Uji Ekstrak Tumbuhan Sirih Cina (Peperomia pellucida L.) Sebagai Antibakteri Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus dan Staphylococcus epidermidis* (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Kerr JB 2010, Functional histology, 2nd Ed, Mosby Elsevier, Australia, Pp. 356-357.
- 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.
- Kuntorini, E. M., Fitriana, S., & Astuti, M. D. (2013). Struktur anatomi dan uji aktivitas antioksidan ekstrak metanol daun kersen (Muntingia calabura). *Prosiding SEMIRATA 2013*, 1(1).
- Latifatul, K., & Tursina, T. R. (2017). Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Hati Dengan Metode Dempster Shafer Berbasis Android. *Jurnal Coding Sistem Komputer Untan*, 5(2), 57–66. <http://jurnal.untan.ac.id/index.php/jcskommipa/article/view/19889>
- Lembang, D.T., Daniel, dan Saleh, C. (2020). Uji Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Fraksi N-Heksana, Etil Asetat dan Etanol Sisa dari Tumbuhan Suruhan (*Peperomia pellucida* (L.) Kunth) Menggunakan Metode DPPH. *Jurnal Atomik*, 5(1): 37- 42.
- Lobo, V., Patil, A., Phatak, A., & Chandra, N. (2010). Free radicals, antioxidants and functional foods: Impact on human health. *Pharmacognosy Reviews*, 4(8), 118–126. <https://doi.org/10.4103/0973-7847.70902>
- Madrigal-Santillán, E., Madrigal-bujaidar, E., Álvarez-gonzález, I., Sumayamartínez, M. T., Gutiérrez-salinas, J., Bautista, M., Morales-gonzález, Á., González-rubio, M. G., Aguilar-faisal, J. L., Morales-gonzález, J. A., Madrigal-bujaidar, E., & Álvarez-gonzález, I. (2014). *Review of natural products with hepatoprotective effects*. 20(40), 14787–14804. <https://doi.org/10.3748/wjg.v20.i40.14787>
- Mahadewi, S. A., Purwani, S. T. D., Ariantari, N. P., & Kardena, I. M. (2013). Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun *Spondias pinnata* Terhadap Berat Organ Hati Mencit Betina. *Jurnal Farmasi Udayana*, 3(2), 279848.

- Mahmood, N. D., Mamat, S. S., Kamisan, F. H., Yahya, F., Kamarolzaman, M. F. F., Nasir, N., ... & Zakaria, Z. A. (2014). Amelioration of paracetamol-induced hepatotoxicity in rat by the administration of methanol extract of *Muntingia calabura* L. leaves. *BioMed research international*, 2014.
- Maritha, V., & Waskita, K. N. (2017). Pengaruh Metode Analisis Tablet Parasetamol Terhadap Nilai Akurasi. *Edu Masda Journal*, 1(1), 82. <https://doi.org/10.52118/edumasda.v1i1.46>
- Maronpot, R. R., Yoshizawa, K., Nyska, A., Harada, T., Flake, G., Mueller, G., ... & Ward, J. M. (2010). Hepatic enzyme induction: histopathology. *Toxicologic pathology*, 38(5), 776-795.
- Maskura, N., Hakim, A. R., & Rizali, M. (2023). Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Daun Suruhan (*Peperomia pellucida* L. Kunth) Berdasarkan Perbedaan Konsentrasi Etanol. *Jurnal Farmasi SYIFA*, 1(1), 13–16.
- Maulana, A. M., Perdana, A. G., Soesilowati, R., Romdhoni, M. F., & Putra, R. A. N. (2018). Pengaruh aspartam terhadap struktur histologi hepar tikus (*Rattus norvegicus*) jantan galur wistar model diabetes melitus. *Jurnal Ibnu Sina Biomedika*, 2(2), 97-103.
- Maulina, M. (2018). Zat-Zat yang Mempengaruhi Histopatologi Hepar. *Unimal Press*, 49, 1.
- Melisa. (2014). Optimasi Sintesis Karboksimetil Selulosa Dari Tongkol Jagung Manis (*Zea Mays* L Saccharata) Optimization Synthesis Corboxymethyl Cellulose Of Sweet Corn Cob (*Zea Mays* L Saccharata). *Online Journal of Natural Science*, 3(2), 70–78.
- Merdana, I. M., Kardena, I. M., Budiasa, K., & Gunawan, I. M. D. (2019). Histopatologi Hepar Tikus Putih Setelah Pemberian Ekstrak Sarang Semut yang Diinduksi Paracetamol Dosis Toksik. *Buletin Veteriner Udayana Volume*, 11(1), 14-20.
- Mescher, A. L. (2012). *Histologi Dasar JUNQUEIRA Teks & Atlas (Junqueira's Basic Histology: Text & Atlas)*.
- Moein S., & R.M. Mahmood. 2010. Relationship between antioxidant properties and phenolics in *Zhumeria majdae*. *Journal of Medicinal Plants Research* (7): 517-521. Santoso, U. 2006. Antioksidan. Sekolah Pasca Sarjana Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Mukaddas, A., Faustine, I., & Ulti, P. H. (2019). Profil Penggunaan Obat Antidotum Di Rumah Sakit Umum Daerah Undata Provinsi Sulawesi Tengah Periode 2016-2018. *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy) (e-Journal)*, 5(2), 132–139. <https://doi.org/10.22487/j24428744.2019.v5.i2.13002>
- Mulyani, T., Ariyani, H., Rahimah, Rahmi, S. (2018). Formulasi dan Aktivitas Antioksidan Lotion Ekstrak Daun Suruhan (*Peperomia pellucida* L.). *JCPS*, 2(1): 111-117.
- Muntiha, M., (2001). Teknik Pembuatan Preparat Histopatologi dari Jaringan

- Hewan dengan Pewarnaan Hematoksilin dan Eosin. Temu Teknis NonPeneliti. 156-163.
- Mustikasari, I., Saktini, F., & Gumay, A. R. (2019). Pengaruh frekuensi penggorengan minyak jelantah terhadap hepar tikus Wistar (*Rattus Novergicus*). *Jurnal Kedokteran Diponegoro (Diponegoro Medical Journal)*, 8(3), 1000-1010.
- Nasrudin, Wahyono, Mustofa, & Asmah, R. (2017). Isolasi Senyawa Steroid Dari Kulit Akar Senggugu (*Clerodendrum serratum* L.Moon). *PHARMACON :Journal Ilmiah Farmasi - UNSRAT*, 6(3).
- Nassar, Z. D., Aisha, A. A. F., & Majid, A. M. S. A. (2010). *The pharmacological properties of terpenoids from Sandoricum koetjape*. January.
- Nazarudin, Z., Muhimmah, I., & Fidianingsih, I. (2017). Segmentasi Citra untuk Menentukan Skor Kerusakan Hati secara Histologi. *Seminar Nasional Informatika Medis*, 15.
- Nessa, N., Martinus, B. A., & Oktarina, S. (2022). Uji toksisitas subakut ekstrak etanol rambut jagung (*stigma maydis*) terhadap fungsi hati tikus putih jantan. *JAFP (Jurnal Akademi Farmasi Prayoga)*, 7(1), 28-38.
- Nurlaila, R. (2021). Pemanfaatan Jerami Padi (*Oryza Sativa* L.) Sebagai Bahan Baku Dalam Pembuatan CMC (Carboximetil Cellulose). *Jurnal Rekayasa Proses*, 15(2), 194. <https://doi.org/10.22146/jrekpros.69569>
- Nurmawati, T. 2017. Studi respon fisiologis dan kadar gula darah pada tikus putih (*Rattus novergicus*) yang terpapar streptozotocin (STZ). *Jurnal Ners dan Kebidanan*, 4, 244 – 247
- Oloyede, G., Onocha, P., & Natural, B. B. O. (2011). of *Peperomia pellucida* from Nigeria. *Advances in Environmental Biology*, 5(12), 3700–3709.
- Onuoha, N. O., Ogbusua, N. O., Okorie, A. N., & Ejike, C. E. (2017). Tigernut (*Cyperus esculentus* L.)“milk” as a potent “nutri-drink” for the prevention of acetaminophen-induced hepatotoxicity in a murine model. *Journal of intercultural ethnopharmacology*, 6(3), 290.
- Patel, R. (2011). Hepatoprotective effects of *Plectranthus amboinicus* (Lour) Spreng against carbon tetrachloride-induced hepatotoxicity. *Journal of Natural Pharmaceuticals*, 2(1), 28-35.
- Price, SA., Wilson, LM. 2012. Patofisiologi Konsep Klinis Proses Penyakit. Edisi 6 Vol.1. trans. H. Pendit, M. Wulansari. EGC. Jakarta.
- Purwanto, D., Bahri, S., Ridhay, A. (2017). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Buah Purnajiwa (*Kopsia arborea* Blume.) dengan Berbagai Pelarut. *Kovalen*, 3(1): 24 – 32.
- Putri, F. M. T., & Puspitasari, B. A. (2022). Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Suruhan (*Peperomia Pellucida* [L.] Kunth) Sebagai Penyembuhan Luka Bakar. *Jurnal Inkofar*, 6(1), 61–70. <https://doi.org/10.46846/jurnalinkofar.v6i1.207>

- Putri, R. P., Rousdy, D. W., Yanti, A. H., & Wardoyo, E. R. P. 2019. 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, 71-78.
- Rafita, I. D., Lisdiana, & Marianti, A. (2016). Pengaruh Ekstrak Kayu Manis Terhadap Gambaran Histopatologi Dan Kadar Sgot-Sgpt Hepar Tikus Yang Diinduksi Parasetamol. *Life Science*, 4(1), 29–37.
- Robbins. (2010). Buku Ajar Patologi, Edisi 7. In *Nasional* (Vol. 2).
- Robbins S.L. & Kumar V., 1992, Buku ajar patologi 1, EGC, Jakarta.
- Rohmatin, aulia risqi, Susetyarini, E., & Hadi, S. (2012). Kerusakan sel hepar tikus putih jantan (*Rattus norvegicus*) yang di Induksi karbon tetraklorida (CCl₄) setelah diberi ekstrak etanol bawang dayak (*Eleutherine palmifolia* Merr.). *PS Pendidik-FKIP-UMM*, 942–947.
- Rustam, E., Masri, M., & Arifin, H. 2011. Penentuan LD-50 dan Kajian Toksisitas Tertunda Ekstrak Etanol Daun *Nothopanax scutellarium* Merr. *Jurnal Medika Planta*. Vol. 1 No. 3
- Saad, R. A., EL-Bab, M. F., & Shalaby, A. A. (2013). Attenuation of acute and chronic liver injury by melatonin in rats. *Journal of Taibah University for Science*, 7(2), 88-96.
- Safithri, F. (2018). Mekanisme Regenerasi Hati secara Endogen pada Fibrosis Hati. *Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang*, 2(4), 9–26.
- Saidi, I. A., Azara, R., N, S. R., & Yamti, E. (2022). Nutrisi dan Senyawa Bioaktif pada Sayuran Daun. In *UMSIDA PRESS*.
- Saryono, S., Hernayanti, H., & Proverawati, A. (2020). Anti-toxicity test of *Peperomia pellucida* steeping on liver function in diabetic-induced rat. *Molekul*, 15(2), 97-104.
- Sheen, C. L., Dillon, J. F., Bateman, D. N., Simpson, K. J., Macdonald, T. M., Poisons, S., Bureau, I., Transplant, S. L., & Infirmary, R. (2002). QJM to the health-care system. *Oxford University Press*, 95(9), 609–619. <http://qjmed.oxfordjournals.org/content/95/9/609>
- Sijid, S. A., 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. <https://doi.org/10.26418/jpmipa.v11i2.36623>
- Silvani Nadia, F. (2019). Efek Ekstrak Belimbing Wuluh Sebagai Antioksidan terhadap Gambaran Histopatologi Hepar. *Majority*, 8(1), 95–101.
- Simon RP, Patel HV, Kiran K. Hepatoprotective Activity of Some Plants Extract Against Parasetamol Induced Hepatotoxicity in Rats. *J Herb Med Toxic*. 2010; 4 (2); 101-106
- Siswanto, B., & Astriani, R. D. (2015). Aktivitas Hepatoprotektif Perasan Daun

- Binahong Pada Tikus Putih Yang Diinduksi Parasetamol. *Jurnal Medikes*, 2, 234–239.
- Snell, RS 2012, Anatomi klinis berdasarkan sistem, trans. L Sugiharto, EGC, Jakarta, Hal. 122-127.
- Soesilawati, P. (2019). Histologi Kedokteran Dasar. In *Airlangga University Press* (Issue Oktober). Airlangga University Press.
- Suastika, P. (2011). Efek Pemberian Buah Merah (*Pandanus conoideus*) Terhadap Perubahan Histopatologik Ginjal dan Hati Mencit Pasca Pemberian Paracetamol. *Buletin Veteriner Udayana*, 3(1), 39–44.
- Sugihartini, N., & Fajri, M. A. (2017). Gambaran Histopatologi Organ Hati dan Ginjal Mencit Balb/c setelah Pemberian Krim Ekstrak Teh Hijau (*Camellia sinensis* L.). *Jurnal Farmasi Dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 3(1), 32. <https://doi.org/10.20473/jfiki.v3i12016.32-38>
- Susanty, S., & Bachmid, F. (2016). Perbandingan metode ekstraksi maserasi dan refluks terhadap kadar fenolik dari ekstrak tongkol jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Konversi*, 5(2), 87-92.
- Sutrisna, E., Fitriani, A. A., Setiawati, S., Salim, I. A., & Maskoen, A. M. (2013). Efek hepatoprotektif ekstrak etanol daun sendok (*Plantago major* L) pada tikus model hepatotoksik: Tinjauan anatomi dan histopatologi. *Pharmacy: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia)*, 10(1).
- Suyanti, L. 2008. Gambaran histopatologi hati dan ginjal tikus pada pemberian fraksi asam amino non-protein Lamtoro merah (*Acacia villosa*) pada uji toksisitas akut. Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Taib, L. P. (2022). Pengaruh Pemberian Ekstrak *Peperomia pellucida* L. Kunt Dalam Menghambat Peningkatan Enzim Alanin Aminotransferase dan Perubahan Histopatologi Hati Tikus Jantan (*Rattus Norvegicus*) Wistar Yang Diberi Alkohol (*Doctoral dissertation*, Universitas Hasanuddin).
- Ulhusna, Z., Meilina, R., Fathia, M., & ZA, R. N. (2022). Aktivitas Hepatoprotektif Ekstrak Umbi Bit (*Beta vulgaris* L.) pada Histologi Hepar Mencit yang diinduksi Parasetamol. *Journal of Healthcare Technology and Medicine*, 8(1), 369-378.
- Utomo Y., Hidayat A., Dafip M. and Sasi F.A., 2012, Studi histologi hati mencit (*Mus musculus* L.) yang diinduksi pemanis buatan, *Jurnal MIPA*, 35 (2), 122–129
- Waode Cahaya Widya Putri, Yuliawati, & Rahman, H. (2021). Uji Aktivitas Hepatoprotektor Ekstrak Etanol Daun Rambutan (*Nephelium lappaceum* L.) pada Mencit Putih Jantan yang Diinduksi Parasetamo. *Jurnal Faramasi Indonesia*, 18(Paper 1), 148–156.
- Wei, L. S., Wee, W., Siong, J. Y. F., & Syamsumir, D. F. (2011). Characterization of anticancer, antimicrobial, antioxidant properties and chemical compositions of *Peperomia pellucida* leaf extract. *Acta Medica Iranica*, 670-

674.

Williams, DA. Drug Metabolisms, in Williams, D.A. & Lemke, T.L. (editors) Foye's Principles of Medicinal Chemistry. 5th Edition. Lippincott Willam & Witkins; 2002.

Wilmana, P.F. & Gunawan, S.G. (2007). Analgesikantipiretik analgesik anti-inflamasi nonsteroid dan obat gangguan sendi lainnya. Dalam: Farmakologi dan Terapi. Edisi V. Jakarta: Balai Penerbit FKUI, pp: 237- 239.

Zakiah, N., Yanuarman, Y., Frengki, F., & Munazar, M. (2017). Aktifitas Hepatoprotektif Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona Muricata* L.) Terhadap Kerusakan Hati Tikus yang Diinduksi dengan Parasetamol. *Action: Aceh Nutrition Journal*, 2(1), 25. <https://doi.org/10.30867/action.v2i1.33>

Zietz, M., Weckmüller, A., Schmidt, S., Rohn, S., Schreiner, M., Krumbein, A., & Kroh, L. W. (2010). Genotypic and climatic influence on the antioxidant activity of flavonoids in kale (*Brassica oleracea* var. *sabellica*). *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 58(4), 2123-2130.

