

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, dan pembahasan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Ekstrak etanol teripang pasir memenuhi persyaratan standarisasi kadar air yakni 7,72%.
2. Pemberian ekstrak etanol pada kelompok kontrol dan kelompok perlakuan dengan dosis 35 mg efektif dapat memberikan pengaruh pada parameter warna, sedimen, glukosa dan protein namun tidak memberikan pengaruh terhadap pH dan berat jenis.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan analisis kadar air pada ekstrak etanol teripang pasir menggunakan metode yang lain.
2. Perlu dilakukan pemeriksaan histopatologi untuk organ terutama ginjal terhadap pemberian ekstrak etanol teripang pasir.

DAFTAR PUSTAKA

- Adi S.T., Purwandhono A., Dewi R. 2013. *Efek Nefroprotektif Ekstrak Tauge (Vigna radiata (L.) Terhadap Peningkatan Kadar Kreatinin Serum Tikus Wistar Yang Diinduksi Parasetamol Dosis Toksik*. Fakultas Kedokteran Universitas Jember. Jember.
- Basith, M.A. 2012. *Efek Nefroprotektor Ekstrak Daun Kemangi (Ocimum Sanctum) Terhadap Kerusakan Sel Ginjal Mencit (MusMusculus) Yang Diinduksi Parasetamol*. Universitas Sebelas Maret. Surakarta
- Bertram G,Katzung. 2010. *Farmakologi Dasar dan Klinik, edisi 10*. EGC. Jakarta
- Bordbar S, Farooq Anwar, and Nazamid saari. 2011. *High Value Components and Bioactives from Sea Cucumbar for Functional Foods-A Review*. Marine Drugs. Journal.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan RI. 2014. *Persyaratan Mutu Obat Tradisional*. Kepala Badan Pengawas Obat Dan Makanan Republik Indonesia. Jakarta.
- Chattopadhyay, I., et al. 2004. *Turmeric and Curcumin: Biological Actions and Medical Applications*. Current Science.
- Corwin, Elizabeth J.2000. *Buku Saku Patofisiologi*. EGC. Jakarta.
- Dakrory I.A., Fahmy R.S., Soliman M.A., Mohamed S.A., and Amer M.A.S. 2015. *Protective and Curative Effects of the Sea Cucumber Holothuria a tra Extract against DMBA-Induced Hepatorenal Diseases in Rats*. Biology Department, Faculty of Science, Taif University, Saudi Arabia. Journal international.
- Dipiro, J.T., Talbert. R.L., Yee. G.C., Matzke. G.R., Wells.B.G., dan Posey. L. 2008. *PharmacotherapyA Pathophysiologic Approach, 6th edition*. McGraw-Hill.Usa
- Departemen Kesehatan RI. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan Direktorat Pengawasan Obat Tradisional. Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI. 1995. *Farmakope indonesi edisi IV*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Fitriah, Theodorus, Kamaluddin, T.M. 2013. *Efek Pemberian Serbuk Teripang (Stichopus Variegatus) Jangka Panjang Terhadap Kadar Gula Darah Tikus Putih Jantan Galur Wistar Model Hiperglikemik*. Universitas Sriwijaya. Palembang.

- Gandasoebrata, R. 2008. *Penuntun Laboratorium Klinik*, Edisi 5. Dian Rakyat. Jakarta.
- Guyton, A.C. 1997. *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*. Penerjemah: Setiawan, I. Edisi IX. Buku Kedokteran EGC. Jakarta.
- Guyton, dan Hall. 2006. *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran Edisi 11*. EGC. Jakarta.
- Indraswari, I. 2008. *Optimasi Pembuatan Ekstrak Daun Dewandaru (Eugenia uniflora L.) Menggunakan Metode Maserasi Dengan Parameter Kadar Total Senyawa Fenolik Dan Flavonoid*, Skripsi. Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.
- Indranila Ks dan Puspito L. *Akurasi Pemeriksaan Carik Celup pada Urinalisis Proteinuria dan Glukosuria dibandingkan dengan Metoda Standard*. Program Studi Pendidikan Dokter Universitas Pattimura. Pattimura.
- Inayah N., Ningsih R., Adi K.T., 2012. *Uji Toksisitas Dan Identifikasi Awal Golongan Senyawa Aktif Ekstrak Etanol Dan N-Heksana Teripang Pasir (Holothuria Scabra) Kering Pantai Kenjeran Surabaya*. Jurusan Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Maulana Malik Ibrahim. Malang.
- Istiqomah. 2013. *Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Sokletasi terhadap Kadar Piperin Buah Cabe Jawa (Piperis retrofracti fructus)*. UIN Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Ismantoro., M.T.Kamaludin., Theodorus., H.Sulastri. 2013. *Efek Nefroprotektif Teripang Emas (Stichopus Varigeatus) pada Tikus Jantan Dewas Galur Wistar yang diInduksi Paracetamol Dosis Toksik*. Farmakologi Kedokteran. Sriwijaya
- Karnila R., Astawan M., Wresdiyati T., Sukarno. 2011. *Analisis Kandungan Nutrisi Daging dan Tepung Teripang Pasir (Holothuria scabra J) Segar*. Himpunan Alumni Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Riau.
- Karnila R, Astawan M, Wresdiyati T, Sukarno. 2011. *Karakteristik Konsentrat Protein Teripang Pasir (Holothuria scabra) dengan bahan pengesthak aseton*. Departemen Ilmu dan Teknologi. Bogor.
- Karnila R. 2012. *Daya hipoglikemik hidrolisat, konsentrat, isolat protein teripang pasir (Holothuria scabra J) pada tikus percobaan*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Ma'rufah, 2011. *Hubungan Glukosa Urin Dengan Berat Jenis Urin*. Dosen Analis Kesehatan Akademi Analis Kesehatan. Malang.
- Madiyan, M. 1992. *Analisis Zat-zat Kimia dalam Feses dan Urin*. PAU Pangan dan Gizi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

- Marliana, D.S., Venty, S., dan Suyono. 2005. Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Komponen Kimia Buah Labu Siam (*Sechium edule* Jacq. Swartz.) dalam Ekstrak Etanol. *Jurnal Biofarmasi*.
- Martoyo J, Aji N dan Winanto Tj. 2004. *Budidaya Teripang*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Matraga, V. 2005. *Echinodermata*. Progress In Molecular and Subcellular Biology Springer. Jerman.
- Maziar, Y., Majid, A., Javadi, A., Maryam, E., Khazaali, A., Reza, K., Amin, M. 2012. *Fatty acid composition in two sea cucumber species, *Holothuria scabra* and *Holothuria leucospilata* from Qeshm Island (Persian Gulf)* . *Journal of Biotechnology* Vol. 11. African.
- Mukhriani. 2014. *Ekstraksi, pemisahan senyawa, dan identifikasi Senyawa aktif*. Program studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan UIN Alauddin. Makassar.
- Naid, T., Mangerangi F., Arsyad., M. 2015. *Pengaruh Volume Urin Terhadap Pemeriksaan Sedimen Urin Pada Pasien Infeksi Saluran Kemih (ISK)*. Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Nurhidayati. 2009. *Efek Protektif Teripang Pasir (*Holothuria scabra*) Terhadap Hepatotoksistas Yang Diinduksi Karbon tetraklorida (CCl₄)*. Pasca Sarjana Fakultas Kedokteran. Surabaya.
- Pearce, E.C. 2009. *Anatomi dan Fisiologi untuk Paramedis*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Price, Sylvia A. dan Wilson, Lorraine M. 2006. *Patofisiologi : Konsep Klinis Proses-Proses Penyakit, Edisi 6*. Alih bahasa oleh Hartanto. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta.
- Robinson, T. 1995, *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi, Edisi VI, Diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata*. ITB. Bandung
- Saifudin, dkk. 2011. *Standarisasi Bahan Obat Alam*. Yogyakarta: Graha Ilmu
- Syaifuddin, 2006. *Anatomi Fisiologi Untuk Siswa Perawat*. edisi ketiga. Jakarta : EGC.
- Sacher, Ronald A dan Richard A. Mc Pherson. 2004 *Tinjauan Klinis Hasil Pemeriksaan Laboratorium edisi 11*. Jakarta: EGC.
- Setiyanto N.R., Wahyuni.S.A., dan Melannisa R., *Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Air Teripang Pasir (*Holothuria Scabra*) Dengan Metode 1,1-Difenil-2 Pikrilhidrazil (Dpph) Dan Analisis Kandungan Kimianya*. Universitas Muhamadiyah Surakarta. Surakarta.

- Sherwood, Lauralee. 2013. *Fisiologi Manusia : dari Sel ke Sistem*, Edisi 6. Alih bahasa oleh Brahm U. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta.
- Suckow A.M., Danneman P., Brayton C. 2001. *The Laboratory mouse*. CRC press LLC. London.
- Sugiharto, T. 2009. Analisis Varians. Universitas Gunadarma Fakultas Ekonomi. Gunadarma.
- Suko Hari I.S. *Pengaruh Sari Buah Kiwi (Actinidia Deliciosa) Terhadap Kerusakan Histologis Sel Hepar Mencit (Mus Musculus) Akibat Pemberian Parasetamol*. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Theresia, D.S. 2008. *Teripang Potensinya Sebagai Bahan Nutraceutical Dan Teknologi Pengolahannya*. Balai Besar Riset Pengolahan Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan. Jakarta.
- Voigt, T. 1994. *Pelajaran Teknologi Farmasi*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Wibowo S, Yunizal, Setiabudi E, Erlina MD, Tazwir.1997. *Teknologi penanganan dan pengolahan Teripang (Holothuridae)*. IPPL Slipi. Jakarta.
- Widagdo, Cindy Tamara. 2016. *Pengaruh Pemberian Ekstrak Curcuma Longa Dengan Tingkat Toksisitas Parasetamol Pada Gaster, Hepar Dan Renal Mencit Jantan Galur Swiss*. Universitas Kristen Duta Wanaca. Yogyakarta.
- Winarno. F.G. 2002. *Kimia pangan dan Gizi*. Jakarta: Penerbit PT. Gramedia.
- Wresdiyati, T., Karmila,A., Astawan, M., Karnila, R. 2015. *Teripang Pasir Meningkatkan Kandungan Antioksidan Superoksida Dismutase pada Pankreas Tikus Diabetes*. Laboratorium Histologi, Departemen Anatomi, Fisiologi, dan Farmakologi, Fakultas Kedokteran Hewan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- WHO (World Health Organization). 2010. *Diabetes*. http://www/who.int/publications/fact sheet_diabetes_en.pdf. 5 Juli 2013
- WHO (World Health Organization). 2003. *Manual Of Basic Techniques For A Health Laboratory, 2th Ed*. EGC. Jakarta
- Zainab, Gunanti F., Witasari.A.H., Edityaningrum, A.C., Mustofa , dan Murrukmihadi, M. 2016. *Penetapan parameter standarisasi non spesifik ekstrak etanol daun belimbing wuluh (averrhoa bilimbi l)*. Fakultas Farmasi. Yogyakarta.