

BAB 5

SIMPULAN DAN ALUR PENELITIAN SELANJUTNYA

Bab ini memuat kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan dan alur penelitian selanjutnya.

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Pemberian ekstrak air daun angkana baik dari dosis 1250 mg, 2500 mg, maupun 5000 mg dapat mempengaruhi organ hepar pada mencit.
2. Pemberian ekstrak air daun angkana baik dari dosis 1250 mg, 2500 mg, maupun 5000 mg dapat mempengaruhi organ otot pada mencit.

5.2 Alur Penelitian Selanjutnya

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, disarankan dapat dilanjutkan penelitian mengenai:

1. Dilakukan penelitian formulasi dengan dosis yang aman untuk menghasilkan sediaan yang lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Akpanyung, B.O., Udoh A.P., dan Akpan E.J. 1995. *Chemical Composition of The Leaves of Pterocarpus midbradedii*, Plant Food Hum Nuts, 48(3): 209 – 15.
- Anonim. 1977. *Materia Medika Indonesia*, Jilid I. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Antonius, M. L., E. Nathania, and S. Mariaty. 2010. *Testing and Transdermal's Formulation of Leaf Extract Pterocarpus Indicus the Shade Street to Lower Blood Sugar Rate*. Proceeding International Conference on Medicinal Plants. Volume II. Unika Widya Mandala, Surabaya (accepted).
- Arrington, L. 1972. *Introductory Laboratory Animal. The Breeding, Care, and Management of Experimental Animal*. Science. New York : The Interstate Printers and Publishing, Inc.
- Badan Pengawas Obat Republik Indonesia. 2014. *Persyaratan Mutu Obat Tradisional*. Jakarta, hal 3.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2000. *Parameter Standar Umum ekstrak Tumbuhan Obat*, Jilid 1, Jakarta, hal 1 – 17.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2014. *Pedoman Uji toksisitas nonklinik secara in vivo*. Jakarta: Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan, hal 3 – 8.
- Dewoto, H.R. 2007. *Pengembangan Obat Tradisional Indonesia Menjadi Fitofarmaka*. Majalah Kedokteran Indonesia : Vol. 57 No. 7, July 2007, hal 205 – 211.
- Direktorat Jenderal POM (1979). *Farmakope Indonesia*. Edisi III. Jakarta: Departemen Kesehatan RI, hal 9.
- Donatus, A. I. 2001. *Toksikologi Dasar*. Fakultas Biofarmasi Universitas Gajahmada. Yogyakarta.
- Edvan, S.M. 2013. *Pengujian Aktivitas Hipoglikemik Ekstrak air Daun Angsana (Pterocarpus indicus Willd) terhadap Histopatologi Sel Otot*

Tikus Diabetes Aloksan. Skripsi Sarjana Farmasi, Universitas Katholik Widya Mandala. Surabaya.

Eroschenko, V.P. 2010. diFiore's Atlas of Histology with Functional Correlations 11th Edition. New York. hal 119.

EPA. 1998. *Health effect Test Guidelines. OPPTS 870.1100. Acute Toxicity Testing – Acute Oral Toxicity*. EPA 712-C-98-190.

Fatimah, C., U. Harahap, I. Sinaga, Safrida dan Ernawati. 2006. *Uji Aktifitas Antibakteri Ekstrak Daun Angsana (Pterocarpus indicus Wild) Secara In Vitro*. Jurnal Ilmiah Pannmed : Vol. 1, 1 Juli 2006, hal 1 – 8.

Guyton A.C. and J.E. Hall. 2006. *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*. Edisi 11. Jakarta: EGC. hal 92-99, 859.

Hendriani, R. 2007. *Uji Toksisitas Subkronis Kombinasi Ekstrak Etanol Buah Mengkudu (Morinda Citrifolia Linn.) dan Rimpang Jahe Gajah (Zingiber Officinale Rosc.) pada Tikus Wistar*. Universitas Padjadjaran, Jatinangor.

Hianni, D.H. 2013. *Pengaruh Aktifitas Hipoglikemik Ekstrak Etanol Daun Angsana (Pterocarpus indicus) Terhadap Histopatologi Sel Hepar Tikus Diabetes Yang Diinduksi Aloksan*. Universitas Katolik Widya Mandala. Surabaya.

Junqueira, L. C dan J. Carneiro. 2010. *Basic Histology 12th Edition*. Mc Graw Hill, United States.

Khotib, J., E. Kasih, D.Dorotea, N. Palestin, T. Aryani, dan I.Susilo. 2010. *Pengaruh vanadil sulfat terhadap aktifitas Glucose Transporter 4 jaringan otot dan adiposa mencit (Mus Musculus) yang menderita Diabetes Mellitus*. Departemen Farmasi Klinik. Fakultas Farmasi. Universitas Airlangga. Surabaya.

Lullman, H et al. 2000. *Color Atlas of Pharmacology 2nd Edition*. Thieme. New York. hal 32.

- Lusia, dkk. 2006. *Pemanfaatan Obat Tradisional dengan Pertimbangan Manfaat dan Keamanannya*. Majalah Ilmu Kefarmasian : Vol. 3 No. 1, April 2006, hal 1 – 7.
- Lu, F.C. 1995. *Basic Toxicology: Fundamentals, Target Organs, and Risk Assesment*. Taylor and Francis. London and New York. hal 184 -188.
- Loomis, T. A. 2001. *Toksikologi Dasar*, ed 3 .Terjemahan dari Essentials of Toxicology, oleh Imono Argo Donatus. Semarang: IKIP Semarang Press, 225-233.
- Murtini, J. T., Priyanto, N., dan Siregar, S.T. 2007 Toksisitas Subkronik Alginat pada Histopatologi Hati, Ginjal dan Lambung Mencit, *Jurnal Bioteknologi Kelautan dan Perikanan*. Vol. 5 No. 2
- OECD 407. 2008. *Repeated Dose 28 - Day Oral Toxicity Study in Rodents*. Guidelines for the Testing of Chemicals.
- Orwa, C., A. Mutua, R. Kindi, R. Jamnadass, S. Anthony. 2009. *Pterocarpus indicus*. [Online], <http://www.worldagroforestry.org/af/treedb.pdf>, [2015, 2 Januari].
- Putz. R and R. Pabst. 2006. *Atlas of Human Anatomy 14th Edition*. Elsevier. Munich. hal 145.
- Scheffler, W.C. 1987. *Statistika untuk Biologi Farmasi, Kedokteran dan Ilmu Bertautan (cetakan 2)*. Institut Teknologi Bandung, Bandung. hal 182-191.
- Selto Siahaan, S.A. 1986. *Skrining fitokimia serta efek dari daun Ipomoea crassicaulis Rob dan daun Pterocarpiis Miens Wild terhadap pertumbuhan rambut kelinci jantan*.FF UGM, hal 64.
- Singh, A., Bhat. T.K., Sharma, O.P. 2011. *Clinical Chemistry of Hepatotoxicity*. Palampur, India.
- Smith, J.B. dan Mangkoewidjojo, S. 1988 *Pemeliharaan, Pembiakan dan Penggunaan Hewan Percobaan di Daerah Tropis*, UI Press, Jakarta, p 10 – 12.

- Soemardji, A.A., Kumolosari, E., Aisyah, C. 2002. *Toksisitas Akut dan Penentuan DL_{50} Oral Ekstrak Air Daun Gandarusa (Justicia gendarussa Burm. F.) pada Mencit Swiss Webster*. Jurnal Matematika dan Sains: Vol. 7 No. 2, Oktober 2002, hal 57 – 62
- Thomson dan Weil CS. 1952, *Tables for Convenient Calculation of Median Effective Dose (LD_{50} or ED_{50}) And Instructions in Their Use*. Biometrics 8:249-263.
- Thompson, L.A.J., 2006. *Species Profiles for Pacific Island Agroforestry Pterocarpus Indicus* (narra), [Online]. <http://www.traditionaltree.org>. [2015, 2 Januari].
- Voigt, R., 1995. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi* edisi V. Gadjahmada University Press, Yogyakarta, hal. 563 – 564.
- Yulianti, R. 2013. *Standardisasi Ekstrak Etanol Daun Angsana (Pterocarpus indicus Willd)*. UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta.