BAB V
PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang diperoleh dari penelitian ini, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Ekstrak teripang pasir (*Holothuria scabra*) memiliki aktifitas sebagai hepatoprotektor pada mencit jantan yang diinduksi parasetamol dosis toksik terhadap penurunan kadar SGOT dan SGPT
2. Ekstrak teripang pasir (*Holothuria scabra*) dengan konsentrasi 1,5% dapat menurunkan kadar SGOT dan SGPT yang mencapai kadar normal.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk mengetahui efek hepatoprotektor ekstrak teripang pasir (*Holothuria scabra*) dengan meningkatkan konsetrasi pemberian
2. Perlu dilakukan uji histopatologi untuk melihat perbaikan sel hati mencit.

DAFTAR PUSTAKA

Abdurrahman, A. S. 2011. *Bahan Ajar dan Penuntun Praktikum Anatomi Fisiologi Manusia.* Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo.

Alawiyah. L. 2007. *Ekstrak Etanol Rumput Mutiara (Hedyotis Corymbosa. (L.) (Lam.) Sebagai Anti Hepatotoksik Pada Tikus Putih Yang Diinduksi Parasetamol.* Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam ITB. Bogor.

Amin, 2014. *Daya Antibakteri Ekstrak Teripang Pasir (Holothuria scabra) Terhadap Pertumbuhan Bakteri (Salmonella Typhi) Secara In Vitro.* Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan (FAPERIKA), Universitas Riau (UR), Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Riau (MIPA-UR). Riau

Anne ML. *Acetaminophen Hepatotoxicity.* Clin Liver Dis. 2007; 11(3): 525–548.

Atun Sri. 2014. *Metode Isolasi dan Identifikasi Struktur Senyawa Organik Bahan Alam.* Jurusan Pendidikan Kimia FMIPA. Universitas Negeri Yogyakarta. Yogyakarta

Baggish, J.S., Temple, A.R. 2005. *Guidelines for The Management of Acetaminofen Overdose.* McNeil Consumer & Speciality Pharmaceuticals. p.1-14.

Bordbar, S., Farooq A., dan Nazamid S. 2011. *High-Value Components and Bioactives from Sea Cucumbers for Functional Foods—A Review*. (Marine Drugs Journal). 1761-1805 hlm.

Clark R. 1973. *Hepatic damage and death from overdose of paracetamol*. Lancet. 1: p. 66-9.

Corwin, J. Elizabeth. 2009. *Buku Saku Patofisiologi*. Penerbit Buku Kedokteran ECG. Jakarta. Hal 665-670

Dahuri 2005 Dahuri R. 2005. *Menggali Bahan Baku Obat di dalam Laut.* Departemen Perikanan dan Kelautan. http://www/dkp [6 Maret 2005].

Dalimartha, S. 2006. *Ramuan Tradisional untuk Pengobatan Hepatitis.* Penebar Swadaya.Jakarta.

Davis M, Willams R. 1991. Hepatic disorders. in: Davies DM (editor). Text book of adverse drug reaction. Edisi 4 volume 1. London: Oxford Medical Publication.

Departemen Kesehatan Republik Indonesia. *Buletin Jendela Data dan Informasi Kesehatan.* Jakarta : Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2010; 2(2); 1-20.

Departemen Kesehatan Republik Indonesia. *Riset Kesehatan Dasar 2010*. Jakarta : Depkes RI; 2010

Donatus, I. A.1992, Fitofarmaka Penyakit Hati, Kumpulan Naskah Lengkap Simposium Gastro-Hepatologi, Yogyakarta

EHC 208, 1999. *Carbon Tetrachloride*. Enviromental Health Criteria. International Program on Chemical Safety: 1-142

Farouk, A. E. A., Ghouse, F. A. H. & Ridzwan, B. H., 2007, *New Bacterial Species Isolated from Malaysian Sea Cucumbers with Optimized Secreted Antibacterial Activity,* American Journal of Biochemistry and Biotechnology 3 (2), 60-65.

Gaze D.C. 2007. *The role of existing and novel cardiac biomarkers for cardioprotection.* Curr. Opin. Invest. Drugs. 8 (9): 711-7

Giboney P.T. 2005. *Mildly elevated li ver transaminase levels in the asymptomatic patient*. Am Fam Physician. 71(6):1105-10.

Guyton, A. C..1983. *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran, Edisi V, Bagian 2 Penerjemah Adji Dharma.* EGC Penerbit Buku kedokteran: Jakarta.

Hadi S. 1995. *Gastroenterologi. Edisi 6*. Bandung : Alumni, pp: 400-12 ; 644-50

Haki, M. 2009. *Efek Ekstrak Daun Talok (Muntingia Calabura L.) Terhadap Aktivitas Enzim Sgpt Pada Mencit Yang Diinduksi Karbon Tetraklorida.* Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret. Surakarta

Harborne, J.B. (2006*). Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan (alih bahasa:* Kosasih Padmawinata & Iwang Soediro). Bandung : Penerbit ITB

Heryani. 2010. *Aktivitas Fraksi Polifenol Buah Delima (Punica Granatum L.) Terhadap Peroksidasi Lipid Darah Tikus Yang Diinduksi Parasetamol.* Jurnal Skripsi Institut Pertanian Bogor.

Hinelo. H. 2014. *Efek Hepatoprotektor Jus Buah Labu Air (Lagenaria siceraria (Molina) Standly) pada Mencit Jantan yang diinduksi Parasetamol terhadap Kadar SGOT/SGPT*. Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo

Husadha Y, 1996. *Fisiologi dan Pemeriksaan Hati*. Dalam : *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam. Jilid I. Edisi ketiga*. Jakarta : Balai Penerbit FKUI. Hal : 224-226.

I Nyoman Suarsana, dan I Ketut Budiasa, 2005. *Potensi hepatoprotektif ekstrak mengkudu pada keracunan parasetamol.* Jvet 6(3) http://www.jvetunud.com/. 14 Oktober 2008.

Junqueira, L.C. and Carneiro, J. 2007. *Histologi Dasar Teks & Atlas. Edisi 10. Alih Bahasa:* Jan Tambayong. Editor: Frans Dany. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.

Katzung B.G. 1999. *Farmakologi Dasar dan Klinis. Ed III.* Jakarta : Penerbit

Kustiariyah, 2007, *Teripang Sebagai Sumber Pangan dan Bioaktif, Buletin Teknologi Hasil Perikanan,* X No.1.http://journal.ipb.ac.id/index.php/jphpi/article/view/963(diakses tanggal 4 Februari 2012).

Mamelona, J., Pelletier, E., Girard-Lalancette, K., Legault, J., Karboune, S., and Kermasha, S., 2007, *Quantification of Phenol Contents and Antioxidant Capacity of Atlantic Sea cucumber, Cucumbaria frondosa, Food Chemistry,*Volume 104, Issue 3, Pages 1040-1047.

Mangkoewidjojo S. dan Smith J. B. 1988. *Pemeliharaan, Pembiakan Dan Penggunaan Hewan Percobaan di Daerah Tropis*. Jakarta : UI press. Hal : 10-18.

Martoyo, J. N. Aji, dan T. Winanto. 2007. *Budidaya Teripang.* Penebar Swadaya. Jakarta. 76 hlm.

Middleton E., Kaswandi C., Theoharides T.C., 2000. *The Effects of Plants Flavonoids on mammalian Cells: Implications For Inflammation, Heart Disease, and Cancer. The Americans Society for Pharmacology and Experimental Therapeutics,* Pharmacol Rev 52:673-751

Ngani, A. 2011. Efek *Hepatoprotektor Ekstrak Daun Sambiloto (Andrographis paniculata Ness.) Terhadap Penurunan Kadar SGOT/SGPT Pada Tikus Putih Yang Diinduksi Paracetamol.* Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo

Nugraha, A.S, N. S. Hadi, dan S. U. R. Siwi. 2008. *Efek Hepatoprotektif Ekstrak Buah Merah (Pandanus conoideus Lam.) pada Hati Mencit Jantan Galur Swiss induksi dengan CCl4.* Jurnal Natur Indonesia. ISSN 1410-9379. 11 (1)24-30.

Nurhidayati. 2010. *Efek Protektif Teripang Pasir (Holothuria scabra) Terhadap Hepatotoksisitas yang Diinduksi Karbon Tetraklorida (CCl4)* (Online), (http://docs.google.com/viewer?a=vJURNAL IKD09061006 Nurhidayati.pdf+EFEK+PROTEKTIF+TERIPANG+PASIR+(Holothuria +scabra)+TERHADAP+HEPATOTOKSISTAS+YANG+DIINDUKSI+ KARBON+ TETRAKLORIDA+(CCl4)&hl=id, diakses 20 April 2010).

Pamudji G. 2003. *Petunjuk Praktikum Farmakologi.* Surakarta : Bagian Farmakologi Universitas Setia Budi. Hal : 1-6

Perhimpunan Peneliti Hati Indonesia. *Hepatitis Imbas Obat (HIO)/Drug Induced Liver Injury (DILI)*. Jakarta : PPHI. 2013

Pranoto, E.P., Widodo F. M. dan Delianis, P. 2012. *Kajian aktivitas bioaktif ekstrak teripang pasir (Holothuria scabra) terhadap jamur Candida albicans.* Jurnal Pengolahan Dan Bioteknologi Hasil Perikanan. Vol.1 no

Price S. A, Wilson L.M. 2002. *Pathophysiology : Clinical Consepts of Diseases Processes. Edition 6.* Elsevier Science. Alih Bahasa B. U. Pendit. 2005. *Patofisologi Konsep Klinis Proses-proses Penyakit. Edisi 6.* Volume 1. EGC.Jakarta

Reina, A. 2004. *Sea Cucumber a Promosing Mainstay Commodity*. Program OGB Indonesia. http://www.oxfamgb.org/eastasia [26 Februari 2005] diakses tanggal 19 Juni 2011

Ridzwan et al. 1995 Ridzuwan BH, 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: 15391543. http://Sciencedirect.com [26 Feb 2004].

Robbins S. L. and KumarV. 1995. *Buku Ajar Patologi II.* Edisi 4. Jakarta : EGC. pp : 8-9; 203-204.

Kurnisajanti. 2000. *Potensi ekstrak bawang putih (allium sativum) sebagai hepatoprotektor*. Jurnal Kedokteran Yarsi 8(1): hal. 47-52.

Sies H., Stahl W., 1995. *Vitamins E and C, β-carotene, and other carotenoids as antioxidants 1-3* .American Journal Clinical Nutrition 62(suppl):1315S-21S

Snell, Richard S. *Anatomi Klinik ed. 6.* EGC : Jakarta. 2006.

Sudarmadji, S., Haryono dan Suhardi. 2003. *Analisa Bahan Makanan dan Pertanian.* Yogyakarta: Liberty

Tjay, T. H dan K. Rahardja. 2010. *Obat-obat Penting Khasiat, Penggunaan dan Efek-efek Sampingnya*. PT Gramedia Jakarta.

Weber LW, Boll M, Stampfl A., 2003. *Hepatotoxicity and mechanism of action of haloalkanes: carbon tetrachloride as a toxicological toxicological model.* Crit Rev Toxicol. 33(2):105-36

Widysusanti, Latifah. 2010. *Penelitian Efek Hepatoprotektif Secara Histopatologi Pemberian Suspense Teripang Pasir (Holothuria scabra) Pada Mencit Yang Diinduksi Parasetamol*. Fakultas Famasi Universitas Hasanuddin. Makassar

Zimmerman HJ, 1978. *Drug-Induced Liver Disease.* Academic Pres Inc New York.