

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Hasil persentase penentuan kadar abu total dari ekstrak etanol teripang pasir (*Holothuria scabra*) yaitu 3,33% dan hasil kadar abu tidak larut asam yaitu 0,41%. Dimana kedua hasil uji ini masih memenuhi persyaratan yang telah ditentukan.
2. Pemberian ekstrak etanol teripang pasir (*Holothuria scabra*) secara signifikan mampu mencegah kenaikan kadar serum kreatinin pada mencit yang diinduksi parasetamol dosis nefrotoksik.
3. Dosis efektif pemberian ekstrak etanol teripang pasir (*Holothuria scabra*) adalah dosis 21 mg, dimana pada dosis terkecil ini sudah dapat memberikan efek nefroprotektor.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, disarankan kepada peneliti selanjutnya agar dapat melakukan penelitian lanjutan yaitu antara lain :

1. Perlu dilakukan lagi isolasi senyawa flavonoid dalam ekstrak etanol teripang pasir (*Holothuria scabra*) yang berperan sebagai nefroprotektor
2. Perlu dilakukan penelitian dengan menggunakan parameter presentase nekrosis tubulus proksimal untuk lebih mengamati langsung perbaikan pada sel ginjal mencit dengan menggunakan ekstrak etanol teripang pasir (*Holothuria scabra*) sebagai nefroprotektor.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmed I. Dakrory., Sohair R., Fahmy., Amel M. S., Ayman S. M., Sayed A. M. A. 2014 *Protective and Curative Effects of the Sea Cucumber *Holothuria atra* Extract against DMBA-Induced Hepatorenal Diseases in Rats*. Universitas kairo. Arab Saudi
- Atmaja, D. A. 2008. *Pengaruh Ekstrak Kunyit (*Curcuma Domestica*) Terhadap Gambaran Mikroskopik Mukosa Lambung Mencit Balb/C Yang Diberi Parasetamol*. Universtas Diponegoro. Semarang
- Asagansi, I.E., A. O. Oshin dan A.O. Akinloye. 2005. *Drug Nephrotoxicity*. University of Ibadan. Nigeria
- Bart, H.,J., dan Stephan P., 2011. *Industrial Scale Natural Products Extraction*. (First Edition Germany): Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KgaA.
- Basith, M.A. 2012. *Efek Nefroprotektor Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum Sanctum*) Terhadap Kerusakan Sel Ginjal Mencit (*Mus Musculus*) Yang Diinduksi Parasetamol*. Universitas Sebelas Maret. Surakarta
- Bordbar, S., Farooq. A., dan Nazamid. S. 2011. *High-Value Components And Bioactives From Sea Cucumber For Functional Foods*. Marine Drugs Journal.
- Chattopadhyay, I., et al. 2004. *Turmeric and Curcumin: Biological Actions and Medical Applications*. Current Science, 87 (1): 44-53.
- Dahuri, R. 2005. *Menggali Bahan Baku Obat Di Dalam Laut*. Departemen Perikanan Dan Kelautan. Jakarta
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1995. *Farmakope Indonesia, Edisi lima*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta
- Departemen kesehatan Republik Indonesia. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat, Cetakan Pertama*. Departemen kessehatan Republik Indonesia. Jakarta
- Doxey, D.L. 1983. *Clinical Pathology And Diagnostic Procedures*. Bailliere Tindal. London
- Emrizal, Armon, F., Fitri S., Farediah, A., Hasnah, M. S., Dayar A. 2012 *Isolasi Senyawa dan Uji Aktivitas Anti-inflammasi Ekstrak Metanol Daun Puwar Kincung (*Nicolaia speciosa* Horan)*. Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi Riau. Riau

- Ergina, Siti N., dan Indarini D., P. 2014.** *Uji Kualitatif Senyawa Metabolit Sekunder Pada Daun Palado (Agave Angustifolia) Yang Diekstraksi Dengan Pelarut Air Dan Etanol.* Universitas Tadulako. Palu
- Fitriyani, R., Rohula, U., Edhi, N. 2013. *Kajian Karakteristik Fisikokimia Dan Sensori Bubuk Terasi Udang Dengan Penambahan Angkak Sebagai Pewarna Alami Dan Sumber Antioksidan.* Universitas Sebelas Maret. Surakarta
- Fuadi, A., 2009. *Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Alpukat (Persea Americana Mill) Terhadap Gambaran Ureum Dan Kreatinin Pada Tikus Putih Jantan Yang Diinduksi Etilen Glikol.* Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Guyton, A.c., Hall. Je. 2006. *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran, Edisi Sebelas.* Penerbit Buku Kedokteran Egc. Jakarta
- Hasan, H. 2014. *Senyawa Kimia dan Efektivitas Ekstrak Tanaman Kayu Kuning (Arcangelisia flava L.) Dalam Upaya Pengembangan Sebagai Bahan Obat Herbal.* Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo
- Ismantoro., Kamaludin, M, T., Theodorus., Sulatri, H. 2013. *Efek Nefroprotektif Teripang Emas (Stichopus variegatus) Pada Tikus Jantan Dewasa Galur Wistar Yang Diinduksi Parasetamol Dosis Toksik.* Universitas Sriwijaya. Palembang
- Kambey, G. A., Rembet. J.W.N.U., Wantasen. S.A. 2015. *Komunitas Echinodermata Di Daerah Intertidal Perairan Pantai Mokupa Kecamatan Tombariri Kabupaten Minahasa.* Jurnal Ilmiah Platax.
- Karnila, R., Astawan, M., Sukarno., Wresdiyati, T. 2011. *Analisa Kandungan Nutrisi Daging Dan Tepung Teripang Pasir (Holothuria Scabra J) Segar.* Universitas Riau. Riau
- Karnila, R. 2012. *Daya Hipoglikemik Hidrolisat, Konsentrat, Dan Isolat Protein Teripang Pasir (Holothuria Scabra J.) Pada Tikus Percobaan.* Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Lien, A.P., H. Hua dan C. Pham-Huy. 2008. *Free Radicals, Antioxidants In Disease And Health.* [International Journal of Biomedical Science.](#)
- Marliana, S., D., Venty S., Suyono. 2005. *Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Komponen Kimia Buah Labu Siam (Sechium edule Jacq. Swartz.) dalam Ekstrak Etanol.* Universitas Sebelas Maret. Surakarta
- Martoyo, J., Aji. N., dan Winanto Tj. 2000. *Budidaya Teripang.* Penebar Surabaya. Surabaya

- Matraga, V. 2005. *Echinodermata; Progress In Molecular and Subcellular Biology Springer*. Jerman
- Mukhriani., Faridha, Y. N., Sitti M. 2015. *analisis kadar flavonoid total pada ekstrak daun sirsak (annona muricata l.) dengan metode spektrofotometri uv-vis*. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar. Makassar
- Mukhriani. 2014. *Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, Dan Identifikasi Senyawa Aktf*, Jurnal Kesehatan, 7(2): 361-367
- Myrna, A., Robert Cl., dan Stephen., Ag. 2013. *Cardiovascular Disease In Pregnancy: Women's Health Series*.
- Narulita., H. 2014. *Studi Preformulasi Ekstrak Etanol 50% Kulit Buah Manggis (Garcinia Mangostana L. UIN Syarif Hidayatullah*. Jakarta
- Nimah, S., Widodo F. M., Agus, T. 2012. *Uji Bioaktivitas Ekstrak Teripang Pasir (Holothuria Scabra) Terhadap Bakteri Pseudomonas Aeruginosa Dan Bacillus Cereus*. Universitas Diponegoro. Semarang
- Pranoto, E. N., Widodo F. M., Delianis, P. 2012 *Kajian Aktivitas Bioaktif Ekstrak Teripang Pasir (Holothuria Scabra) Terhadap Jamur Candida Albicans*. Universitas Diponegoro. Semarang
- Putri, S.D., Apen, A., Lisa, A.G. 2015. *Karakteristik Penderita Gagal Ginjal Kronis Yang Dilakukan Hemodialisis Di Rsud Al-Ihsan Kabupaten Bandung Tahun 2014*. Universitas Islam Bandung. Bandung
- Purwitasari, R. 2016. *Efek Nefroprotektif Ekstrak Daun Karamunting (Rhodomyrtus Tomentosa [Aiton] Hassk.) Terhadap Nefrotoksisitas Yang Diinduksi Asetaminofen*. Universitas Tanjungpura. Pontianak
- Reina, A. 2004. *Sea Cucumber a Promosing Mainstay Commodity*. Program OGB Indonesia. Indonesia
- Ridzuwan, B., Ma. Kaswandi., Y. Azman Dan M. Fuad. 2005. *Screening For Antibacterial Agent In Three Species Of Sea Cucumber From Coastal Areas Of Sabah*. Journal General Pharmacology: The Vascular Sytem 26.
- Rini, A. S., Hairrudin, Sugiyanta. 2013. *Efektivitas Ekstrak Putri Malu (Mimosa pudica Linn.) sebagai Nefroprotektor pada Tikus Wistar yang Diinduksi Parasetamol Dosis Toksik*. Universitas Jember. Jember
- Rusyani E., Dwiyaniti N., Erawati L. 2003. *Biologi Teripang Pasir (Holothuria scabra)*. Pembenihan Teripang Pasir: Seri Budidaya Laut. Balai Budidaya Laut Lampung. Lampung.

- Sangi, M., Max R. J., Herny E. I. S., Veronica M. A. M. 2008. *Analisis Fitokimia Tumbuhan Obat Di Kabupaten Minahasa Utara*. Universitas Samratulangi. Manado
- Saifudin A, Rahayu V, Teruna HY. Standardisasi bahan obat alam. Yogyakarta: Graha Ilmu; 2011.
- Salamah, N., Azizah, B., 2013. *Standarisasi Parameter Non Spesifik Dan Perbandingan Kadar Kurkumin Ekstrak Etanol Dan Ekstrak Terpurifikasi Rimpang Kunyit*. Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta. Yogyakarta
- Setiyanto, R. N. 2012. *Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Air Teripang Pasir (Holothuria Scabra) Dengan Metode 1,1-Difenil-2- Pikrilhidrazil (Dpph) Dan Analisis Kandungan Kimianya*. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta
- Sharon N., Anam S., Yuliet. 2013. *Formulasi Krim Antioksidan Ekstrak Etanol Bawang Hutan (Eleutherine palmifolia L. Merr)*. Online Jurnal Of Natural Science, Vol 2 (3) : 111-122
- Suko, S. I. H., 2010 *Pengaruh Sari Buah Kiwi (Actinidia Deliciosa) Terhadap Kerusakan Histologis Sel Hepar Mencit (Mus Musculus) Akibat Pemberian Parasetamol*. Universitas Sebelas Maret. Surakarta
- Tim European Society Of Gynecology. 2011. *Association European Paediatric Cardiology, And The German Society For Gender Medicine. Esc Guidelines On The Management Of Cardiovascular Diseases During Pregnancy*.
- Voight, R. 1994, *Buku Pengantar Teknologi Farmasi, Diterjemahkan Oleh Soedani, N. Edisi lima*. Universitas Gadjah Mada Press. Yogyakarta
- Wati, C. D. K. 2015. *Uji Toksisitas Subakut Infusa Biji Persea Americana Mill Pada Tikus Galur Sprague Dawley Terhadap Kadar Blood Urea Nitrogen Dan Kreatinin*. Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta
- Wibowo, S., Yunizal., E. Setiabudi., MD. Erlina., dan Tazwir. 1997. *Teknologi Penanganan dan Pengolahan Teripang (Holothuridea)*. IPPL Slipi. Jakarta
- Widagdo, C. T. 2016. *Pengaruh Pemberian Ekstrak Curcuma Longa Dengan Tingkat Toksisitas Parasetamol Pada Gaster, Hepar Dan Renal Mencit Jantan Galur Swiss*. Universitas Kristen Duta Wanaca. Yogyakarta
- Widodo, A., 2013. *Budidaya Teripang*. Pustaka Baru Press. Yogyakarta

- Yamliha, dkk. 2103. *Pengaruh Ukuran Partikel Terhadap Penyerapan karbondioksida pada biogas*. Universitas Brawijaya. Malang
- Yuliana., Ilyas, A., Suriani. 2017. *Isolasi Senyawa Bioaktif Pada Ekstrak Etanol Teripang Pasir (Holothuria scabra) Di Kepulauan Selayar*. UIN Alauddin Makassar. Makassar
- Yusuf, 2008. *Perbaikan Kualitas Produk Industri Kecil Teripang*. Jurnal Sains Dan Teknologi Indonesia