

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Pemberian ekstrak etanol kayu kuning (*Arcangelisia flava Merr.*) secara subkronis oral selama 28 hari dengan dosis pemberian 800mg/kgBB, 900mg/kgBB, dan 1000mg/kgBB menimbulkan efek toksik pada mencit seperti bulu berdiri dan tingkah laku aneh berupa diam membungkuk namun tidak mempengaruhi kenaikan atau penurunan berat badan secara nyata.

#### 5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian secara subkronis oral selama 90 hari untuk mengetahui lebih banyak gejala toksik dan gejala klinis terhadap mencit jantan dan perlu dilakukannya histopatologi untuk mengetahui kondisi organ vital pada mencit dan dilakukannya uji SGOT dan SGPT melalui serum darah untuk mendapatkan informasi yang lebih akurat mengenai kerusakan organ akibat paparan ekstrak etanol kayu kuning (*Arcangelisia flava Merr.*).

## DAFTAR PUSTAKA

- Adriadi, A., Nursanti, N. dan Puspitasari, R. 2020. Keanekaragaman Tumbuhan Obat Masyarakat di Hutan Talang Rencong Desa Pulau Sangkar, Kabupaten Kerinci, Jambi. *Media Konservasi*. 25(2). pp. 134–139. doi: 10.29244/medkon.25.2.134-139.
- BPOM. 2020. *Pedoman Uji Toksisitas Praklinik Secara in Vivo*. Jakarta: Badan Pengawas Obat dan Makanan.
- Budiyanto, A. 2015. *Potensi Antioksidan, Inhibitor Tirosinase, dan Nilai Toksisitas dari Beberapa Spesies Tanaman Mangrove di Indonesia*. Bogor: Institute Pertanian Bogor.
- Dewatisari, W. F., Rumiyantri, L. dan Rakhmawati, I. 2018. Rendemen dan Skrining Fitokimia pada Ekstrak Daun Sansevieria sp. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 17(3). pp. 197–202.
- Harborne, J. B. 1996. *Phytochemical Methods*. II. Bandung: Penerbit ITB.
- Hasanah, U., Rusny dan Masri, M. 2015. Analisis Pertumbuhan Mencit (Mus musculus L.) ICR dari Hasil Perkawinan Inbreeding dengan Pemberian Pakan AD1 dan AD2. *Prosiding Seminar Nasional Mikrobiologi Kesehatan dan Lingkungan*. pp. 140–145.
- Kaharap, A. D., Mambo, C. dan Nangoy, E. 2016. Uji Efek Antibakteri Ekstrak Batang Akar Kuning (Arcangelisia flava Merr.) terhadap Bakteri Staphylococcus aureus dan Escherichia Coli. *Jurnal e-Biomedik*. 4(1). doi: 10.35790/ebm.4.1.2016.12138.
- Loomis. 1978. *Toxicology*. III. Edited by Donatus. Lea and Febriger.

- Mills, S. dan Bone, K. 2000. *Principles and Practice of Phytotherapy: Modern Herbal Medicine*. London: Churchill Livingstone.
- Mukhriani. 2014. Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*. 7(2). pp. 361–367.
- Nurhayati, T. D., Aryanti dan Nurjanah. 2009. Kajian Awal Potensi Ekstrak Spons Sebagai Antioksidan. *Jurnal Kelautan Nasional*. 2(2). pp. 43–51.
- Permadi, A., Sutanto dan Wardatun, S. 2018. Perbandingan Metode Ekstraksi Bertingkat dan Tidak Bertingkat Terhadap Flavonoid Total Herba Ciplukan (*Physalis Angulata L.*) Secara Kolorimetri. *Jurnal Online Mahasiswa Bidang farmasi*. pp. 1–10.
- Pudjiastuti, Y. A. N. 2009. Uji Gelagat dan Uji Analgesik Ekstrak Etanol Daun Kembang Sungsang (*Gloriosa superba L.*) Pada Hewan Coba.
- Putri, S. H., Ardiansah, I. dan Hanidah, I. 2018. Antioksidan Pada Produk Tahu Hasil Koagulasi Menggunakan Biji Kelor (*Moringa oleifera L.*). *Jurnal Teknotan*. 12(1). doi: 10.24198/jt.vol12n1.8.
- Rachmawati, E. dan Ulfa, E. U. 2018. Uji Toksisitas Subkronik Ekstrak Kayu Kuning (*Arcangelisia flava Merr*) terhadap Hepar dan Ginjal. *Global Medical and Health Communication*. 6(1). pp. 1–6. doi: <http://dx.doi.org/10.29313/gmhc.v6i1.2203>.
- Ratnasari, D. dan Handayani, R. P. 2018. Skrining Fitokimia dan Uji Stabilitas Sediaan Sirup Kayu Kuning (*Arcangelisia Flava*) untuk Memelihara Kesehatan. *Journal of Holistic and Health Sciences*. 2(1), pp. 7–13. doi: 10.51873/jhhs.v2i1.18.

- Rejeki, P. S., Putri, E. A. C. dan Prasetyo, R. E. (2018) *Ovariektomi pada Tikus dan Mencit*, Airlangga University Press.
- Riwanti, P., Izazih, F. dan Amaliyah. 2020. Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Etanol pada Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol 50, 70 dan 96% *Sargassum polycystum* dari Madura. *Journal of Pharmaceutical Care Anwar Medika*. 2(2). pp. 82–95.
- Sari, A. K., Alfian, R., Musiam, S., Prasdianto, dan Renndy. 2018. Penetapan Kadar Fenolik dan Flavonoid Total Ekstrak Metanol Kayu Kuning (*Arcangelisia flava* Merr) dengan Metode Spektrofotometri UV-Visibel. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*. 1(2). pp. 210–217.
- Soekaryo, E., Setyahadi, S. dan Simanjuntak, P. 2017. Isolasi dan Identifikasi Senyawa Aktif Fraksi Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata* Linn.) sebagai Anti Inflamasi Penghambat Enzim Siklooksigenase-2 (COX-2) Sebagai In Vitro. *Jurnal Para Pemikir*.
- Tjay, T. H. dan Kirana, R. 2001. *Obat-obat Penting*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Van, L. dan Suit, P. 1989. Assessment of Renal Function by Serum Creatinine and Creatinine Clearance: Glomerular Filtration Rate Estimated by Four Procedures. *Clinical Chemistry*. 36(12).
- Wood, J. 1999. Gout and Management. *The Pharmaceutical Journal*.
- Zuhud, E. A., Herdiyeni, Y., Haris, A., dan Hikmat, A. 2014. *View Tumbuhan Obat Arcangelisia flava (L.) Merr*. VII. Bogor: IPBotics, Institut Pertanian Bogor.