

BAB 5

SIMPULAN DAN ALUR PENELITIAN SELANJUTNYA

Bab ini memuat kesimpulan 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 angšana tidak menyebabkan kematian mencit
2. Pemberian ekstrak air daun angšana tidak mempengaruhi aktivitas motorik mencit
3. Pemberian ekstrak air daun angšana dapat mempengaruhi berat badan mencit

5.2 Alur Penelitian Selanjutnya

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

1. Dilakukan penelitian senyawa hasil isolasi pada fraksi air daun angšana yang mempunyai efek khasiat.
2. Dilakukan penelitian formulasi untuk memperoleh 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
- Antonius, M. L., E. Natania, 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.
- Departemen Kesehatan RI, 1977, *Materia Medika Indonesia ed.I*, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, 90 – 92.
- Dapartemen 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
- Dharmawan, F.R., 2013, *Pengujian Aktivitas Hipoglikemik Ekstrak air Daun Angsana (Pterocarpus indicus Willd) terhadap Histopatologi Sel Hepar Tikus Diabetes Aloksan*, Skripsi Sarjana Farmasi, Universitas Katholik Widya Mandala, Surabaya, 1-124.
- Doyle, M. P. and Munggal, 1980, *Experimental of Organic Chemistry*, John Wiley and Sons, New York, hal. 24 – 34.

- 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.
- 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 Panmed : Vol. 1, 1 juli 2006, hal 1 – 8.
- Gritter, J.R., J.M. Bobbitt dan A.E. Schwarting, 1991, *Pengantar Kromatografi*, Penerbit ITB, Bandung, 107 – 137.
- Hodgson, E. 2010, *A Textbook of Modern Toxicology fourth edition*. North Carolina : A John Wiley & Sons. Inc., Publication, 225 – 236.
- Juliana., 2013, *Pengujian Aktivitas Hipoglikemik Ekstrak Etanol Daun Angsana (Pterocarpus indicus Willd) terhadap Histopatologi Sel Otot Tikus Diabetes yang Diinduksi Aloksan*, Skripsi Sarjana Farmasi, Universitas Katholik Widya Mandala, Surabaya.
- Katzung, BG et al. 2012, *Basic Clinical Pharmacology*, 12th Ed, Mc Graw Hill, United States, hal 70 – 71
- Lehman, J.W., 2004, *Microscale Operational Organic Chemistry*, Prentice hall upper Saddle River, New Jersey, hal. 634.
- Lensari, D., 2008, *Pengaruh Pemahatan Dormansi Terhadap Kemampuan Perkecambah Benih Angsana (Pterocarpus indicus Willd)*, Institut Pertanian Bogor.
- Lusia, dkk. 2006, *Pemanfaatan Obat Tradisional dengan Pertimbangan Manfaat dan Keamanannya*. Majalah Ilmu Kefarmasian : Vol. 3 No. 1, April 2006, hal 1 – 7
- Lu FC. 1995, *Toksikologi Dasar : Asas, Organ Sasaran, dan Penilaian Resiko*, ed 2 terj. Dari Basic Toxicology: Fundamentals, Target

- Organs, and Risk Assesment, oleh Nugraha E. Jakarta : UI press, 85-92, 206-220, 225-231.
- Loomis, T. A. 2001, *Toksikologi Dasar*, ed 3 .Terjemahan dari Essentials of Toxicology, oleh Imono Argo Donatus. Semarang: IKIP Semarang Press, 225-233.
- Mulya, M., and Suharman, 1995, *Analisis Instrumental*, Airlangga University Press, Surabaya, 61, 224, 374, 375, 404.
- 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].
- Sarker, S. D., Z. Latif, and A. I. Gray, 2006, *Natural Products Isolation*, Second Edition, Humana Press Inc, Totowa, 77 – 79
- Smith, J.B. dan Mangkoewidjojo, S., 1988, *Pemeliharaan, Pemiakan dan Penggunaan Hewan Percobaan di Daerah Tropis*, UI Press, Jakarta, p 10 – 12.
- Soemardji, A.A., Kumolosari, E., Aisyah, C. 2002, *Toksitas 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].
- Turner, RA, Hebborn, P., 1965, *Screening Methods in Pharmacology*, Academic Press, New York, p. 113 - 130

- Turner, RA, Hebborn, P., 1971, *Screening Methods in Pharmacology*, Academic Press, New York, p. 22 – 40
- Voigt, R., 1995. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi* edisi V. Gadjahmada University Press, Yogyakarta, hal. 563 – 564.
- WHO, 2000, *General Guidelines for Methodologies on Research and Evaluation of Traditional Medicine*. Geneva, hal 28 – 30.
- Yuningsih, R. 2012, *Pengobatan Tradisional di Unit Pelayanan Kesehatan*. Info Kesejahteraan Sosial : Vol. 4 No. 5, Maret 2012, hal 9 - 12