

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang didapatkan maka dapat ditarik kesimpulan, yaitu:

1. Pemberian ekstrak kental etanol herba *Mimosa pudica* L. dengan dosis 400mg/kgBB, 600 mg/kgBB dan 900 mg/kgBB selama 28 hari tidak memberikan pengaruh terhadap kondisi nekrosis pada sel glomerulus tikus Wistar jantan.
2. Pemberian ekstrak kental etanol herba *Mimosa pudica* L. dengan dosis 400mg/kgBB, 600 mg/kgBB dan 900 mg/kgBB selama 28 hari memberikan pengaruh berupa peningkatan jumlah nekrosis dibanding kontrol pada sel tubulus tikus Wistar jantan, pada satelit 900 mg/kgBB.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai evaluasi klinik fungsi tubulus dan glomerulus, meliputi kadar BUN, klirens kreatinin untuk menjamin keamanan penggunaan *Mimosa pudica* L., serta perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai khasiat spesifik yang diinginkan pada *Mimosa pudica* L..

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, B. 2010, 'Tumbuhan dengan Kandungan Senyawa Aktif yang Berpotensi Sebagai Bahan Antifertilitas. Adabia Press, Jakarta.
- Azmi L., Singh, M.K. and Akhtar, A.L. 2011, Pharmacological and Biological Overview on *Mimosa pudica* Linn., *International Journal of Pharmacy & Life Sciences*, 2(11): 1226-1234.
- Badan POM RI, 2005, *Standarisasi Ekstrak Tumbuhan Obat Indonesia, Salah Satu Tahapan Penting Dalam Pengembangan Obat Asli Indonesia Vol 6*, Direktorat Obat Asli Indonesia, Jakarta.
- Badan POM RI, 2012, *Pedoman Teknologi Formulasi Sediaan Berbasis Ekstrak ed.I*, Direktorat Obat Asli Indonesia, Jakarta.
- Badan POM RI, 2013, *Taksonomi Koleksi Tanaman Obat Kebun Tanaman Obat Citeureup ed.4*, Direktorat Obat Asli Indonesia, Jakarta.
- Baker, F. J., Silvertown, R. E. 1976, *Medical Laboratory Technology*, 5th edition. Butterworth, London.
- Beke, B.M.A. 2015, 'Uji Toksisitas Subkronik Ekstrak Etanol *Mimosa pudica* L. pada Histologi Organ Hati dan Ginjal Mencit *Swiss Webster Jantan*', *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya.
- Cassaret dan Doull, 2008. *Toxicology: The Basic Science of Poison*. The Mcgraw-Hill Companies, USA.
- Dalimartha, S, 1999, Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid I. Trubus Agriwidya, Jakarta.
- Dalimartha, S. 2008. 1001 Resep Herbal. Penebar Swadaya, Jakarta. Hal 56-57.
- Departemen Kesehatan RI, 1977, *Materia Medika Indonesia ed.I*, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, 90 – 92.
- Departemen Kesehatan RI, 1995, *Farmakope Indonesia ed. IV*, Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Departemen Kesehatan RI, 2000, *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*, Jakarta: Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan.
- Donatus, I.A. 2001. Toksikologi Dasar. Universitas Gajah Mada Press, Yogyakarta. Hal 188-201.
- Elisa, F.B. 2014, 'Uji Toksisitas Akut Ekstrak Etanol Herba Putri Malu (*Mimosa pudica* L.) pada Tikus Wistar Jantan', *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya.

- Fahtiazad, F., Delazar, A., Amiri, R. dan Sarker, S.D. 2006, Extraction of Flavonoids and Quantification of Rutin from waste Tobacco Leaves, *Iranian Journal of Pharmaceutical Research*, **3**: 222-227.
- Jaedun, A. 2011, 'Metodologi Penelitian Eksperimen', *LPMP*, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta, hal 1-12.
- Januarisma. 2015, 'Efek Ekstrak Etanol *Mimosa pudica* L. Terhadap Aktivitas, Berat badan dan Indeks Organ Mencit Jantan sebagai Penunjang Uji Toksisitas Subkronis', *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya.
- Junqueira, L.C., dan Carnerio, J., 2007, *Histologi Dasar*, ed.8, Penerbit Salemba Medika, Jakarta, hal.333.
- Joseph, B., George, J. dan Mohan, J. 2013, Pharmacology and Traditional Uses of *Mimosa pudica*, *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Drug Research*, **5(2)**: 41-44.
- Kasno, P. A., 2005, *Patologi Hati dan Saluran Empedu Ekstrak Hepatik*, Penerbit Universitas Diponegoro, Semarang.
- Lumongga, F. 2008, 'Apoptosis'. Diakses pada 20 September 2015 repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/2061/1/09E01457.pdf.
- Marieb, E.N. dan Hoehn, K. 2012, *Human anatomy and Physiology*, 8th ed. Pearson Learning Solution, Boston, USA.
- Nggaus, F.T. 2015, 'Pengaruh Ekstrak Etanol Herba Putri Malu (*Mimosa pudica* L.) Pada Histologi Organ Mencit Betina Sebagai Penunjang Uji Toksisitas Subkronis', *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya.
- 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
- Prasetyoningrum, C.D. 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 Widya Mandala, Surabaya.
- Price, S. A. Dan Wilson, L. M. 2006. *Patofisiologi : Konsep Klinis Proses-Proses Penyakit, Edisi 6, Volume 1*. Jakarta:EGC.
- Purnomo, B.B. 2014, *Dasar-dasar Urologi*. CV Sagung Seto, Jakarta.
- Rahmadana, B. 2014, 'Gambaran Histologik Ginjal Hewan Coba Postmortem', *Jurnal e-Biomedik*, **2(2)**: 413-418.
- Rajendran, R., Hemalatha, S., Akasakalai, K., MadhuKrishna, C. H., Sohil, B., Vital., Sundaram, R. M. 2009, Hepatoprotective activity of *Mimosa pudica* leaves against Carbontetrachloride induced toxicity, *Journal of Natural Product*, **2**: 41-44.

- Rhoades, R., Tanner, G. A. (eds). 2003, *Medical Physiology*. Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, USA.
- Ridwan, E. 2013, Etika Pemanfaatan Hewan Percobaan dalam Penelitian Kesehatan, *J Indon Med Assoc*, Volume: 63, Nomor: 3.
- Rinawati, W. dan Aulia, D. 2011, 'Kidney Injury Molecule-1 (KIM-1) sebagai Penanda Baru Nekrosis Tubular Akut', *Majalah Kedokteran Indonesia*, **61**(2): 81-85 diakses pada 20 september 2015, <http://indonesia.digitaljournals.org/index.php/idnmed/article/viewFile/206/207>.
- Rini, A.S., Hairrudin dan Sugiyanta. 2013, Efektivitas Ekstrak Putri Malu (*Mimosa pudica* Linn.) sebagai Nefroprotektor pada Tikus Wistar yang Diinduksi Parasetamol Dosis Toksik, *Jurnal Pustaka Kesehatan*, **1**(1): 15-19.
- Rosa, E. D., 2013, 'Pengaruh Diet Tinggi Fruktosa Rendah Magnesium terhadap Histopatologis Hepar Tikus Galur Wistar', *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya.
- Saifudin, A., Rahayu dan Teruna. 2011, *Standarisasi Obat Bahan Alam*, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Savitri, A.M. 2014, 'Uji Toksisitas Akut Ekstrak Etanol Herba Putri Malu (*Mimosa pudica* L.) pada Mencit *Swiss Webster* Jantan', *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya.
- Setiawati, Murtiningsih, Gunaeni dan Rubati, 2008. *Tumbuhan Bahan Pestisida Nabati dan Cara Pembuatannya Untuk Pengendalian Organisme Pengganggu Tumbuhan (OPT)*, Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Hal 153.
- Sherwood, L. 2014, *Human Physiology: From Cells To System*. Cengage Learning Asia, Singapura.
- Soedibyo, B.M. 1992. 'Pendayagunaan Tanaman Obat', Proding Forum Komunikasi Ilmiah. *Hasil Penelitian Plasma Nufah dan Budidaya Tanaman Obat*, Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Industri, Bogor, hal 1.
- Stenis, Dr. C.G.G.J. 2008, 'Flora untuk sekolah Indonesia', Pradnya Paramitha, Jakarta Pusat.
- Suhenti, R., 2007, 'Pengaruh Tepung Tempe Terhadap Jaringan Kanker Mamma dan Gambaran Mikroanatomi Ginjal Mencit (*Mus musculus*) Galur C3H yang Ditransplantasi Sel Adenocarcinoma mammae', *Skripsi*, UNNES, Semarang.
- Suntoro, S. H. 1983, *Metode Pewarnaan*. Bhartara Karya Aksara, Jakarta.
- Syaifuddin, H. dan Ester, M. (eds).2014, *Anatomi Fisiologi: Kurikulum Berbasis Kompetensi Untuk Keperawatan dan Kebidanan* Ed. 4. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta.

- Volkov, A.G., Foster, J.C., Ashby, T.A., Walker, R.K., Johnson, J.A. dan Markin, V.S. 2010, '*Mimosa pudica*: Electrical and mechanical simulation of plant movements', *Plant, Cell & Environment*, **33**: 163-173.
- Wijayakusuma, H.M.H. 2000, 'Potensi Tumbuhan Obat Asli Indonesia Sebagai Produk Kesehatan', *Risalah Pertemuan Ilmiah Penelitian dan Pengembangan Teknologi Isotop dan Radiasi*, hal 25-31 diakses pada 20 September 2015, <http://digilib.batan.go.id/e-prosiding/File%20Prosiding/Kesehatan/Risalah%202000/2000/Hembing-Wijaya.pdf>.
- Wurangian, W. 2015, 'Uji Efek Sedasi dan Durasi Waktu Tidur Ekstrak Etanol Herba Putri Malu (*Mimosa pudica* L.) pada Mencit Swiss Webster', *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya.