

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

Pemberian ekstrak air herba putri malu (*Mimosa pudica* L.) secara berulang selama 28 hari dengan dosis yang berbeda yaitu dosis 400 mg/kg BB, 600 mg/kg BB dan 900 mg/kg BB dapat menyebabkan nekrosis pada organ hati, ginjal dan testis, dan semakin tinggi dosis ekstrak air herba putri malu yang diberikan dapat meningkatkan jumlah nekrosis pada organ hati, ginjal dan testis.

5.2. Saran

1. Perlu dilakukan pengamatan dengan dosis yang sama untuk mengetahui kadar hormonalnya karena pada penelitian ini belum dilakukan penentuan kadar hormonal.
2. Mempersiapkan dan memperhatikan sarana penunjang dengan baik dan kondisi lingkungan agar didapatkan hasil yang lebih valid terutama dalam pengamatan gejala toksik.

DAFTAR PUSTAKA

- Ballenger, 1999. *Mus musculus*. Diakses pada 18 November 2014, http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/accounts/information/mus_musculus.html
- Bachri Saiful, M. 2011, Efek Toksisitas Fraksi Etil Asetat Akar Senggani (*Melastoma affine* D.Don) Pada Organ Hepar, Ginjal dan Testis.
- BPOM RI.2013.Taksonomi. Penerbit Badan Pengawas dan Makanan Republik Indonesia.
- Dalimartha S, 2000, Atlas Tumbuhan Obat Indonesia. Jilid 2. Jakarta: PT. Niaga Swadaya; p.158.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1995, *Materia Medika Indonesia*, jilid 6, Jakarta, 158-162.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1979, *Farmoke Indonesia*, jilid 3, Jakarta.
- Departemen kesehatan RI, 2007, *Pharmaceutical Care untuk Penyakit Hati*, Jakarta: Direktorat Bina Farmasi Komunitas dan Klinik Ditjen Kefarmasian dan Alat kesehatan Departemen Kesehatan RI 2007.
- Direktorat Jendral POM RI. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*, Jilid I, Jakarta, hal. 1-17.
- Direktorat Jendral POM RI. 2000, Pedoman Pelaksanaan Uji Klinik Obat Tradisional. Direktorat Jendral POM Direktorat Pengawasan Obat tradisional, Jakarta, p. 2-18.
- Fransworth, N. R. 1966. Biological and Phytochemical Screening of Plants, *Journal of Pharmaceutical Sciences*, 69 (3). Pages 225-268.
- Gunawan, D., dan Mulyani, S., 2004, *Ilmu Obat Alam (Farmakognosi)*, Jilid1, Penebar Swadaya, Jakarta, p. 9-16.
- Guyton, A., 1990, *Fisiologi Manusia dan Mekanisme Penyakit*, ed. 3, buku kedokteran EGC, hal 1 dan 3.
- Gritter, R. J., James, M B., and Arthur, E. S. 1991, *Pengantar Kromatografi* ed.2, diterjemahkan dari Bahasa Inggris oleh Padmawinata, K., Penerbit ITB, Bandung, 107-155.
- Hardy, D.E. 1983. The fruit flies: *The genus Dacus of Java, Sumatra, & Lombok, Indonesia*. Treubia

- Heyne, K. 1987, *Tumbuhan Berguna Indonesia* jilid 2, diterjemahkan dari Bahasa Inggris oleh Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan, Penerbit Yayasan Wana Jaya, Jakarta, 889.
- Jacobson Kram and Keller K. A, 2000, *Toxicological Testing Handbook: Principle, Application, and Data Interpretation*, New york: Marcell Dekker, Inc. P. 1-20.
- 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., Jency George, Jeevitha Mohan, 2013, *Pharmacology and Traditional Uses of Mimosa pudica*, International Journal of Pharmaceutical Sciences and Drug Research ; 5(2): 41-44.
- Lu, F.C., 1995, *Toksikologi Dasar (Asas, Organ Sasaran, dan Penilaian Resiko)*, ed. 2, terjemahan E. Nugroho, UI Press, Jakarta, 86-93.
- Makkar, H. P. S. 2006, 'Chemical and biological assays for quantification of major plant secondary metabolites' , in Castro, S. *Et al. And Herbivores: assessment of intake, digestibility and the roles secondary compounds*, Nottingham University Press, Nottingham, 235-249.
- Mardisiwoyo, S., dan Mangunsudarso, H. R. 1971, *Cabe Puyang Warisan Nenek Moyang, Karya Wreda*, Jakarta, 21-22, 213.
- 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.
- Mulya, H. dan Suharman, M. 1995, *Analisis Instrumental*, Airlangga University Press, Surabaya, 24-30, 223-233.
- National Academy of Sciences, 1997, *Leucaena Promising Forage and Tree Crop for the Tropic*, National Academy of Science, Washington D.C., p. 32.
- Ngatidjan, 2000. *Metode Laboratorium dalam Toksikologi*. Gadjra Mada University Press, Yogyakarta, hal 9, 19-22, 28-35, 60-64, 137-140, 153.

- OECD, 2008, Repeated Dose Oral Toxicity Test Method, in: OECD Guidelines for Testing of Chemicals, No. 407, Organization for Economic Cooperation and Development, Paris, France.
- OECD 425, 2006, *Guidelines for the Testing of Chemicals*, Acute Oral Toxicity Up and Down Procedure 425.
- Pearce, Evelyn C, 2012, *Anatomi dan Fisiologi Untuk para Medis*, PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Quisumbing, E. 1978, *Medical Plant Of The Philipines*, Katha Publisng Co. Inc., Philipines, 413-414.
- Safitri, M, 2014, Uji Toksisitas Akut Ekstrak Etanol Herba Putri Malu (*Mimosa pudica* L.) pada Mencit Swiss Webster Jantan Parameter Perubahan Aktivitas dan Indeks Organ.
- Sarkar, A., 2009, Herbal Toxicology, department of Zoology, Agra College, DPH, New Delhi, India, p. 1.
- Smith J. dan Soesanto M., 1998, *Pemeliharaan, Pembiakan, dan Penggunaan Hewan Coba di Daerah Tropis*, UI-Press. p. 10-15, 30-35.
- Soegianto, L. Tamayanti, W. D. Hadisoewignyo, L. 2013. Uji Efek Sedasi Infusa Herba Putri Malu (*Mimosa pudica* L.) pada Mencit (*Mus musculus*) Galur Swiss. Laporan Penelitian Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
- Syamsudin, Rizkiyan, Y., dan Darmono, 2006, *Efek Teratogenik Ekstrak Etanol Biji Petai Cina (Leucaena leucocephala (Lmk) De Wit) Pada Mencit Hamil*, Jakarta, p.1.
- Tambupolon, O. T. 1981, *Tumbuhan Obat Bagi Pecinta Alam*, Bharatara Karya Aksara, Jakarta.
- Timbrell, J. A. 2002. Introduction to Toxicology. Ed 3. Taylor and Francis, London: Pages 163-167.
- Utomo, Y., Hidayat, A., Dafip, M. dan Sasi, F.A. 2012, *Studi Histopatologi Hati Mencit (Mus musculus L) yang di Induksi Pemanis Buatan*, Jurusan Biologi FMIPA UNNES, Semarang, p. 122-129.
- Voigt, R., 1995. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi* (Soewandhi, S. N. Dan Widiyanto, M.B., penerjemah). Edisi V. Gadjala Mada University Press, Yogyakarta, hal. 553-584.

Zang, J., Keyuan, W.L. Zhou., J. Zhou., and Ping-Yang. 2011. *Studies on the active components and antioxidan active often extract Mimosa pudica*. Southern China. Vol Jan-Mar;7(25):35-39.