

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### 5.1 Kesimpulan

1. Pemberian ekstrak air herba putri malu (*Mimosa pudica* L.) dosis 400 mg/kg BB, 600 mg/kg BB, dan 900 mg/kg BB secara oral selama 28 hari tidak menyebabkan terjadinya perubahan aktivitas tikus *Wistar* jantan.
2. Pemberian ekstrak air putri malu (*Mimosa pudica* L.) dosis 400 mg/kg BB, 600 mg/kg BB, dan 900 mg/kg BB secara oral selama 28 hari tidak menunjukkan adanya penurunan berat badan tikus *Wistar* jantan.

#### 5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan terhadap toksisitas kronis ekstrak air herba putri malu (*Mimosa pudica* L. ) pada hewan coba lainnya.
2. Perlu dilakukan isolasi senyawa dari ekstrak herba putri malu (*Mimosa pudica* L. ) dan dilakukan pengujian yang sama agar memperoleh informasi yang lebih lengkap tentang toksisitas dari putri malu (*Mimosa pudica* L.)

## DAFTAR PUSTAKA

- Amalraj T, Ignacimuthu S. 2007. Hyperglycemic effect of leaves of *Mimosa pudica* Linn. *Fitoterapia*. 73(4) : 351-352.
- Azmi, L., Singh, M. K., and Akthar, A. K., 2011, pharmacology and biological overview on *Mimosa pudica* Linn., *Int. J. of Pharm. And Life Sci.*, 2(11), 1226-1234.
- Badan Pengawas Obat Dan Makanan Republik Indonesia Direktorat Obat Asli Indonesia, 2013, Taksonomi, vol 4, Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1995, *Materia Medica* , jilid VI, Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1979, *Farmakope Indonesia* edisi III, Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 2000, *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*, Direktorat Pengawasan Obat Tradisional, Jakarta, 3, 10-39.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1989, *Materia Medika Indonesia* jilid V, Jakarta.
- Farnsworth, N. R., 1996, *Biological and Phytochemical Screening Plants*, *J. Pharm.Sci.*, 55(3):225-276.
- Harborne, J. B. 1996, *Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*, diterjemahkan dari Bahasa Inggris oleh Padmawinata, K. Dan Soediro, I., Penerbit ITB, Bandung, 8-37, 47-53.
- Hendriani, R., 2007. Uji Toksisitas Subkronis Kombinasi Ekstrak Etanol Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia* Linn.) dan Rimpang Jahe Gajah (*Zingiber officinale* Rosc.) pada Tikus Wistar. Laporan Akhir Penelitian Karya Tulis Ilmiah. Program pendidikan Sarjana Fakultas Farmasi, Universitas Padjadran, Jatinagor.

- Januarisma., 2015. Efek Ekstrak Etanol *Mimosa pudica* Linn. Terhadap Aktivitas, Berat Badan dan Indeks Organ Mencit Jantan Sebagai Penunjang Uji Toksisitas Subkronis, *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya.
- Jenova, R. 2009. Uji Toksisitas Akut yang Diukur dengan Penentuan LD50
- Ekstrak Herba Putri malu (*Mimosa pudica*) Terhadap Mncit Balb/C. laporan Akhir Penelitian Karya Tulis Ilmiah. Fakultas 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.
- Kardiono, R., 2014, Uji Efek Sedasi dan Durasi Waktu Tidur Ekstrak Air Herba Putri Malu (*Mimosa pudica* L.) pada Mencit (*Mus musculus*) Galur Swiss, Skripsi, Sarjana Farmasi, Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
- Kristanti, A.N., Aminah, N.A., Tanjung, M. dan Kurniadi, B. 2008, Buku Ajar Fitokimia, Airlangga University Press, Surabaya.
- Listyawati, Shanti, 2001, Gambaran Histologis Kelenjar Tiroid pada tikus (*Rattus norvegicus*) setelah Pemberian Tempe Lamtoro Gung, Jurusan Biologi FMIPA UNS, Surakarta, p. 14-18.
- 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.
- Molina M., Contreras CM, Tellez-Alcantara P. 1999. *Mimosa pudica* may possess antidepressant actions in the rat. *Phytomedicine*, 6(5):319-323
- Ngo Bum E., 2004. Anticonvulsant activity of *Mimosa pudica* decoction. *Fitoterapia*. 75(3- 4):309-314.

- Prasetyoningrum, C. W., 2015. Pengaruh Ekstrak Air Herba *Mimosa pudica* L. terhadap Perubahan Aktivitas dan Indeks Organ pada Mencit Betina sebagai landasan Uji Toksisitas Subkronis, *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Universitas Katolik Windaya Mandala, Surabaya.
- 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.
- OECD 425, 2006, *Guidelines for the Testing of Chemicals*, Acute Oral Toxicity Up and Down Procedure 425.
- Saifudin, A., Rahayu V. dan Teruna H.Y. 2011, Standarisasi Bahan Obat Alam, ed 1, Yogyakarta.
- Sari, L. O. R. K., 2006, Pemanfaatan Obat Tradisional dengan Pertimbangan Mnafaat dan Keamanannya, *Majalah Ilmu Kefarmasian*, 3(1), (1-7).
- Sartinah, dkk., 2010, Isolasi dan Identifikasi Senyawa Antibakteri dari Daun Petai Cina (*Leucaena leucocephala* (Lam.) De Wit.), *Majalah Obat Tradisional*.
- Soegianto L., Tamayanti WD. dan Widharna RM. 2014, Uji Toksisitas Akut Ekstrak Air Herba Putri Malu (*Mimosa pudica* L.) pada Mencit (*Mus musculus*) Galur Swiss Webster dan Tikus Putih Galur Wistar. Laporan Penelitian, Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya.
- Soenanto, H. dan Kuncoro, S., 2005, Hancurkan Batu Ginjal dengan Ramuan Herbal, Puspaswara, Jakarta, p. 23.
- 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.
- Turner, R.A., 1965, *Screening Method in Pharmacology*, Academic Press, New York,
- Yurmiati, H., dan Suradi, K., 2007, Penggunaan Daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) dalam Ransum terhadap Produksi Pelt dan Kerontokan Bulu Kelinci, *Jurnal Ilmu Ternak*

Van Steenis, C.G.G.J., 2006, Flora, PT. Pradnya Paramita, Jakarta.

Voigt R., 1995, Buku Pelajaran Teknologi Farmasi, Edisi V. Penerbit Gadjah Mada University Press, Yogyakarta, hal. 554, 570, 580- 582.  
WHO, 2003, Traditional medicine, Geneva.

Zainuddin, M., 2014, Metodologi Penelitian (kefarmasian dan kesehatan), ed. 2, Airlangga University press, Surabaya, p.53-54