

DAFTAR PUSTAKA

- Achmadi, P. 2011. Kajian Androgenik Ekstrak Etanol Akar Purwoceng (*Pimpinella alpina* KDS) Terhadap Kinerja Reproduksi Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Betina Dara. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Adewusi, E. A. dan A. J. Afolayan. 2010. A review of natural products with hepatoprotective activity. *Journal of Medicinal Plants Research*. 4(13): 1318 – 1334.
- Adewole, S.O, dan Ojewole John A.O. 2009. Protective Effects of *Annona Muricata* Linn. (Annonaceae) Leaf Aqueous Extract on Serum Lipid Profiles and Oxidative Strees in Hepatocytes of Streptozotocin-Treated Diabetic Rats. *African Journal Traditional, Complementary and Alternatives Medicines*. 6(1): 30-41
- Ajibade, V.A. dan O. Famurewa. 2012. Histopathological and Toxicological effects of crude saponin extract from *Phyllanthus niruri*,L (Syn *P. franternus*. Webster) on Organs in animal studies. *Global Journal of Medical Research*. 12(1): 49 – 56.
- Al-Jumaily, E. F., Raghad S. A., dan Jasim M. Abdulla. 2014. Hepatoprotective Activity of Flavonoids Purified and Ethanolic Extract from Iraqi Propolis Against Carbon tetrachloride- Induced Liver Damage In Male Mice. *IOSR Journal Of Pharmacy*. 4(3): 22 – 27.
- Al-Qudah, M. M. 2012. The Histological Examination of Male Albino Rats Liver Which Was Exposed to Hunger Stress. *World Applied Sciences Journal*. 16(10): 1427 – 1431.
- Alqahtani, A., *et al*. 2013. The Pentacyclic Triterpenoids in Herbal Medicines and Their Pharmacological Activities in Diabetes and Diabetic Complications. *Current Medicinal Chemistry*. 20(4): 908 – 931.
- American Veterinary Medical Association. 2013. *Guidelines for The Euthanasia of Animals: 2013 Edition*. Schaumburg: Creative Commons Attribution.
- Andersen, K. J. *et al*. 2013. The natural history of liver regeneration in rats: Description of an animal model for liver regeneration studies. *International Journal of Surgery*. 11(2013): 903 – 908.
- Berends, M. A. M., Martjin G. H. O., Josje S., Peter C. M. K., Joost P. H. D., dan J. Han K. 2007. Reliability of the Roenigk Classification of Liver Damage After Methotrexate Treatment for Psoriasis. *Archives of Dermatology*. 143(12): 1515 – 1519.

- BPOM. 2014. Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2014 tentang Pedoman Uji Toksisitas Nonklinik Secara *In Vivo*.
- Chairunnisa, H. 2015. Gambaran Apoptosis Sel Leydig Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) Setelah Pemberian Ekstrak Etanol Akar Purwoceng (*Pimpinella Alpina Molk*): Studi Eksperimental pada Model Stres *Paradoxical Sleep Deprivation* (PSD). *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto. (Tidak dipublikasikan)
- Chen, Y., Dong, H., Thompson, D.C., Shertzer, H.G., dan Nebert, D.W., *et al.* 2013. Glutathione Defense Mechanism in Liver Injury: Insights from Animal Models. *Food Chemical Toxicology*. 2013 October ; 60: 38–44.
- Correia, M. A. 2007. *Drug Biotransformation* dalam *Basic & Clinical Pharmacology 10th Ed*. New York: McGraw-Hill Companies.
- Dahlan, M. S. 2012. *Statistik untuk Kedokteran dan Kesehatan, Edisi 5*. Jakarta: Salemba Medik.
- Darwati, I. dan I. Roostika. 2006. Status penelitian Purwoceng di Indonesia. *Buletin Plasma Nutfah*. 12(1): 9 – 15.
- Dave, V., Praveen Khirwarkar, dan Kamlesh Dashora. 2014. A review on biotransformation. *Indian Journal of Research in Pharmacy and Biotechnology*. 2(2): 1136 – 1140.
- Dewoto, H. R. 2007. Pengembangan Obat Tradisional Indonesia Menjadi Fitofarmaka. *Majalah Kedokteran Indonesia*. 57(7): 205 – 2011.
- Doostdar, H., Burke, M. D. dan Mayer, R. T. 2000. Bioflavonoids: selective substrates and inhibitors for cytochrome P450 CYP1A and CYP1B1. *Toxicology*. 144(1-3): 31 – 38.
- Enbom, E. T., Mary D.L., Leslie O., Joanne R., dan Samuel W.F. 2014. Mechanism of Hepatotoxicity Due to Black Cohosh (*Cimicifuga racemosa*) ; Histological, Immunohistochemical and Electron Microscopy Analysis of Two Liver Biopsies with Clinical Correlation. *Experimental and Molecular Pathology*. 96(3) : 279-283.
- Eroschenko, V. P. 2010. *Atlas Histologi di Fiore Edisi 11*. Jakarta: EGC.
- Federer, W. T. 1963. *Experimental Design-Theory and Application*. New Delhi: Oxford and IBH Publishing Company.
- Galati, G., dan Peter, J.O, 2004. Potential toxicity of Flavonoids and other dietary Phenolics; Significance For Their Chemopreventive and Anticancer Properties. *Free Radical Biology and Medicine*. 37 (3): 287 – 303.

- Gartner, L. P., dan James L. Hiatt. 2007. *Digestive System: Glands dalam Color Textbook of Histology 3rd Edition*. Philadelphia: Saunders Elsevier.
- Gonzalez, F. J. dan Robert H. Tukey. *Drug Metabolism dalam Goodman & Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics 11th Edition*. New York: The McGraw-Hill Companies, Inc.
- Gupta A., Sheth N. R., Sonia P., Jitendra S. Y., dan Shrikant V. J. 2015. Screening of flavonoids rich fractions of three Indian medicinal plants used for the management of liver diseases. *Brazilian Journal of Pharmacology*. 25(2015): 485 – 490.
- Han, N. Dan Marica Bakovic. 2015. Biologically Active Triterpenoids and Their Cardioprotective and Anti-Inflammatory Effects. *Journal of Bioanalysis & Biomedicine*. 12(05): 1 – 11.
- Hemalatha, S. dan Rajeswari H. 2014. Acute and Subacute Toxicity Studies of the Saponin Rich Butanol Extracts of *Tribulus terrestris* in Wistar Rats. *International Journal of Pharmaceutical Sciences Review and Research*. 27(2): 307 – 313.
- Ismarni. 2012. Potensi Senyawa Tannin dalam Menunjang Produksi Ramah Lingkungan. *Jurnal Agribisnis dan Pengemangan Wilayah*. 3(2): 46 – 55.
- Jasaputra, D. K., Heddy H., dan Elvin. 2012. Efek Protektif Ekstrak Etanol Purwoceng Terhadap Paparan Gelombang Elektromagnetik Ponsel Sebagai Salah Satu Faktor Risiko Andropause. *Jurnal Medika Planta*. 2(1):48-52.
- Jasaputra, D. K., Sri U. Sugeng, dan Willy Yahya. 2015. Perbandingan Efek Ekstrak Etanol Purwoceng (*Pimpinella pruatjan*) Dengan Kombinasi Ekstrak Etanol Purwoceng (*Pimpinella pruatjan*) dan Zinc Terhadap Peningkatan Jumlah Spermatozoa mencit (*Mus musculus*) Galur Swiss Webster. *Artikel Ilmiah*. Universitas Kristen Maranatha. Bandung.
- Juniarto, A. Z. 2004. Perbedaan Pengaruh Pemberian Ekstrak *Eurycoma Longifolia* dan *Pimpinella Alpina Molk* pada Spermatogenesis Tikus *Sprague Dawley*. *Tesis*. Universitas Diponegoro. Semarang. (Tidak dipublikasikan)
- Kementerian Kesehatan RI. 2012. *Vademekum Tanaman Obat Untuk Saintifikasi Jamu Jilid 1 (Edisi Revisi)*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Khairiza, R. 2015. Perbedaan Skor Spermatogenik Pasca Pemberian Ekstrak Etanol Akar Purwoceng (*Pimpinella Alpina Molk*): Studi Eksperimental pada Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) yang Dipaparkan Model Stres *Paradoxical Sleep Deprivation* (PSD). *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto. (Tidak dipublikasikan)

- Kumala, A. M. 2015. Efek Pemberian Ekstrak Akar Purwoceng Terhadap Kadar Malondialdehid (MDA) Testis *Rattus Norvegicus* Jantan Yang Diinduksi *Paradoxical Sleep Deprivation*. *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto. (Tidak dipublikasikan)
- Kumar, V., Abul K. Abbas, Nelson Fausto, dan Richard Mitchell. 2007. *Robbins Basic Pathology 8th Ed*. Philadelphia: Saunders Elsevier Inc.
- Kunaepah, U. 2008. Pengaruh Lama Fermentasi dan Konsentrasi Glukosa Terhadap Aktivitas Antibakteri, Polifenol Total dan Mutu Kimia Kefir Susu Kacang Merah. *Artikel Ilmiah*. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Kyselova, Z. 2011. Toxicological aspects of the use of phenolic compounds in disease prevention. *Interdisciplinary Toxicology*. 4(4): 173 – 183.
- Lee, W. M. 2003. Drug Induced Hepatotoxicity. *The New England Journal of Medicine*. 349(5): 474 – 485.
- Lu, F. C. 2006. *Toksikologi Dasar: Asas, Organ Sasaran, dan Penilaian Risiko*. Edi Nugroho, penerjemah. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Ma'mun, S. S., Manoi F., dan Sembiring BS, Tritianingsih, Sukmasari M, Gani A, Tjitjah F, Kustiwa D. 2006. Teknik Pembuatan Simplisia dan Ekstrak Purwoceng. *Laporan Pelaksanaan Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik*. Indonesian Medicinal and Aromatic Corps Research.
- Macherey, A. dan Patrick M. Dansette. 2008. *Biotransformations Leading to Toxic Metabolites: Chemical Aspect* dalam *Wermuth's The Practice of Medical Chemistry*. Philadelphia: Elsevier Ltd.
- Maes, L. 2013. Intravenous and Subcutaneous Toxicity and Absorption Kinetics in Mice and Dogs of the Antileishmanial Triterpene Saponin PX-6518. *Molecules*. 18(4): 4803 – 4815.
- Martini, F. H., Judi L. Nath, dan Edwin F. Bartholomew. 2012. *Fundamentals of Anatomy & Physiology 9th Edition*. San Fransico: Pearsin Education Inc.
- Mescher, A. L. 2010. *Organs Associated with the Digestive Tract* dalam *Junqueira's Basic Histology 12th Edition*. New York: The McGraw-Hill Companies, Inc.
- Mitchell, R. N. dan Ramzi S. Cotran. 2004. *Jejas, Adaptasi, dan Kematian Sel* dalam *Buku Ajar Patologi Robbins, Edisi 7, Volume 1*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Nasihun, T. 2009. Pengaruh Pemberian Ekstrak Purwoceng (*Pimpinella alpina Molk*) terhadap Indikator Vitalitas Pria : Studi Eksperimental pada Tikus Jantan *Sprague Dawley*. *Sains Medika*. 1(1):53-62.

- National Institute of Health (NIH). 2015. *Immunological Features*. Tersedia di <<http://livertox.nih.gov/ImmuneFeatures.html>>. Diakses pada tanggal 16 Oktober 2015.
- Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD). 2001. *Guideline for Testing of Chemicals: Acute Oral Toxicity Test – Acute Toxic Class Method*.
- Onyegeme-Okerenta, B. M. dan Enyadike N. U. 2015. Hepatotoxic Effect of Aflatoxin-Contaminated Agro Feeds (Groundnut, Maize & Melon Seed) on Wistar Albino Rats. *Agricultural and Biological Sciences Journal*. 1(5): 190 – 196.
- Portmann, B. C. 2006. *Development and Anatomy of the Normal Liver* dalam *Comprehensive Clinical Hepatology Second Edition*. Philadelphia: Elsevier Limited.
- Prasetiawan, E., Ernita Sabri, dan Syafruddin Ilyas. 2012. Gambaran Histologis Hepar Mencit (*Mus musculus L.*) Strain Ddw Setelah Pemberian Ekstrak N-Heksan Buah Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium Dc.*) Selama Masa Pra Implantasi Dan Pasca Implantasi. *Saintia Biologi*. 1(1): 40 – 45.
- Pribadi, W. A. 2012. Efektivitas Ekstrak Etanol Purwoceng (*Pimpinella alpina*) terhadap Pertambahan Bobot Badan Tikus Betina Bunting pada Umur Kebuntingan 0 – 13 Hari. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Purwita, A. A., N.K. Indah, dan G. Trimulyono. 2013. Penggunaan Ekstrak Daun Srikaya (*Annona squamosa*) Sebagai Pengendali Jamur Secara In Vitro. *Lanteria Biologi*. 2(2): 179 – 183.
- Rachmawati, S., dan Hamid, H. 2006. Pengaruh Penggunaan Sambiloto (*Andrographis paniculata* Nees) Terhadap Kandungan Residu Aflatoksin dalam Hati Itik dan Hubungannya dengan Aflatoksikon. *Seminar nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. 3(1) : 25-30.
- Ray, S. D. 2004. Oxidative stress is the masteroperator of drug and chemically-induced programmed and unprogrammed cell death: implications of natural antioxidants in vivo. *Biofactors*. 21(1–4): 223 – 232.
- Redha, A. 2010. Flavonoid: Struktur, Sifat Antioksidatif dan Peranannya Dalam Sistem Biologis. *Artikel Ilmiah*. Politeknik Negeri Pontianak. Pontianak.
- Rehman J. U. *et al.* 2015. Phytochemical Screening and Hepatoprotective Effect of *Alhagi maurorum* Boiss (Leguminosae) Against Paracetamol-Induced Hepatotoxicity in Rabbits. *Tropical Journal of Pharmaceutical Research*. 14(6): 1029 – 1034.

- Robins, S. L., Cotran R.S., dan Kumar, V. 2007. *Buku Ajar Patologi I, Volume 1*. Jakarta: EGC.
- Rubin, E. Dan Rubin Raphael. 2009. *The Liver and Biliary System dalam Essentials of Rubin's Pathology 5th Edition*. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins.
- Sannigrahi, S., Upal K. M., Dilip K. P., Arijit M., dan Souvik R. 2009. Hepatoprotective Potential of Flavonoid Rich Fraction of *Enhydra fluctuans* Against CCl₄-Induced Oxidative Damage in Rats. *Pharmacologyonline*. 2(2009): 575 – 586.
- Setiawati, A., Suyatna, dan Sulistia, G. 2011. *Farmakologi dan Terapi Edisi 5*. Jakarta: Penerbit FKUI.
- Spillane, J. J. 2010. *Ekonomi Farmasi*. Yogyakarta: Grasindo.
- Sutrisna, E., Annisa A F., Setiawati S., Islimsyaf A. S., dan Ani M. M. 2013. Efek Hepatoprotektif Ekstrak Etanol Daun Sendok (*Plantago major L.*) Pada Tikus Model Hepatotoksik : Tinjauan Anatomi Dan Histopatologi. *Pharmacy*. 10(01): 1 – 14.
- Suzery, M., Cahyono B, dan Taufiqurrahman. 2005. Produksi Senyawa Afrodisiak dari Purwoceng (*Pimpinella alpina Molk*): Pengembangan Potensi “Natural Resources” Khas Jawa Tengah. *Laporan Kegiatan Hibah Bersaing*. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Taufiqurrachman. 1999. Pengaruh Ekstrak *Pimpinella alpina Molk* (Purwoceng) dan Akar *Eurycoma longifolia Jack*. (Pasak Bumi) Terhadap Peningkatan Kadar Testosteron, LH, dan FSH serta Perbedaan Peningkatannya pada Tikus Jantan Sprague Dawley. *Tesis*. Semarang: Prodi Ilmu Biomedik Program Pascasarjana Universitas Diponegoro.
- Taxak, N., dan Prasad V. Bharatam. 2014. Drug Metabolism: A Fascinating Link Between Chemistry and Biology. *Resonance*. 19(3): 259 – 282.
- Testa, B. 2010. *Principles of Drug Metabolism dalam Burger's Medicinal Chemistry, Drug Discovery, and Development 7th Edition*. Danvers: John Wiley & Sons, Inc.
- Tortora, G. J. dan Bryan Derrickson. 2009. *Principles of Anatomy and Physiology 12th Edition*. Danvers: John Wiley & Sons, Inc.
- Usmiati, S. dan S. Yuliani. 2010. Efek Androgenik dan Anabolik Ekstrak Akar *Pimpinella alpina Molk* (Purwoceng) pada Anak Ayam Jantan. *Prosiding Seminar Nasional teknologi Peternakan dan Veteriner*. 2010: 744 – 755.

- Wang, S., Guichun W., Beverly E. B., Thomas F. M., dan Hosea S. H. 2007. Beneficial Effects of Vitamin E in Sperm Functions in the Rat After Spinal Cord Injury. *Journal of Andrology*. 28(2): 334 – 341.
- Woolley, J. G. 2001. *Plant Alkaloids* dalam *Encyclopedia of Life Sciences*. London: Nature Publishing Group.

