

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Pemberian ekstrak air herba *Mimosa pudica* L. dosis 400 mg/kg BB, 600 mg/kgBB, dan 900 mg/kgBB yang diberikan secara oral tidak menyebabkan kerusakan tubulus seminiferus
2. Pemberian ekstrak air herba *Mimosa pudica* L. dosis 400 mg/kg BB, 600 mg/kgBB, dan 900 mg/kgBB yang diberikan secara oral tidak menyebabkan pembesaran pada diameter tubulus seminiferus.

5.2 SARAN

1. Diperlukan penelitian lanjutan terhadap toksisitas kronis ekstrak air herba *Mimosa pudica* L. yang dapat digunakan sebagai pelengkap uji toksisitas dalam persyaratan keamanan ekstrak air herba *Mimosa pudica* L.
2. Diperlukan pengujian isolasi atau fraksinasi terhadap senyawa metabolit sekunder dari ekstrak air herba *Mimosa pudica* L.

DAFTAR PUSTAKA

- Akbarsha, M.A. dan Murugaian, P. 2000, Aspect of the male reproductive toxicity/male antifertility property of andrographolide in albino rats: effect on the testis and cauda epididymal spermatozoa, *Phytother, Res*, **14(6)**: 432-435.
- Amijaya, A. A Iranius., 2015, *Pengaruh Ekstrak Air Herba Putri Malu terhadap LD50*, Aktivitas, Indeks Organ Tikus Betina Galur Wistar Sebagai Penunjang Uji Toksisitas Akut., *Skripsi*, Fakultas Farmasi, Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya
- Azmi, L., Singh, K.M. and Akthar, A.K. 2011, *Pharmaceutical and Biological on Mimosa Pudica Linn*, *International Journal of Pharmacy and Life Sciences*, **2(11)**, 1226-12341227.
- Cheville, N.F. 2006, *Introduction to Veterinary Pathology 3rd Edition*, Iowa State University Press.
- Dahlan, S. 2004, *Statistika untuk Kedokteran dan Kesehatan*, ARKAS, Jakarta.
- Dalimartha S. 2008. 1001 Resep Herbal. Penebar Swadaya : Jakarta. Hal 56-57.
- Dalimartha, S., 2000, Atlas tumbuhan obat Indonesia, Jilid 2, Cetakan 1, Trubus Agriwidya, Jakarta, p. 157-159.
- Departemen Kesehatan RI, 1979, *Materia Medika Indonesia* Jilid III, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI, 1989, *Materia Medika Indonesia* Jilid V, Jakarta : Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Departemen Kesehatan RI, 1995, *Farmakope Indonesia* edisi IV, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.

- Departemen Kesehatan RI, 2008, *Farmakope Herbal Indonesia*, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Direktorat Jendral POM RI, 2000, *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Ernawati, Anni Nurliani. 2012. *Efek Antioksidan Ekstrak Etanol Bulbus Bawang Dayak (Eleutherine Americana Merr.) Terhadap Struktur Mikroanatomi Tubulus Seminiferus Testis Tikus Yang Dipapar Asap Rokok*. Skripsi. Program Studi Biologi FMIPA Universitas Lambung Mangkurat. Kalimantan Selatan.
- Eroschenko, V. P., 2010, *Atlas Histologi diFiore dengan Korelasi Fungsional*, ed.11, terjemahan B. U. Pendit, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta, 123-137.
- Greenspan FS, Baxter JD. *Endokrinologi dasar & klinik*, ed 4. Jakarta:EGC, 1998: 508-10.
- Gritter, R.J., Bobbit, J.M., dan Schwarting, A.E. 1991. *Pengantar Kromatografi*, Edisi 2, Diterjemahkan dari Bahasa Inggris oleh Kosasih Padmawinata, ITB, Bandung.
- Gulkesen, KH. 2002. Expression of extracellular Matrix Protein and Vimentin in Testes of Azoospermic; an Immunohistochemical and Morphometric study. *Asian J. Androl*
- Guyton dan Hall, 2010, *Textbook of Medical Physiology Twelfth Edition*, Elsevier Saunders, Philadelphia.
- Hanani, Endang, 2016, *Analisis Fitokimia*, Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Heffner, L. J. Schust, D.J. 2008, *At A Glance Sistem Reproduksi Edisi Kedua*, Erlangga, Jakarta.
- Jenova, R., 2009, *Uji Toksisitas Akut Yang Diukur Dengan Penentuan LD50 Ekstrak Herba Putri Malu (Mimosa PudicaL.) Terhadap*

Mencit BALB/C, *Skripsi*, Sarjana Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro, Semarang.

Joseph, B. *et al* 2013, *Pharmacology and Traditional Uses of Mimosa pudica*, Interdisciplinary Research Centre, Department of Biotechnology, Malankara Catholic College, Mariagiri, Kaliakkavilai, Tamil Nadu, India.

Joseph, B., George, J. dan Mohan, J. 2013, *Pharmacology and Tradisional Uses Of Mimosa pudica*, International Journal of Pharmaceutical Science and Drugs Research, **5(2)**; 41-44.

Juan, R.M.D. 1995. *Ackerman's Surgical Pathology*. 8th ed. Mosby Inc, St. Louis, Missouri

Junqueira, L. C. dan J. Carneiro, 2007, *Histologi Dasar Teks dan Atlas*, ed.10, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta, 181-202.

Kardiono, R., 2014, Uji Efek Sedasi dan Durasi Waktu Tidur Ekstrak Air Herba Putri Malu (*Mimosa pudica* L.) pada Mencit (Mus musculus) 80 Galur Swiss, *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

Kovacic, K., Budefeld T., Majdic. 2006. *Reduce Seminiferous Tubule Diameter in Mice Neotally Exposed to Perfume*. *Slov. Velress* vol 43: PP.177-183

Lu, F.C. 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.

Manika, W., Utama, I.K., Putu, I.G., dan Chaniago, T.G. 1991, *Reproduksi, Tingkah Laku dan Reproduksi Ternak di Indonesia*, PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.

Marieb, Elaine N dan Katja Ttoen. 2011. *Anatomy and Physiologi*. San Fransisco: Pearson

- Mulya, H. dan Suharman, M. 1995, *Analisis Instrumental*, Airlangga University Press, Surabaya.
- Ngo Bum E. 2004. *Anticonvulsant activity of Mimosa pudica decoction. Fitoterapia.75(3-4):309-314*
- OECD, 1995. 'Repeated Dose Oral Toxicity Test Method', In *OECD Guidelines for Testing of Chemical*, No 407, Organization for Economic Cooperation and Development, Paris, France.
- Pearce, Evelyn C. 2009. *Anatomi dan Fisiologi untuk Paramedis*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka utama.
- Ridwan.2008, *Dasar-dasar Statistika*, Alfabeta, Bandung.
- Rizal, D.M. dan Halim, V.S. 2005. Pengaruh pemberian ekstrak etanol herba sambiloto (*Andrographis paniculata*) terhadap tubulus seminiferus mencit jantan. Diakses tanggal 17 Desember 2016.
- Sharp, P.E. and M.C. La Regina, 1998, *The Laboratory Rat : A Volume in the Laboratory Animal Pocket Reference Series*, CRC Press, Florida, 1-3.
- Sherwood, L. 2001, *Fisiologis Manusia dari Sel ke Sistem Edisi 2*, EGC, Jakarta.
- Shokri, Saeed, Hemadi, M dan Jhon, R. Aitken.2012. *Transmission Electron Microscopy for The Quantitative Analysis of Testis Ultra Structure*. P.113.
- Suckow, M.A., S.H. Weisbroth and C.L. Franklin, 2006, *The Laboratory Rat*, Elsevier, Burlington, 71-72, 109.
- Sugianto, L., Tamayanti, W.D., Mulyadi, Y.K., Kardiono, R., Wurangian, W. 2013, 'Uji Efek Sedatif Ekstrak Air dan Ekstrak Etanol Putri Malu (*Mimosa pudica*) pada Mencit galur Swiss Webster', *Laporan penelitian pusat obat tradisional bekerja sama dengan PT. Herba research laboratories*, lembaga penelitian dan pengabdian masyarakat Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

- Suntoro, S. H., 1983, *Metode Pewarnaan (Histologi & Histokimia)*, Bhratara Karya Aksara, Jakarta.
- Syaiful, A., H., 2009, Pengaruh Ekstrak Herba Putri Malu (*Mimosa pudica* Lin.) Terhadap Efek Sedasi Pada Mencit BALB/C, *Skripsi*, Sarjana 74 Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro, Semarang, hal. 9, 19, 28.
- Zang, J., Keyuan, W.L. Zhou., J. Zhou. and PingYang. 2011. Studies on the active components and antioxidan active ofter extract *Mimosa pudica*. Shouthern China. Vol Jan- Mar; 7(25):35-3