

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil uji dengan menggunakan metode angka kapng khamir (AKK), didapatkan hasil pada setiap pengenceran yaitu jumlah koloni kurang dari 10 kol/gr atau dinyatakan dengan angka ≤ 1.400 koloni/gr.
2. Dosis ekstrak teripang pasir yang memiliki efek sebagai hepatoprotektor yaitu dosis 35 mg/KgBB, dari hasil menunjukkan bahwa dosis 35 mg/KgBB dapat menurunkan kadar SGPT lebih rendah dibandingkan dengan dosis lainnya.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan adalah :

1. Perlu dilakukan uji parameter spesifik untuk ekstrak teripang pasir (*Holothuria scabra*).
2. Perlu dilakukan penelitian selanjutnya pada pemeriksaan histopatologi untuk organ hati dengan menggunakan parameter lengkap.

DAFTAR PUSTAKA

- Adam, F., Thiam S,C., and Yahya, S. 2013. *Bio-template Synthesis of SilikaRuthenium Catalyst of Benzylolation of Toluene*. Journal of Physical Science.
- Adriansyah, dkk. 2014. *Efek Hepatoprotektor Teripang Emas (Stichopus variegatus) Pada Tikus Jantan Dewasa Galur Wistar Yang Diinduksi Paracetamol Dosis Toksik*. Jurnal MKS, Th.46, No.2. Farmakologi Kedokteran, Universitas Sriwijaya. Palembang
- Agoes, G. 2007. *Teknologi Bahan Alam*. Penerbit IT Press. Bandung
- Alawiyah. L.2007. *Ekstrak Etanol Rumpun Mutiara (Hedyotis Corymbosa. (L.) Lam.) Sebagai Anti Hepatotoksik Pada Tikus Putih Yang Diinduksi Paracetamol*. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam ITB.Bogor
- Any M., Utama, Dan Mukodiningsih. 2015. *Total Jamur, Jenis Kapang Dan Khamir Pellet Ayam Dengan Penambahan Berbagai Level Pollard Berprobiotik*. Universitas Diponegoro. Semarang
- Angelina, Putri, Dan Desi P. 2015. *Uji Cemaran Kapang Khamir Dan Bakteri Staphylococcus aureus Pada Simplisia Jamu Kunyit Dipasar Gede Surakarta*. Universita Sebelas Maret. Surakarta
- A.N.S Thomas, 1992. *Tanaman Obat Tradisional 2*. Kanisius. Yogyakarta
- Ansel,H.C., (1989). *Pengantar Bentuk sediaan Farmasi*. Edisi 4. UI Press. Jakarta.
- Bastiansyah, Eko,2011.*Panduan Lengkap Membaca Hasil Tes Kesehatan*. Penebar Plus. Jakarta.
- Bordbar, S., Farooq A., dan Nazamid S. 2011. *High-Value Components and Bioactives from Sea Cucumbers for Functional Foods—A Review*. (Marine Drugs Journal).
- Darsono Lusianan, 2002. *Diagnosis dan Terapi Intoksikasi Salisilat dan Paracetamol*. JKM
- Departemen Kesehatan RI.2000.*Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan obat*.Cetakan Pertama. Depkes RI : Jakarta
- Departemen Kesehatan RI. (1995). *Materia Medika Indonesia*. Jilid VI. Depkes RI. Jakarta.
- Dewi, Kurnia Harlina, Masturah Markom, Devi Silsia dan Laili Susanti. 2009 . *Effect of Time and Temperature on Reflux Extraction From Sea Cucumber (Holothuroidea Scabra) as Source on natural testosteron*. Proceedings of 16thRegional Symposium on Chemical Engineering.p325-327. (ISSN 2094-3660), University of Santo Tomas. Manila Philiphine

- Dewi M.M. 2016. *Uji Angka Kapang/Khamir (AKK) Dan Angka Lempeng Total (ALT) Pada Jamu Gendong Temulawak Dipasar Taruma Negara Magelang*. Fakultas Farmasi, Universitas Sanata Darma. Yogyakarta.
- Dhinakaran D.I dan Lipton A.P.2014. *Pharmacological Potential Of Sea Cucumber *Holothuria Scabra* Atra Extract From The Indian Ocean*. University Rajakkamangalam, Kanyakumari District, Tamil Nadu. India.
- Ganong, W. F. (2008). *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran Edisi 22*. EGC. Jakarta
- Gennaro, A.R. 1990. *Remingtons Pharmaceutical Science, 18th ed.* Mack Publ. Co, Easton.
- Guyton, A.C., dan Hall, J.E. 2008. *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*. Edisi 11. EGC. Jakarta
- Hargono, D. dkk, 1986, *Sediaan Galenik, Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan (BPOM)*, Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta
- Hadi S.2000. *Gastroenterologi Edisi 6*. Alumni, pp: 400-12;644-50. Bandung
- Hyman, L.H. 1995. *The Invertebrates :Echinodermata, the Coelomate Bilateria. Vol IV*. McGraw-Hill Book Compan. New York
- Kaplan, R.M. & Saccuzzo, D.P. 1989. *Psychological Testing: Principles, Applications, and Issues*. Brooks/Cole Publishing Company. California.
- Kayne, S. B., 2010, *Introduction to Traditional Medicine dalam: Traditional Medicine*, Pharmaceutical Press. London
- Khopkar, S.M. 1990. *Konsep Dasar Kimia Analitik*. Penerbit. Jakarta
- Kristiani, Vincentia, dan Filia Irawati Halim. 2014. *Pengaruh Konsentrasi Etanol Dan Waktu Maserasi Terhadap Perolehan Fenolik, Flavonoid, Dan Aktivitas Antioksidan Esktrak Rambut Jagung*. Universitas Katolik Wisya Mandala. Surabaya
- Kustiariyah, Gumbira-Sa'id E, Syamsu K, Kaseno. 2006. *Separation optimization of sea cucumber antifungal on thin layer chromatography using "PRISMA" model. Prosiding International Seminar and Workshop on Marine Biodiversity and their Potential for Developing Biopharmaceutical Industry in Indonesia, 17-18 Mei 2006*. In process. Jakarta
- Kumar, Cotran, Robbins. 2007. *Buku Ajar Patologi*. EGC. Jakarta
- Martoyo J, Aji N dan Winanto Tj. 2000. *Budidaya Teripang*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Matraga, V. 2005. *Echinodermata; Progress In Molecular and Subcellular Biology Springer*. Jerman

- 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, Pages 1040-1047
- Moore KL, Dalley AF, Agur AMR, Moore ME. 2013. *Anatomi berorientasi klinis. Edisi ke-5*. Erlangga. Jakarta
- Ngani, A. 2011. *Efek Hepatoprotektor Ekstrak Daun Sambiloto (Andrographis panuculata Ness) Terhadap Penurunan Kadar SGOT/SGPT Pada Tikus Putih Yang Diinduksi Paracetamol*. Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo
- Nurhidayati dan Padauleng N. 2012, *Efek Protektif Teripang Pasir (Holothuria scabra) Terhadap Hepatotoksistas Yang Diinduksi Karbon tetraklorida (CCl4)*, Tesis, Pasca Sarjana Fakultas Kedokteran. Surabaya.
- Pranoto E.N, dkk. 2012. *Kajian Bioaktif Ekstrak Teripang Pasir (Holothuria scabra) Terhadap Jamur Candida Albicans*. Jurnal Jurusan perikanan, fakultas perikanan dan ilmu kelautan, Universitas Diponegoro. Semarang
- Purwati, P. 2005. *Teripang Indonesia : Komposisi jenis dan sejarah perikanan Osean, Vol XXX*. LIPI Oseanologi. Jakarta
- Putri Ramdaniah, 2104. *Uji Efek Hepatoprotektor ekstrak etanol daun kembang merak (Caesalpinia pulcherrima) dengan parameter enzim SGPT & SGOT pada tikus jantan (Rattus norvegicus) yang diinduksi paracetamol*. Fakultas ilmu kesehatan universitas negeri islam alaudin. Makassar.
- Ronald, A. Sacher. 2004. *Tinjauan Klinis Hasil Pemeriksaan Laboratorium*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta
- Robbins S.L. and Kumar V. 1995. *Buku Ajar Patologi II*. Edisi 4. EGC. Jakarta.
- Sacher dan McPerson, 2011. *Tinjauan Klinis Hasil Pemeriksaan Laboratorium*. Edisi 11. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta
- Sartono, 1996. *Obat-Obat Bebas Dan Bebas Terbbatas*. Penerbit. Jakarta
- Storer T & Usinger R. 1961. *Element of Zoology, 2nd ed*. McGraw Hill Book Publishing Co. New York.
- Saifuddin. A. 2011. *Standarisasi Bahan Obat Alam*. Graha Ilmu. Jogjakarta
- Sutadi, Sri M. 2003. *Sirosis Hepttis*. Fakultas Kedokteran Bagian Penyakit Dalam Universitas Sumatera Utara.
- Theresia, D.S. 2008. *Teripang Potensinya Sebagai Bahan Nutraceutical Dan Teknologi Pengolahan*. Balai Besar Riset Pengolahan Produk Dan Bioteknologi Kelautan Dan Perikanan. Jakarta.

- Thearesti C.C.2015. Uji Angka Kapang/Khamir Dan Identifikasi *Eschericia coli* Dalam Jamu Kunyit Asam Dari Penjual Jamu Diwilayah Ngawen Klaten.Universitas Sanata Darma. Yogyakarta
- Voight, R., 1994, *Buku Pengantar Teknologi Farmasi, 572-574*, diterjemahkan oleh Soedani, N., Edisi V, Universitas Gadjah Mada Press.Yogyakarta
- Widy Susanti, Robert Tungadi. 2017.*The Hepatoprotective of sea Cucumber (Holothuria Scabra) Extract Originating From Gorontalo District Using SGOT and SGPT Parameters on Mice Induced By Hepatotoxic Dose Of Paracetamol*. Pharmaceutical Departement, Faculty of Sport and Healty Gorontalo State University. Indonesia
- Wibowo S, Yunizal, E. Setiabudi, M.D. Erlina dan Tazwir. 1997. *Teknologi penanganan dan pengolahan teripang*. Instalasi Penelitian Perikanan Laut SLIPI. Balai Penelitian Perikanan Laut. Pusaat Penelitian dan Pengembangan Perikanan. Jakarta.
- Wunas, Yeanny dan Susanti. 2011. *Analisa Kimia Farmasi Kuantitatif (revisi kedua)*. Laboratorium Kimia Farmasi Fakultas Farmasi UNHAS. Makassar