

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dan dianalisis data sehingga dapat disimpulkan bahwa :

1. Ekstrak air herba putri malu yang diberikan subkronis secara oral selama 28 hari dengan dosis 400 mg/kg BB, 600 mg/kg BB dan 900 mg/kg BB menyebabkan terjadinya penurunan aktivitas dan menyebabkan terjadinya penurunan atau peningkatan indeks organ jantung, hati, paru-paru, lambung, ovarium, limfa dan ginjal yang tidak signifikan.
2. Peningkatan dosis pemberian ekstrak air putri malu meningkatkan terjadinya penurunan aktivitas dan penurunan atau peningkatan indeks organ jantung, hati, paru-paru, lambung, ovarium, limfa dan ginjal.

5.2. Saran

Berdasarkan penelitian ini saran yang dapat diberikan yaitu Perlu dilakukan fraksinasi terhadap ekstrak air herba *Mimosa pudica* L. dan dilakukan pengujian yang sama. Perlu dilakukan pengamatan terhadap histologi organ hepar dan perlu dilakukan pengujian toksisitas subkronis dengan hewan tikus agar dapat mengamati profil darah dan urin.

DAFTAR PUSTAKA

- Ambarwati, 2007, Studi Actinomycetes yang Berpotensi Menghasilkan Antibiotik dari Rhizosfer Tumbuhan (*Mimosa pudica* L.) dan Kucing-kucingan (*Acalypha indica* L.), *Jurnal penelitian sains & teknologi*, Vol. 8, No. 1: 1-14.
- Amir, E. dan M. Zuhud, 1989, Strategi Pelestarian dan Pemanfaatan Keanekaragaman Hayati Tumbuhan Obat Indonesia, *Media konservasi*, Vol. I (4), Desember 1989 : 1-7.
- Angelina, M., *et al*, 2008, Penentuan LD50 Daun Cinco (*Cyclea barbata* Miers.) pada Mencit, *jurnal Makara Sains*, Vol. 12, hal. 23-26.
- Aniague, S.O., 2005, Toxicity Studies in Rats Fed Nature Cure Bitters, *African Journal of Biotechnology*, Vol. 4 (1), p. 73.
- Anonim, 2012, Manfaat bagi Kesehatan, diakses tanggal 25 september 2014, <http://natureterapi.blogspot.com/2012/01/manfaat-putri-malu-bagi-kesehatan.html>.
- Anonim, www.lookchem.com/cas-500/500-44-7.html, diakses tanggal 25 september 2014.
- Anonim, www.sehatcenter.com diakses tanggal 25 september 2014.
- Baeti, D.N., 2010, Efek Terapi Kombinasi Klorokuin dan Serbuk *Lumbricus rubellus* Terhadap Ekspresi Gen ICAM-1 pada Mencit Swiss yang Diinfeksi *Plasmodium berghei* ANKA, *Skripsi*, Sarjana Kedokteran, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Ballenger, L., 2005, *Mus musculus*, online, <http://www.animal.Diversity.Umms.Umich.edu/site/accounts/information/Musmusculus.html>.(mei 2003).
- BPOM RI, 2013, *Taksonomi Koleksi Tanaman Obat Kebun Tanaman Obat Citeureup*, BPOM, vol 4, hal. 60.

- BPOM RI, 2012, *Formularium Ramuan Etnomedisi Obat Asli Indonesia*, BPOM, Vol. 2, hal. 6-7.
- BPOM RI, 2013, *Acuan Sediaan Herbal*, BPOM, Vol. 6, Ed. 1, Hal 3-4.
- Candra, A. A., Y. Ridwan & E. B. Retnani, 2008, Potensi Anthelmintik Akar Tanaman (*Mimosa pudica* L.) terhadap *Hymenolepis nana* pada Mencit, *Media Peternakan*, Vol. 31, No. 1, hal. 29-35.
- Casarett and Doll's, 1986, *Toxicology The Basic science of Poisons*, ed. 3, Mc Graw Hill Medical, New york, p. 26.
- Casarett and Doll's, 2008, *Toxicology The Basic science of Poisons*, ed. 7, Mc Graw Hill Medical, New york, p. 11-45; 707; 595; 618-619.
- Departemen Kesehatan RI, 1979, *Farmakope Indonesia*, Edisi III, Departemen Kesehatan RI, balai pustaka, Jakarta, 811, 816-817.
- Departemen Kesehatan RI, 1995, *Farmakope Indonesia*, Edisi IV, Departemen Kesehatan RI, Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI, 1995, *Materia Medika Indonesia*, jilid 6, DepKes RI, Hal. 324-325; 158-162.
- Departemen Kesehatan RI. 2000, *Pedoman Pelaksanaan Uji Klinik Obat Tradisional*. Direktorat Jendral POM Direktorat Pengawasan Obat tradisional, Jakarta, p. 2-18.
- Dewoto, R.H., 2007, Pengembangan Obat Tradisional Indonesia Menjadi Fitofarmaka, Departemen Farmakologi, Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, *Majalah Kedokteran Indonesia*, Vol. 5, Jakarta, hal. 207, 208, 210.
- Farnsworth, N.R., 1966, Biological and Phytochemical Screening of Plants, *Journal of Pharmaceutical Sciences*, 69 (3), 225-268.
- Gilbert, N. and Smith, 1942, *A text book of general botany*, 4 ed, sanford univ. p. 219- 220.
- Gunawan, D. dan Sri, 2004, *Ilmu Obat Alam (Farmakognosi)*, jilid I, Penebar Swadana, Jakarta: 917.

- Guyton, A., 1990, *Fisiologi Manusia dan Mekanisme Penyakit*, ed. 3, buku kedokteran EGC, hal 1 dan 3.
- Haq, A.S., 2009, Pengaruh Ekstrak Herba (*Mimosa pudica* Linn.) Terhadap Efek Sedasi pada Mencit Balb/c, *Skripsi Sarjana Kedokteran*, Universitas Diponegoro, Semarang, Hal. 17.
- Harborne, J. B., 1987, *Metode Fitokimia Penentuan Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*, diterjemahkan dari bahasa inggris oleh Padmawinata, K. Dan Soediro, I., Penerbit ITB, Bandung, 8-37, 47-53, 239.
- Harun, N., Soegiarso, dan Yulianah, 1986, Pengaruh *Brugmansia suaveolens* terhadap Perilaku Tikus, *Skripsi Sarjana Farmasi*, Universitas ITB, Bandung.
- Heffner, L.J. dan Schust, D.J., 2005, At a Glance Sistem Reproduksi, edisi kedua, Erlangga Medical Series, Jakarta. p.28.
- Hodgson, E., 2004, *A Textbook of Modern Toxicology* 3 ed , penerbit Wiley interscience 1932 p. 6, 215, 539, 528.
- Jenova, R., 2009, Uji Toksisitas Akut yang Diukur Dengan Penentuan LD50 Ekstrak Herba (*Mimosa pudica* L.) Terhadap Mencit Balb/c, *Skripsi*, Sarjana Kedokteran, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Joseph, B., Jency George, Jeevitha Mohan, 2013, Pharmacology and Traditional Uses of *Mimosa pudica*, *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Drug Research* ; 5(2): 41-44.
- Kasniyah, N., 2008, Fenomena Budaya Dalam Penyembuhan Penyakit Secara Tradisional: Pijat Refleksi dan Transfer Penyakit dengan, *Jurnal Masyarakat Kebudayaan dan Politik*, hal. 1-2.
- Kementrian Kesehatan RI, 2011, *Suplemen II Farmakope Herbal Indonesia*, ed. I, KEMENKES RI, hal. 104, 106, 111.
- Loomis, Ted A., 1978, *Toksikologi Dasar*, ed. 3, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, hal. 242-248.
- Maulana, A., 2010, Pengaruh Ekstrak Tauge (*Phaseolus radiatus*) Terhadap

Kerusakan Sel Ginjal Mencit (*Mus musculus*) yang Diinduksi Parasetamol, *Skripsi*, Sarjana kedokteran, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.

Meulen, U ter , S. Struck , E. Schulke and E A El Harith, 1979, A Review on The Nutritive Value and Toxic Aspects of *Leucaena Leucocephala*, Institut fur Tierphysiologie und Tierernahrung der Universitat Gottingen, Oskar-Kellner-Weg 6, Weende 3400 Gottingen, West Germany.

OECD, 1995, *Repeated Dose Oral Toxicity Test Method*, in: OECD Guidelines for Testing of Chemicals, No. 407, Organization for Economic Cooperation and Development, Paris, France.

Priastini, R., 1999, Efek Toksik Daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) Terhadap Organ Reproduksi Mencit Betina (*Mus musculus*), *Meditek*, vol. 7, No. 20, hal 38-45.

Ross and Wilson, 2010, *Anatomy and Physiology and in Health and Illness*, 11th ed., Elsevier, Edinburgh London, New york, p.330-332, 74-75, 300-303, 131-132.

Saptawati, L., 2009, *Bersahabat dengan Penyakit Jantung*, Kanisius, Yogyakarta. Hal.13.

Sarinas, A., Puji Astuti² dan Subagus Wahyuono, 2010, Isolasi dan Identifikasi Senyawa Antibakteri dari Daun Petai Cina (*Leucaena leucocephala* (Lam.) De Wit.), *Majalah Obat Tradisional*, Vol. 15, No. 3, Hal. 146 -152 .

Sarkar, A., 2009, *Herbal Toxicology*, department of Zoology, Agra College, DPH, New delhi, India, p. 1.

Schlossberg, L. ,1997, *Human Functional Anatomi* Editor Zuidema, G The Johns Hoopkins University Press, London.

Setiadi, 2007, *Anatomi Fisiologi Manusia*, Ed 1, Graha Ilmu, Yogyakarta.

Sherwood, L., 2001, *Fisiologi Manusia dari Sistem ke Sel*, diterjemahkan oleh Bramh U. ed. 2, EGC, p.692.

- Silvia, G., 2010, Pengaruh Pemberian Suspensi Sari Akar Manis Terhadap Perkembangan Janin pada Mencit Bunting, *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Universitas Indonesia.
- Singh, V.K., J.N. Govil, Rajeev Kr. Sharma, 2007, *Recent Progress in Medicinal Plants Phytopharmacology and Therapeutic Values I*, vol. 16, Studium Press LLC, U.S.A. p. 573.
- Singh, V.K., J.N. Govil, Rajeev Kr. Sharma, 2008, *Recent Progress in Medicinal Plants Phytopharmacology and Therapeutic Values I*, vol. 19, Studium Press LLC, U.S.A. p. 406, 422, 438.
- Siregar, P., 2005, Isolasi Senyawa Alkaloid dari Ekstrak Metanol Daun Tumbuhan Jambu Keling, *Jurnal Sains Kimia*, Vol 9, No.2, hal. 84.
- Smith, J.M. dan Mangkowitzjojo, 1998, *Pemeliharaan, Pembiakan dan Penggunaan Hewan Coba di Daerah Tropis*, UI-Press, 10-15, 30-35.
- Soegianto, L., Tamayanti, D., hadisoewignyo, L., 2013, uji efek sedasi infusa herba putri malu
- Soeharto, T., 2009, *Analisis Varian*, Fakultas ekonomi, Universitas Gunadharma, Hal.2-11.
- Stahl, E., 1985, *Analisis Obat Secara Kromatografi dan Mikroskop*, terjemahan Padmawinata, K. Dan Sudiro I., Penerbit ITB, Bandung, p. 3-7, 16-17.
- Suparman, Diniatik, Dyah Kusumaningrum dan Yulianto, 2-7, Studi Etnobotani Tumbuhan Kelas *Rosidae* dan Penggunaannya Sebagai Obat Tradisional Di Kecamatan Baturraden Kabupaten Banyumas, Penelitian dosen, Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah, Purwokerto, hal. 5.
- Suprijanto, I., 2005, Uji Efek Laksansia Ekstrak Daging Biji Kemiri (*Aleurites mollucana* L.) Wild pada Mencit, *Skripsi* Sarjana Farmasi, Universitas katolik widya mandala, surabaya, hal. 20.
- Szűts, D. & T. Krude. 2004. Cell cycle arrest at the initiation step of human chromosomal DNA replication causes DNA damage. *J. Cell Sci.* 117: 4897-4908.

- Syahid, M., 2009, Pengaruh Ekstrak (*Mimosa pudica* Linn) Terhadap Mortalitas *Ascaris suum* Goeze In Vitro, *Skripsi* Sarjana Kedokteran, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Thieme, G.V., 2006 Atlas of anatomi Neck and Internal Organ, Thieme, USA.
- Turner, R.A., 1965, *Screening Method in Pharmacology*, Academic Press, New York, p. 113.
- Vogel, H.G., 2002, *Drug Discovery and Evaluation: Pharmacological Assays*, Springer reference, Ed. 3. p. 347; 570.
- Voight, R, 1995, *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*, Alih bahasa Drs. Soendari Noerono Soewandi. Universitas Gajah Mada, Yogyakarta,P. 577-578.
- Widi, R. dan Titin Indriati, 2007, Penjaringan dan Identifikasi Senyawa Alkaloid dalam Batang Kayu Kuning (*Arcangelisia Flava* Merr), *Jurnal Ilmu Dasar*, Vol. 8, No. 1, : Hal. 24-29.