

DAFTAR PUSTAKA

- Abdel-Azeem AS, Hegazy AM, Ibrahim KS, Farrag A-RH, and El-Sayed EM. (2013). Hepatoprotective, antioxidant, and ameliorative effects of ginger (*Zingiber officinale roscoe*) and vitamin e in acetaminophen treated rats. *Journal of dietary supplements*. 10(3): 195-209.
- Adriansyah, H., Kamaludin, M.T., Theodorus., dan Sulastri H. (2014). Efek Hepatoprotektif Teripang Emas (*Stichopus Variegatus*) pada Tikus Jantan Dewasa Galur Wistar yang diinduksi Parasetamol Dosis toksik. *Jurnal Majalah Kedokteran Sriwijaya*. 46(2): 137.
- Agustina S, Wiraningtyas A. (2016). Skrining Fitokimia Tanaman Obat di Kabupaten Bima. *Cakra Kim*;4(1):71–6
- Alvarez, A.M & Mukherjee, D., (2015). Liver Abnormalities in Cardiac Diseases and Heart Failure, *International Journal of Angiology*, 03-20.
- Alshahrani S, Sharma R, Durairajanayagam D, Sabanegh E, Agarwal A (2013). The role of moderate leukocytospermia in infertile men. *ASRM*, 100(3): 998
- Amalia, R. T., Tukiran, T., Sabila, F. L., & Suryatno, S. (2021). Phytochemical Screening and Total Phenolic Compounds of Red Ginger (*Zingiber officinale*) and Secang Wood (*Caesalpinia sappan*) As Preliminary Test of Antiarthritis. *Chemica et Natura Acta*, 9(1), 14-19.
- Amic D, Dusanka DA, Beslo D, Trinasjtic. (2003). Structure-radikal scavengingactivity relationship of flavonoids. *Crotia Chem Acta* 76:55-61.
- Anand, P. (2007). Bioavailability of Curcumin: Problems and Promises. *J Mol Pharmaceutics*. 4(6): 807-18.
- Andayani, N.D., 2016. Perbedaan Pemeriksaan Kolesterol Total Menggunakan Sampel Serum, Plasma EDTA dan Plasma NaF. Universitas Muhammadiyah Semarang, Semarang.
- Apparavoo P (2012). Penggunaan parasetamol oleh pelajar SMA dan tukang becak. Universitas Sumatera Utara.
- Arifa, F. H., Pramono, S., & Nugroho, A. E. (2018). Effect of Fresh Rhizome Decoction , Dried Rhizome Decoction , Essential Oils ,. *Jurnal Tumbuhan Obat Indonesia*, 11(2), 8–16.
- Bhakuni GS, Bedi O, Bariwal J, Deshmukh R, and Kumar P. (2016). Animal models of hepatotoxicity. *Inflammation Research*: 65(1): 13-24.
- Clark, R., Fisher, J.E., Sketris, I.S., and Johnston, G.M. (2012). Population prevalence of high dose paracetamol dispensed paracetamol/opioid prescription combinations: an observational study, *BMC Pharmacology and Toxicology*, 1:1-8.
- Corwin, EJ (2009), *Buku Saku Patofisiologi*, Edisi 3, EGC, Jakarta

- Dalimartha, S. (2000). Atlas Tumbuhan Obat Indonesia. Jakarta: Trubus Agriwidya.
- Dennery PA, Seidman DS, Stevenson DK. (2001). Neonatal Hyperbilirubinemia. *N Engl J Med.* 344(8): 581-90.
- Deasywaty, Mangunwardoyo W, Usia T. (2012). Antimicrobial and identification of active compound in *Curcuma xanthorrhiza* Roxb. *IJBAS-IJENS*;12:69-78
- Dermawaty, D., (2015). Potential Extract *Curcuma (Curcuma Xanthorrhizal Roxb)* As Antibacterials Sub-divisi Rimpang Temulawak (*Curcuma Xanthorrhizal Roxb*). *Artikel Review*, 4, 5–11.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2011). Pedoman Pengendalian Tikus. <http://www.depkes.go.id/downloads/Pengendalian%20Tikus.pdf>.
- Depkes, RI. (2010). Pharmaceutical Care Untuk Penyakit Hati, Departemen Kesehatan RI, Jakarta.
- Djabir, Y. Y. (2020). Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Jahe Merah (*Zingiber officinale Rosc Var Rubrum*) Dalam Memproteksi Dan Memperbaiki Gangguan Fungsi Hati Dan Ginjal Tikus Akibat Induksi Parasetamol. *Majalah Farmasi Dan Farmakologi*, 24(2), 33–36. <https://doi.org/10.20956/mff.v24i2.9303>.
- Dugasani S, Pichika MR, Nadarajah VD, Balijepalli MK, Tandra S, and Korlakunta JN. (2010). Comparative antioxidant and anti-inflammatory effects of [6]-gingerol,[8]-gingerol,[10]-gingerol and [6]-shogaol. *Journal of ethnopharmacology*; 127(2): 515-520
- Ekowati, H., & Widiastuti, R. (2013). Combination of three species of Zingiberaceae prevents doxorubicin - induced hepatotoxicity. *Universa Medicina*, 32(1), 11–19.
- Eminzade S, Uras F, Izzettin F V., (2008). Silymarin protects liver against toxic effects of anti-tuberculosis drugs in experimental animals. Department of Pharmacology, Marmara University, Faculty of Pharmacy.Turkey.
- Endyah, Murniyati. (2010) Jahe Manfaat Ganda, SIC, Surabaya.
- Fox, J.G., Cohen, B.J., Loew, F.M., (1984) Laboratory Animal Medicine, Academic Press Inc, London.
- Gajawatet S, Sancheti G and Royal PK. (2006). Protection Against Lead Induced Hepatic Lesion in Swiss Albino Mice by Absorbis Acid. *Pharmological*. 1:140-149.
- Ghufron, M. (2001). Gambaran Struktur Histologik Hepar dan Ren Mencit Setelah Perlakuan Infusa Akar Rimpang Jahe (*Zingiber officinale*) Dengan Dosis Bertingkat. *Jurnal Kedokteran Yarsi*, vol 9: 72-88
- Gibson, N. E. (2014). Efek hepatoprotektor ekstrak etanol lidah buaya (*Aloe vera* Linn) terhadap histopatologi hati tikus jantan putih (*Rattus norvegicus*)

galur wistar yang diinduksi parasetamol. Pontianak, fakultas Kedokteran Universitas Tanjungpura. Skripsi.

- Gül S, Belge-Kurutas E, Yildiz E, Sahan A, & Doran F. (2004). Pollution correlated modifications of liver antioxidant systems and histopathology of fish (Cyprinidae) living in Seyhan Dam Lake, Turkey. *Environ Int.* 30:605-609.
- Gupta, R.C. (2014). *Biomarker in Toxicology*. Elsevier Inc.: San Diego. 241-162.
- Guyton AC, Hall JE.(2007). Hati sebagai suatu organ. Alih bahasa : Rachman LY, Hartanto H, Novrianti A, Wulandari N. Buku Ajar Fisiologi Kedokteran. Ed.11, Jakarta;ECG;p.902-07.
- Hall P, Johnny C. (2012). What is the real function of the liver ‘function’ test. *Ulster Med J.* 81:30-36.
- Hamid AA, Aiyelaagbe OO, Usman LA, Ameen OM, Lawal A. (2010). Antioxidants: Its medicinal and pharmacological applications. *African Journal of Pure Applied Chemistry*, 4(8): 142-151.
- Ha SK, Moon E, Ju MS, Kim DH, Ryu JH, Oh MS, et al. 6-shogaol, (2012). a ginger product, modulates neuroinflammation: A new approach to neuroprotection. *Neuropharmacology*; 63(2): 211-223.
- Harahap IP, Halimatussakdiah, Amna U. (2021). Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Jeruk Lemon (*Citrus limon* L.) dari Kota Langsa, Aceh. *Jurnal QUIMICA*, 3 (1), 19-23.
- Hargono., Pradita, F dan Aulia, M.P. (2013). Pemisahan Gingerol dari Rimpang Jahe Segar Melalui Proses Ekstraksi Secara Batch. *Jurnal ISSN 0216- 7395*. 9(2) : 16-21.
- Harianto, Wulandari CE, Hasian T, Widya- ningsih TD. (2018). Uji efektivitas sifat hepato- protektor ekstrak bawang lanang pada tikus Wistar jantan yang diinduksi parasetamol. *J Pangan dan Agroindustri*.6(4):1-10.
- Harlina,E. dan Huminto, H. (2011). Patologi Hepar dan Pankreas. [Artikel] Bagian Patologi. Departemen Klinik Reproduksi dan Patologi. Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor.
- Hartono H, Nurwati I, Ikasari F, Wiryanto W. (2005). Pengaruh Ekstrak Rimpang Kunyit (*Curcuma domestica* Val.) terhadap Peningkatan Kadar SGOT dan SGPT Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) akibat Pemberian Asetaminofen. *Biofarmasi*. 3(2):57–60.
- Indra, I., Nurmalasari, N., & Kusmiati, M. (2019) Fenolik total, Kandungan Flavonoid, dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Mareme. *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 6(3), 206-212.
- Isselbacher KJ, Braunwald E, Wilson JD. (2000). Harrison prinsip – prinsip ilmu penyakit dalam. 13th ed. vol.4. Jakarta : EGC: 1656

- Julie J. and Ernest TJ. (2012). Evaluation of Antioxidant Potential of Rhizome Extyracts of Two Species of *Alpinia Roxb.* (Zingiberacea). *International Research Journal of Pharmacy*. 3(4) : 402-404.
- Juliastuti, H., Rifani, F., & Halimah, L. S. (2021). Ekstrak Etanol Kacang Tanah pada Malondialdehid Plasma dan Fungsi Motorik Tikus Model Stroke Iskemik. *Medika Kartika: Jurnal Kedokteran dan Kesehatan*, 4(2), 145-156
- Katzung, B.G., Payan, D.G. (1998). Obat antiinflamasi nonsteroid; analgesik nonopioid; obat yang digunakan pada gout. Dalam B. G. Katzung, *Farmakologi dasar dan Klinik* (6th ed.) Jakarta: EGC, p. 558-582.
- Katzung, G.Betram. 2010. *Farmakologi dasar dan klinik* , Edisi 10. Jakarta: Salemba Medika.
- Kementerian Kesehatan RI; Badan Litbang Kesehatan; Balai Besar Litbang Tanaman Obat dan Obat Tradisional. (2011). 100 Top Tanaman Obat Tradisional, Kementerian Kesehatan RI; Balai Besar Litbang Tanaman Obat dan Obat Tradisional, Jakarta. 10.
- Krinke, G.J., (2000), *The Handbook of Experimental Animals, The Laboratory Rat: Academic Press.*
- Lallo S, Lewerissa AC, Rafi'I A, Usmar, Ismail, Tayeb R. (2019). Pengaruh Tempat Tumbuh terhadap Aktivitas Antioksidan dan Sitotoksik Ekstrak Rimpang Lengkuas (*Alpinia galanga L.*). *MFF*. Vol 23(3):118-123.
- Lin, S.C., C.C. Lin, Y.H. Lin, S. Supriyatna, and C.W. Teng, (1995). Protective and Therapeutic Effects of *Curcuma xanthorrhiza* on Hepatotoxin-induced Liver Damage.
- Liem S & Levita J. (2017). Review Hepatoprotektor Rosela (*Hibiscus sabdariffa*): Aktivitas, Mekanisme Aksi, dan Toksisitas. *Jurnal Farmasi Galenika* (*Galenika Journal of Pharmacy*), 3(2), 103-117. doi:10.22487/j24428744.2017.v3.i2.8610.
- Maharani HW, Syaiful M, Bachri. (2015). Efek Pemberian Subkronis Ekstrak Etanol Turmeric Rhizome (*Curcuma longa Linn.*) Pada Hati Tikus. *Media Far*;12(2):213–24
- Malole, M.B.M., Pramono C.S.U., (1989). *Penggunaan Hewan-hewan Percobaan di Laboratorium*. Bogor : PAU Pangan dan Gizi, IPB.
- Manongko, P. S., Sangi, M. S., & Momuat, L. I. (2020). Uji Senyawa Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Tanaman Patah Tulang (*Euphorbia tirucalli L.*). *Jurnal Mipa*, 9(2), 64-69.
- Marinda, F. D. (2014). Hepatoprotective effect of curcumin in chronic hepatitis. *Jurnal Majority*, 3(7).
- Maslachah L., Sugihartuti R., and Kurniasanti R. (2008). Hambatan Produksi Reactive Oxygen Species Radikal Superoksida (O₂⁻) Oleh Antioksidan Vitamin E (α -Tocopherol) pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) yang

- Menerima Stressor Renjatan Listrik. *Media Kedokteran Hewan* 24:1, 21-26.
- Maulida, R., & Puspitasari, I. M. (2021). Review Artikel: Kajian Interaksi Obat Pada Pasien Geriatri Dengan Peresepan Polifarmasi. *Farmaka*, 19(1), 95-103.
- 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.
- Muhaeminan, M., Haryati, S., & Sudjatinah, M. (2018). Berbagai Konsentrasi Ekstrak Kunyit Terhadap Sifat Fisikokimia Dan Organoleptik Fillet Ikan Bandeng Selama Penyimpanan 24 Jam. *Jurnal Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian*, 13(2), 47-57.
- Mukhtarini., (2011). "Ekstraksi, pemisahan senyawa, dan identifikasi senyawa aktif." *Jurnal of Pharmacy*, V, 361.
- Nabavi SF, Daglia M, Moghaddam AH, Habtemariam S, and Nabavi SM. (2014). Curcumin and liver disease: From chemistry to medicine. *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety*; 13(1): 62-77.
- Najim, A. J. A.-A. (2017). Potential health benefits and scientific review of ginger. *Journal of Pharmacognosy and Phytotherapy*, 9(7), 111-116. <https://doi.org/10.5897/jpp2017.0459>
- Ningtyas, Gusprita. (2017). Uji Efektivitas Ekstrak Rimpang Kunyit (*Curcuma domestica* Val) Dalam Mempercepat Proses Penyembuhan Luka Sayat Pada Mencit (*Mus musculus*) Jantan.
- Nugrahani R. (2015). Analisis Potensi Serbuk Ekstrak Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) sebagai Antioksidan. [Magister]. Universitas Mataram.
- Nurrochmad, A. dan R. Murwanti. (2000). Efek hepatoprotektif ekstrak alkohol rimpang temu putih (*Curcuma zedoaria* Rosc) pada tikus putih jantan. *Pharmacon* 1 (1): 31-36.
- Oktaviana, P. R. (2010). "Kajian Kurkumoid, Total Fenol, dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) Pada Berbagai Teknik Pengeringan dan Proporsi Pelarut". Skripsi. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Parbuntar H, Prestica Y, Gunawan R, Nurman MN, Adella. (2018). Preliminary Phytochemical Screening (Qualitative Analysis) of Cacao Leaves (*Theobroma cacao* L.). *Eksakta*, 19 (2), 40-45.
- Parnayoga, I Wayan Widi. (2012). Studi Kasus Pencitraan Sonogram Kelainan Organ Hati Dan Kantung Empedu Anjing (*Canis lupus*). Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan Institut Pertanian Bogor.
- PPHI (2013). Sirosis hati. Perhimpunan Peneliti Hati Indonesia. <http://pphionline.org/alpha/?p=570>.

- Prakasita, V. C., Asmara, W., Widyarini, S., & Wahyuni, A. E. T. H. (2019). Combinations of herbs and probiotics as an alternative growth promoter: an in vitro study. *Veterinary World*, 12(4), 614.
- Rivai, H., Misfadhila, S., & Sari, L. K. (2019). Analisis Kualitatif dan Kuantitatif Kandungan Kimia dari Ekstrak Heksan, Aseton, Etanol dan Air dari rimpang Kunyit (*Curcuma domestica* val). Universitas Andalas. Padang
- Rosida, A. (2009). Pemeriksaan laboratorium pada penyakit hati. Fakultas Kedokteran Universitas Lampung, 17–25.
- Rosidi, A., Khomsan, A., Setiawan, B., & Briawan, D. (2004). Potensi temulawak (c. *Potensi Temulawak*, 1995).
- Rusdy, H., Saruksuk, A. S. P., Dalimunte, R. S., & Dohude, G. A. (2021). Efektivitas getah batang betadine (*Jatropha multifida* L.) terhadap penyembuhan luka pasca pencabutan gigi pada tikus Sprague-Dawley Effectiveness of betadine (*Jatropha multifida* L.) stem sap on the wound healing after tooth extraction in Sprague-Dawley rats. *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran*, 33(2), 145-152.
- Rustandi, I.M. (2006) Potensi Antioksidan Ekstrak Daun Sangitan (*Sambucus Javanica* reinw ex blume) Sebagai Hepatoprotektor pada Tikus. Skripsi.Fakultas MIPA. Universitas Pertanian Bogor.Hal. 2-3.
- Sabate, M., Ibanez, L., Perez, E., Vidal, X., Buti, M., and Xiol, X., (2011). Paracetamol in therapeutic dosages and acute liver injury: causality assessment in a prospective case series, *BMC Gastroenterology*, I:1-7.
- Sacher, R. A., and McPherson, R. A., (2004). Tinjauan Klinis Hasil Pemeriksaan Laboratorium, 519, EGC, Jakarta.
- Said, A. (2007). Khasiat dan Manfaat Kunyit.Jakarta : PT. Sinar Wadjar Lestari.
- Sang S, Hong J, Wu H, Liu J, Yang CS, Pan M-H. (2009). Increased growth inhibitory effects on human cancer cells and anti-inflammatory potency of shogaols from zingiber officinale relative to gingerols. *Journal of agricultural and food chemistry*; 57(22): 10645-10650
- Sedky RA, Taha NM, Mandou AE W., Lebda MA, Hashem AE, (2019). ‘Potential Protective Effect of Curcumin on Paracetamol Model of Liver Injury in Rats’, *Alexandria Journal of Veterinary Sciences*, 63(1): 77. doi: 10.5455/ajvs.63350.
- Sedlak, T. W. & Snyder, S. H. (2004). Bilirubin benefits: cellular protection by a biliverdin reductase antioxidant cycle. *Pediatrics*, 113, 1776-82.
- Sedlak TW, Saleh M, Higginson DS, Paul BD, Juluri KR, Snyder SH. (2009). Bilirubin and Gluthatione Have Complementary Antioxidant and Cytoprotective Roles. *PNAS*.2009;106(13): 5171-6.
- Sherlock Sheila, Petrus Adrianto. (2002). Penyakit Hati dan Sistem Saluran Empedu. Widyamedika. Jakarta.

- Soeksmanto, A., Hapsari, Y. & Simanjuntak, P., (2007), Kandungan Antioksidan pada Beberapa Bagian Tanaman Mahkota Dewa, *Phaleria macrocarpa* (Scheff) Boerl. (Thymelaceae), *Biodiversitas*, 8 (2), 92-95.
- Shankar A, Shankar A, Shankar A. (2013). Homeopathy & Ayurvedic Medicine Ayurveda a Boon for Epileptics. *J Homeop Ayurv Med*. 2(4):2–5.
- Sherlock, S., Dooley, J., (2002). *Hepatic Cirrhosis in S. Sherlock dan J. Dooley* (11th Ed). Black Well Science. pp: 365-380.
- Sirait RRU, Windarti I, Fiana DN. (2014). Effect of Oral Route Rhizome Temulawak (*Curcuma Xanthorrhiza* Roxb.) on Liver Damage of White Male Rats (*Rattus norvegicus*) Sprague Dawley Strain Induced by Aspirin. *Majority*. 3(4): 129-137
- Smith, J., & S, M. (1988). *Pemeliharaan, Pembiakan Dan Penggunaan Hewan Percobaan Di Daerah Tropis*. 37-57.
- Stoner, G.D. and H. Mukhtar. (1995). Polyphenols as Cancer Chemopreventive Agents_A Review
- Sugihartati, U. (2000). Potensi Rimpang Temulawak (*Curcuma xanthorrhizae* Roxb) Dalam Melindungi Hati Dari Zat Hepatotoksik Pada Mencit (*Mus musculus*) (Doctoral dissertation, Universitas Airlangga).
- Sutamik, S. (2007). Pengaruh Pemberian Konsentrasi Sari Rimpang Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) Terhadap Kadar Hemoglobin Darah Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Strain Wistar Betina Yang Diberi Larutan Timbal Nitrat (Pb (No3) 2) (Doctoral dissertation, University of Muhammadiyah Malang).
- Syafitri, N. E., Bintang, M., & Falah, S. (2014). Kandungan fitokimia, total fenol, dan total flavonoid ekstrak buah harendong (*Melastoma affine* D. Don). *Current Biochemistry*, 1(3).
- Syafitri M, Tejasari M, Tresnasari C. (2017). Pemberian Ekstrak Daun Sirsak Jangka Panjang Menyebabkan Cedera Jaringan Hati yang Bersifat Reversibel Morphological Changes of Rat ' s Liver System by Giving Soursop Leaves Extract in the Long-Term. *Bandung Meet Glob Med Heal*. 1(22):120–4.
- Syamsudin, R. aldizal mahendra riziko, Perdana, F., Mutiaz, firly suci, Galuh, V., Rina, apriliani putry ayu, Cahyani, novia dwi, Apriliya, S., Yanti, R., & Khendri, F. (2019). Review: Tanaman Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb) sebagai Obat Tradisional. *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*, 10(1), 51–65.
- Tian-yang, wang, Qing LI, Khai-shun BI. (2018). Bioactive Flavonoids In Medicinal Plants: Structure, Activity and Biological Feteasian. *Journal of Pharmaceutical Science*, 13, 12-23.
- Tjay, T.H. & Raharja, K. (2008). *Obat-Obat Penting : Khasiat, Penggunaan, dan Efek-Efek Sampingnya Edisi 5*. Gramedia. Jakarta.

- Tolistiawaty I, Widjaja J, Sumolang P, Octaviani. (2014). Gambaran kesehatan pada mencit (*Mus musculus*) di instalasi hewan coba. *Jurnal Vektor Penyakit*. 8(1); 27-32.
- Tolman, K.G., and R. Rej. (2000). Liver Function. In: Burtis CA, Ashwood ER, editor. *Tietz Textbook of Clinical Chemistry*. 3rd ed. Philadelphia: W.B Saunders Company; 2000. P. 1125-77.
- Veena, M Asnani. And Ramtej J. Verma. (2009). Ameliorative Effects of Ginger Extract on Paraben Induced Lipid Peroxidation In the Liver of Mice. *Acta Poloniae Pharmaceutica*. 66:225-228
- Widmann FK. (2004). Alih bahasa : S. Boedina Kresno, dkk. *Tinjauan Klinis Atas Hasil Pemeriksaan Laboratorium*. Edisi 11. Jakarta: EGC; p. 303-5.
- Widyatmoko, brilliant Sony. (2009). Aktifitas Antioksidan Vitamin C dan E pada Kadar Sgot dan SGPT Serum Darah Tikus Putih yang Terpapar Allethrin. Skripsi Semarang Fakultas MIPA Uneversitas Negeri Semarang.
- Wilmana P.F. and Gan S. (2012). *Analgesik-Antipiretik, Analgesik Antiinflamasi Nonsteroid, dan Obat Gangguan Sendi Lainnya*., Balai Penerbit FKUI, Jakarta.
- Winarsih, W., Wientarsih, I., Sulistyawati, N. P., & Wahyudina, I. (2012). Uji Toksisitas Akut Ekstrak Rimpang Kunyit pada Mencit: Kajian Histopatologis Lambung, Hati dan Ginjal. *J Vet*, 13(4), 402-9.
- Winarsi H, 2007. *Antioksidan alami dan radikal bebas potensi dan aplikasinya dalam kesehatan*. Yogyakarta. Kanisius.
- WHO. *World Health Statistics (2015)*: World Health Organization.
- Wresdiyati T, dkk. (2003). Aktivitas Anti Inflamasi Oleoresin Jahe (*Zingiber officinale*) Pada Ginjal Tikus Tang Mengalami Perlakuan Stress. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*, Vol. XIV no. 2 th.
- Wolfenshon., and Lloyd. (2013). *Handbook of Laboratory Animal Management and Welfare*, 4th ed., Wiley-Blackwell : West Sussex, 234.
- Yuda, K. Y., Susianti, S., & Soleha, T. U. (2019). Efek Protektif Jahe Merah (*Zingiber officinale* var. *rubrum*) terhadap Gambaran Histopatologis Hepar Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Galur Sprague dawley yang Diinduksi Parasetamol. *Jurnal Majority*, 8(2), 58-63.
- Zakaria, Fransiska R. Hari Santoso dan Arif Haryono. (2000). Pengaruh Konsumsi Jahe (*Zingiber officinale* Roscoe) Terhadap Kadar Malonaldehida dan vitamin E Plasma Pada Mahasiswa Pesantren Ulil Albaab Kedung Badak Bogor. *Teknologi dan Industri Pangan*. 11: 36-40