

## DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, B. 2010. *Tumbuhan dengan Kandungan Senyawa Aktif yang Berpotensi Sebagai Bahan Antifertilitas*. Jakarta: Adabia Press.
- Aldrich,. 1996. *Paladium and Paladium Compounds in :Katalog, Handbuch, Feinchemikalien, Steinheim,Stigma-Aldrich chemieGmbH, 1262-1266*.
- Alias, L. M., Manoharan, S., Vellaichamy, L., Balakrishnan, S., & Ramachandran, C. R. (2009). Protective Effect of Ferulic Acid on 7,12-dimethylbenz[*a*]anthracene-induced Skin Carcinogenesis in Swiss Albino Mice. *Experimental and Toxicologic Pathology*. **61(3)**: 205–214
- Alpini, G., Roberts S, Kuntz SM, Ueno Y., Gubba S., Podila PV, LeSage G., LaRusso NF. 1996. Morphological, Molecular, and Functional Heterogeneity of Cholangiocytes from Normal Rat Liver. *Gastroenterology*. **110(5)**:36-43.
- Ames, B.N., and Shigenaga, M. K. 1992, *DNA damage by Endogenous Oxidants and Mitogenesis Ascauses of Aging and Cancer*. In: *Scandalios (ed.), Molecular Biology of Free Radical Scavenging Systems*. ColdSpring Harbor Laboratory Press.:1- 22.
- Anggraini, D.R. 2008. Gambaran Makroskopik dan Mikroskopik Hati dan Ginjal Mencit Akibat Pemberian Plumbun Asetat. Tesis Sekolah Pascasarjana Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Arora, R., Bhushan S., Kumar R., Mannan, R., Kaur P., Singh A., Singh B. Vig A., Sharma D., Arora S. 2014. Hepatic Dysfunction Induced by 7,12 dimethylbenz (*a*) anthracen and Its Obvation with Erucin Using Enzymatic and Histological Changes as Indicators. *PLOS ONE*. **9(11)**: 1-12.
- Artanti, N. 2006. Pengembangan Senyawa Potensial Antikanker dari Benalu. *Laporan Akhir Program Penelitian dan Pengembangan Iptek Riset Kompetitif LIPI tahun Anggaran 2006*. Pusat Penelitian LIPI.
- Arumugam, G., Swamy M., and Sinniah U. 2016. *Plectranthus amboinicus* L. Spreng: Botanical, Phytochemical, Pharmacological and Nutritional Significance. *Molecules*: **21(36)**: 1-26.
- Asimwe, S, Anna-Karin Borg-Karlsson, Muhammad A., Kamatenesi M., Agnes N. dan Ndukui J. G., (2014),Chemical Composition and Toxicological Evaluation of The Aqueous Leaf Extracts of *Plectranthus amboinicus* Lour. Spreng. *International Journal of Pharmaceutical Science Invention*. **3(2)**: 19-27.

- Aziz, S. A., (2013), *Prosedur Operasional Baku Budidaya Bangun-bangun (Plectranthus amboinicus)*, Modul: IPB.
- Budimulja, U. 2005. Morfologi dan Cara Membuat Diagnosis. In: Djuanda A, Hamzah M, Aisah S., *Ilmu Penyakit Kulit dan Kelamin*. Jakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia: 34-42.
- Cipto, H. 2001. *Deteksi dan Penatalaksanaan Kanker Kulit Dini*. Jakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Dalimunthe, Yan S., Mochlisin A., Tumpal HS S., Hilda Syafitri D., dan Diana A. B. 2016. Identifikasi dan Uji Metabolit Sekunder Bangun-bangun (*Coleus amboinicus*) Terhadap Penyakit Jamur Akar Putih (*Rigidoporus microporus*) di Laboratorium. *Jurnal Penelitian Karet*. **34(2)**: 189-200.
- Donatus, I.A., (1990), *Toksikologi Pangan. Edisi I*, PAU Pangan dan Gizi, UGM Yogyakarta.
- Febriani dan Furqon A. 2018. Metastasis Kanker Paru. *Jurnal Respirasi (JR)*. **4(3)**: 94-101.
- Fitmawati, Titrawani, dan Welly S. 2018. Struktur Histologi Hati Tikus Putih (*Rattus norvegicus* Berkenhout 1769) dengan Pemberian Ramuan Tradisional Masyarakat Melayu Lingga, Kepulauan Riau. *Jurnal Penelitian Botani, Zoologi dan Mikrobiologi*. **4(1)**: 11-19.
- Fortes R.C. 2017. Nutritional Implications in Chronic Liver Diseases. *Journal of Liver Research, Disorders and Therapy*. **3(5)**: 36-49. doi: 10.15406/jlrtd.2017.03.0007.
- Giknis, M.L.A., Clifford, C.B., 2008. *Clinical Laboratory Parameters for CrI: WI(Han)*. Charles River Laboratory.
- Gurgel, APAD, da Silva JG, Grangeiroa ARS, Oliveira DC, Limaa CMP, Silvaa ACP, Oliveira RAG, Souza IA. 2009. In Vivo Study of the Anti inflammatory Antitumor Activities of Leaves from *Plectranthus amboinicus* (Lour.) Spreng (Lamiaceae). *J Ethnopharmacol* **125(2)**:361-363. doi: 10.1016/j.jep.2009.07.006.
- Hartati I, Kurniasari L. 2011. Enzymatic Extraction of Low Methoxyl Pectin as a Potential Anticancer Agent from Green Cincau (*Premna oblongifolia* Merr.). *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi ke-2*. Semarang, Indonesia.
- Hasan, A., Mulyati E., Agus S., dan Bayu S. 2014. Kondisi Hati Tikus Betina Akibat Induksi 7,12-dimethylbenz(a)anthrasen (DMBA) dan Penyembuhannya dengan Propolis dan Nanopropolis Indonesia. *Fitofarmaka*. **4(1)**: 1-9.

- Hazimah, Hilwan Y.T. dan Christine J. 2013. Aktivitas Antioksidan dan Antimikrobia dari Ekstrak *Plectranthus amboinicus*. *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*. **1(2)**: 39-42.
- Hidayat, M. Oeij A., Fenny T., Adisurja N., Ricky B. H. 2019. Effective Dose of *Rosella Calyx* Extract (*Hibiscus sabdariffa* L.) Against Liver Marker Enzymes and Liver Histopathological of High-Fat Feed-Induced Rats. *Journal of Medicine and Health*. **2(4)**: 985-998.
- Hozaimah S. 2007. Kadar SGOT dan SGPT pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Akibat Konsumsi Minyak Jelantah Bermerek dan Tidak Bermerek dari Beberapa Kali Penggorengan. *J Farmasi*. **5**: 10-19.
- Hu Y.-Q., Wang, J.-H. Wu. 2016. Administration of Resveratrol Enhances Cell-cycle Arrest Followed by Apoptosis in DMBA-Induced Skin Carcinogenesis in Male Wistar Rats. *European Review for Medical and Pharmacological Sciences*. **20**:2935-2946.
- Huriawati, H., (2002), *Tinjauan Klinis Hasil Pemeriksaan Laboratorium (Terjemahan)*. ed 11, EGC, Jakarta.
- Kaliappan N., and Viswanathan P. 2008. Pharmacognostical Studies On The Leaves Of *Plectranthus amboinicus* (Lour) Spreng. *International Journal Of Green Pharmacy*:182-1844.
- Kasolo, J. N., Bimenya G.S., Ojok, L., Ochieng, J. and Jasper W. O. 2010. Phytochemicals and Uses of Moringa Oleiferaleaves in Uganda Rural Communities. *J Med Plant Res*. **4(9)**: 753-757.
- Kholy W. El, Hanaa S., Asharf Z. and Aziza E. M., 2013. The Potency of Some Natural Products on *Dimethyl Benz(a)anthracene* (DMBA) Induced Hepatotoxicity in Rats. *The Egyptian Journal of Hospital Medicine*. **53**: 1036-1048.
- Krinke, G. J. 2000. *The Handbook of Experimental Animals: The Laboratory Rat*. London: Academic Press.
- Kumalaningsih. 2007. *Antioksidan Alami Penangkal Radikal Bebas*. Surabaya: Trubus Agrisarana.
- Kusuma, M. A., Sakinah, E., Dewi R. 2017. Efek Hepatoprotektif Ekstrak Etanol Brokoli (*Brassica oleracea* L. var. *italica*) terhadap Kerusakan Histologis Sel Hati Tikus Wistar yang Diinduksi DMBA. *e-Jurnal Pustaka Kesehatan*. **5(1)**: 6-11.
- Lailatul, N.F., Diana L.Y. dan Mudjiwijono H. 2015. Efek Pemberian Asam Alfa Lipoat Terhadap Kadar MDA dan Gambaran Histologi pada Hati Tikus Model Diabetes Melitus Tipe 1. *Jurnal Kedokteran Brawijaya*. **28(3)**:170-177.

- Laurence, D. R., and Bacharach. 1964. *Evaluation of Drug Activities: Pharmacometrics*. London: Academic Press.
- Li, B and Birt DF. 1996. In Vivo and In Vitro Percutaneous Absorption Of Cancer Preventive Flavonoid Apigenin In Different Venicles In Mouse Skin. *Pharm Res (NY)*. **13**: 1710-1715.
- Lu, C.F. 1995. *Toksikologi Dasar*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Lukitaningsih E., Noegrohati S. Studi Pemisahan Senyawa Hidrokarbon Poliaromatik Secara Kromatografi Gas Kolom Kapiler. *MFI*. **11(1)**: 8-31.
- Manoharan, S. 2010. Evaluation of Anticarcinogenic Effects of *Clerodendron inerme* on 7,12-Dimethylbenz [a] anthracene Induced Hamster Buccal Pouch Carcinogenesis. *Singapore Med J*. **47(12)**: 1038-1043.
- Melendez-Colon, V., L Luch, A. Seidel and A. Baird. 1999. *Cancer Initiation by Polycyclic Aromatic Hydrocarbon Results from Formation of Stable DNA Adducts Rather than Apurinic Sites, Carcinogenesis*. **20 (10)**: 1885-1891.
- Misbahuddin dan Iqbal Hasan M. 2014. *Analisis Data Penelitian dengan Statistik*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Motoyama, J., Yamashita, N., Morino, T., Tanaka, M., Kobayashi, T., dan Honda, H. 2008. Hyperthermic Treatment of DMBA-Induced Rat Mammary Cancer Using Magnetic Nanoparticles. *Biomagnetic Research and Technology*, **6(1)**. doi: 10.1186/1477-044x-6-2.
- Munawarah, S. dan Handayani, P.A., 2010. Ekstraksi Minyak Daun Jeruk Purut (*Cytrus hydtrik* D.C) dengan Pelarut Etanol dan N-Heksan. *Jurnal Kompetensi Teknik*. **2(1)**: 73-78.
- Murray R. K., Granner D.K., Rodwell V.W., 2009. *Biokimia Harper*, (Andri Hartono). Edisi 27. Penerbit Buku Kedokteran, EGC. Jakarta.
- Odontuya, G., Hoult J.R., Houghton P.J. 2004. Structure Activity Relationship for Antiinflammatory Effect of Luteolin and its Derived Glycosides. **19**: 782-786.
- Patel, et al., (2010), Antioxidant Potential of Leaves of *Plectranthus amboinicus* (Lour) Spreng, *Der Pharmacia Lettre*. **2(4)**, 240-245.
- Peanasari, A., Rindwitia Indah, Sri Latiyani Djamil, dan Afiana Rohmani, (2015), Pengaruh Formalin Peroral terhadap Kadar SGOT dan SGPT Tikus Wistar. *Jurnal kedokteran muhammadiyah*, **2 (1)**.

- Poljsak, U. Glavan, and R. Dahmane. 2011. Skin Cancer, Free Radicals and Antioxidants. *International Journal of Cancer Research and Prevention*. **4(3)**: 193-217.
- Rafika, I. 2005. *Jurnal Pengaruh Ekstrak Etanol dan Air Kulit Batng Artocarpus champeden Spreng Terhadap Kadar Enzim SGPT dan SGOT Mencit*. Bagian Ilmu Bahan Alam Fakultas Farmasi Universita Airlangga.
- Ridho, E. 2013. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Buah Lakum (*Cayratia trifolia*) dengan Metode DPPH (2,2-Difenil-1-Pikrilhidrazil). *Naskah Publikasi*. Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Tanjungpura Pontianak.
- Ridwan, E. 2013. Etika Pemanfaatan Hewan Percobaan dalam Penelitian Kesehatan. *Medical Journal of Indonesia*. **63(3)**:112-116.
- Riset Kesehatan Dasar 2007. *Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan , Departemen Kesehatan. Republik Indonesia*. Jakarta.
- Santosa, CM dan Triana H. 2005. Kandungan Senyawa Kimia dan Efek Ekstrak Air Daun Bangunbangun (*Coleus amboinicus* L.) pada Aktivitas Fagositosis Netrofil Tikus Putih (*Rattus norvegicus*). *Majalah Farmasi Indonesia*. **16(3)**:141-148.
- Sayuti dan Rina, 2015. *Antioksidan, Alami dan Sintetik*. Padang: Andalas University Press.
- Senja R., Issusilaningtyas E., Nugroho A., Setyowati E. 2014. Perbandingan Metode Ekstraksi dan Variasi Pelarut Terhadap Rendemen dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kubis Ungu. (*Brassica oleracea* L. var. capitata f. rubra). **19(1)**: 43-48.
- Sengottuvelu and Singravel. 2008. Hepatoprotective Activity of Camelia sinensis and its Possible Mechanism of Action. *Iranian Journal of Pharmacology and Therapeutics*.
- Setiawan, K. 2019. *Buku Ajar Metodologi Penelitian*. Lampung: Universitas Lampung.
- Sharmila dan Manoharan S., (2012). Anti-tumor Activity of Rosmarinic Acid in 7,12-dimethylbenz(a)anthracene (DMBA) Induce Skin Carcinogenesis in Swiss Albino Mice. *Indian Journal of Experimental Biology*. **50**: 187-194.
- Shenoy,B.R., Ganesh, P., and R. Suresh Kumar, (2012), Phytochemical Screening of *Coleusaromaticus* and *Leucas aspera* and Their Antibacterial Activity Against Enteric Phatogens. *International journal Pharmaceutical and Biological Archives* **3(1)**, 162-166.

- Sherlock, S., (1993), *Disease Of Liver and Biliary System*, London : Blackwell Scientific Publication.
- Siburian R., Christine J., dan Ganis F. K. 2015. Total Fenolik, Flavonoid, dan Aktivitas Antioksidan Produk Teh Hijau dan Teh Hitam Tanaman Bangun-bangun (*Coleus amboinicus*) Dengan Perlakuan ETT Rempah-Rempah. *JOM FMIPA*. **2(1)**: 15-22.
- Sihite, A., dan Silitonga M. 2018. Berat Badan dan Kadar Kolesterol Organ-organ Dalam Ayam Broiler yang Diberi Pakan Suplementasi Tepung Daun Bangunbangun (*Plectranthus amboinicus* L. Spreng). *Jurnal Biosains*. **4(1)**: 55-61.
- Silitonga, M., dan Purba, B., (2014), Pengaruh Pemberian Tepung Daun Bangunbangun (*Plectranthus amboinicus* Lour) terhadap SGPT Tikus Putih yang Dibeberani Aktivitas Fisik Maksimal, *Prosiding Seminar Nasional Biologi dan Pembelajarannya ke-2*.
- Silitonga, M., Ilyas, S., Hutahaean, S., dan Sipahutar, H. 2014. Levels of Apigenin and Immunostimulatory Activity of Leaf Extracts of Bangunbangun (*Plectranthus amboinicus* Lour). *International Journal of Biology*. **7(1)**: 46-53.
- Silitonga, M., Silitonga, P. M., Restuati, M., dan Purba, Y. M. 2017. *The Profile of Liver Function on Rat Induced Rhodamin-B and Provided Ethanolic Extract of Plectranthus amboinicus*.
- Silitonga, M., & Syaputri, N. 2019. The Effect of Bangunbangun (*Plectranthus amboinicus* L. Spreng) Supplemented in Feed on the Quality of Broiler Chicken Meat. *Proceedings of the Proceedings of The 5th Annual International Seminar on Trends in Science and Science Education, AISTSSE 2018*, 18-19 October 2018, Medan, Indonesia.
- Siregar, L. A. M., dan Bayu, E. S., (2017), Karakteristik Pertumbuhan Vegetatif dari Beberapa Aksesori Tanaman Bangun-bangun (*Plectranthus amboinicus* (Lour.) Spreng). *Jurnal Agroekoteknologi*. **5(1)**: 26-32.
- Siswarni, Putri Y., Rinda R. 2017. Ekstraksi Kuersetin Dari Kulit Terong Belanda (*Solanum betaceum* Cav.) Menggunakan Pelarut Etanol Dengan Metode Maserasi dan Sokletasi. *Jurnal Teknik Kimia USU*. **6(1)**: 36-42.
- Siwiendrayanti, Suhartono, Endah N. 2012. Hubungan Riwayat Paparan Pestisida dengan Kejadian Gangguan Fungsi Hati (Studi pada Wanita Usia Subur di Kecamatan Kersana Kabupaten Brebes). *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*. **11(1)**: 9-14.
- Soliman M., Alshaimaa M., Said E. 2016. Studies on the Biochemical and Molecular Effects of Some Natural Herbs on Experimental-Induced

- Breast Cancer in Wistar Rats. *National Journal of Physiology, Pharmacy and Pharmacology*. **6(5)**: 350-351.
- Surasa N., Utami N., dan Isnaeni W. 2014. Struktur Mikroanatomi Hati dan Kadar Kolesterol Total Plasma Darah Tikus Putih Strain Wistar Pasca Suplementasi Minyak Lemuru dan Minyak Sawit. *Biosaintifika*. **6 (2)**: 1-11.
- Suryaningsih, N. M. Dewi I. A. T, Suksmawati, A., Putri, N. P, Febrianti, N., dan Warditiani, N. 2017. Pengaruh Kadara SGOT SGPT dan Morfologi Hepar Tikus Putih Betina Wistar Pada Pemberian Isolat Androgafolid. *Jurnal Farmasi Udayana*. **6(1)**: 34-38.
- Suryowati, Rimbawan, Rizal D., Maria B., Ekowati H. 2015. Identifikasi Komponen Kimia dan Aktivitas Antioksidan dalam Tanaman Torbangun (*Coleus amboinicus* Lour). *J. Gizi Pangan*. **10(3)**: 217-224.
- Syarif R. A., Muhajir, Aktsar R. A., dan Abdul M. 2016. Identifikasi Golongan Senyawa Antioksidan dengan Menggunakan Metode Peredaman Radikal DPPH Ekstrak Etanol Daun *Cordia myxa* L. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*. **2(1)**: 83-89.
- Tatukude, Liliy L., dan Lintong. 2014. Gambaran Histopatologi Hati Tikus Wistar yang Diberikan Boraks. *Jurnal e-Biomedik (eBM)*. **2(3)**: 1-7.
- Tong X, Peliing J. 2013. Targeting the P13K/Akt/mTOR axis by apigenin for cancer prevention. *Anticancer Agents Med Chem*. **13(7)**: 971-978.
- Tong, Z., Gao, X., Howell, A. S., Bose, L., Lew, D. J., dan Bi, E. 2007. Adjacent Positioning of Cellular Structures Enable by a Ccd42 GTPase-activating Protein –Mediated Zone of Inhibition. *The Journal of Cell Biology*. **179(7)**: 1375-1384.
- Wulandari, T. M. Harini, dan S. Listyawati. 2007. Pengaruh Ekstrak Daun Sambiloto (*Andrographis Paniculata*) Terhadap Struktur Mikroanatomi Hepar dan Kadar Glutamat Piruvat Transaminase Serum Meneit (*Mus Musculus*) yang Terpapar Diazinon. *Bioteknologi*. **4(2)**; 53-58
- Yuhernita dan Juniarti. 2011. Analisa Senyawa Metabolit Sekunder dari Ekstrak Metanol Daun Surian yang Berpotensi Sebagai Antioksidan. *Makara Sains*. **15(1)**: 48-52.
- Yustika A., dan Sasangka P. 2013. Kadar Malondialdehid (MDA) Dan Gambaran Histologi Pada Ginjal Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Pasca Induksi Cylosporine-A. *Kimia Student journal*. **1(2)**: 190-984.
- Zainuri M. dan Septelia I. W. 2012. Aktivitas Spesifik Manganese Superoxide Dismutase (MnSod) Dan Katalase Pada Hati Tikus yang Diinduksi

Hipoksia Sistemik: Hubungannya dengan Kerusakan Oksidatif. *Media Litbang Kesehatan*. **22(2)**: 87-92.

Zakiah N., Yanuarman, Frengki dan Munazar. 2017. Aktifitas Hepatoprotektif Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) Terhadap Kerusakan Hati Tikus yang Diinduksi Dengan Parasetamol. *Jurnal AcTion: Aceh Nutrition Journal*. **2(1)**: 25-31.

Zhang, K., dan Dent, S. Y. R. 2005. Histone Modifying Enzymes and Cancer: Going Beyond Histone. *Journal of Cellular Biochemistry*. **96(6)**: 1137-1148. doi:10.1002/jcb.20615.



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY