

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil uji toksitas akut ekstrak jamur *Psilocybe cubensis* diperoleh nilai LD₅₀ sebesar 4,37 g/kg yang berdasarkan klasifikasi toksitas menurut Loomis (1978) termasuk dalam kategori cukup toksik.

5.2 Saran

Disarankan perlu adanya untuk penelitian lebih lanjut tentang uji toksitas subkronik dan juga toksitas kronik untuk mengetahui dampak yang ditimbulkan akibat pemberian ekstrak jamur *Psilocybe cubensis*. Pada penelitian selanjutnya juga disarankan untuk menguji toksitas jamur *Psilocybe cubensis* secara in vitro sehingga bisa diperoleh informasi data yang lebih mendalam yang dapat digunakan sebagai acuan yang baik dalam pengembangan obat.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmed, M. F., A. S. Rao.,S. R. Ahemad., M. Ibrahim. 2012. *Phytochemical Studies and Antioxidant Activity of Melia azedarach Linn Leaves b Dpph Scavenging Assay*. International Journal of Pharmaceutical Applications 3(1) : 271-276.
- Anastos, N., Barnett, N. & Pfefer, F. M., 2006. *Investigation Into The Temporal Stability Of Aqueous Standard Solutions Of Psilocin And Psilocybin Using High Performance Liquid Chromatography*. Science and Justice, Volume 46, pp. 91-96.
- Andersson, C., Kristinsson, J. & Gry, J., 2009. *Occurrence and Use of Hallucinogenic Mushrooms Containing Psilocybin Alkaloids*. Copenhagen: Nordon
- Anonim, 1989. *Recommended Methods for Testing Peyote Cactus (Mescal Buttons)/Mescaline and Psilocybe Mushrooms/Psilocybin*. New York: United Nations.
- Ansel, H. C., 2008, *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*, ed IV, Alih bahasa Ibrahim, F. Jakarta : UI Press.
- Badri K.F. 2013. *Pengaruh Pemberian Ekstrak Jamur Psilocybe cubensis Dosis Bertingkat Terhadap Rasa Ingin Tahu Mencit Swiss Webster Yang Diukur Dengan Manual Hole Board*. Semarang ; Universitas Diponegoro.
- Ballesteros, S., Ramon, M. F., Iturrealde, M. J. & martinez-Arrieta, R., 2006. *Natural Sources of Drug of Abuse : Magic Mushroom*. Dalam: S. M. Cole. *New Research on Street Drugs*. Madrid: Nova Science Publisher, pp. 167-186.
- Deepalakshmi K, 2017. *Toxicological Assessment Of Pleurotus Ostreatus In Sprague Dawley Rats*. Tamil Nadu ; Annamalai University.
- Dewick, M., 2002, *Medicinal Natural Products*, Second Edition, John Wiley & Sons. School of Pharmaceutical Sciences University of Nottingham.
- Ditjen POM, 1979. *Farmakope Indonesia Edisi III*. Jakarta ; Departemen Kesehatan RI
- Ditjen POM, 1986. *Sediaan Galenik*. Jakarta ; Departemen Kesehatan RI
- Ditjen POM, 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat. Cetakan Pertama*. Jakarta ; Departemen Kesehatan RI
- Frank, C. Lu., 1995, *Toksikologi Dasar Asas, Organ Sasaran, dan Penilaian Resiko*. Edisi II, Penerjemah Edi Nugroho, 358, UI-Press, Jakarta.

- Hanson, J. R., 2003. *Natural Products the Secondary Metabolites*. Cambridge: Royal Society of Chemistry.
- Harborne, J.B., 1987, *Metode Fitokimia*, Edisi ke dua, ITB, Bandung.
- Harmita, dan Radji M. 2006. *Buku Ajar Analisis Hayati*. Jakarta ; Buku Kedokteran EGC
- Hasibuan D.S.A, 2013. *Pengaruh Pemberian Ekstrak Jamur Psilocybe cubensis Dosis Bertingkat Terhadap Keseimbanganmotorik Dan Koordinasi Mencit Swiss Webster Dengan Metode Balance Beam*. Semarang : Universitas Diponegoro
- Irawan, B. 2010. *Peningkatan Mutu Minyak Nilam dengan Ekstraksi dan Destilasi pada Berbagai Komposisi Pelarut*. Tesis. Teknik Kimia Universitas Diponegoro. Semarang.
- Jenova R, 2009. *Uji Toksisitas Akut Yang Diukur Dengan Penentuan Ld50 Ekstrak Herba Putri Malu(Mimosa pudica L.) Terhadap Mencit Balb/C*. Semarang ; Universitas Diponegoro.
- Kurama Nofri P, 2013. *Uji Efek Antidepresan Ekstrak Metanol Jamur Tlethong (Psilocybe cubensis) Pada Tikus Putih Jantan (Rattus Norvegicus): Ditinjau Dari Immobility Time Dengan Metode Forced Swim Test*. Manado ; Universitas Sam Ratulangi.
- Kirsten Thiago B, Bernardi M.M, 2010. *Acute Toxicity Of Psilocybe Cubensis (Ear.) Sing., Strophariaceae, Aqueous Extract In Mice*. Rua da Consolação ; Mackenzie Presbyterian University.
- Koirewoa, Y.A., Fatimawali, dan W. I. Wiyono. 2012. *Isolasi dan Identifikasi Senyawa Flavonoid dalam Daun Beluntas*. Manado ; Universitas Sam Ratulangi
- Loomis, T.A., 1978, *Toksikologi Dasar*, diterjemahkan oleh Imomo Argo Donatos, Edisi III, 282, IKIP Semarang Press, Semarang.
- Mekjaruskul C, 2015. *Acute Toxicity Investigation Of Polysaccharide Extracts Of Lentinus Polychrous In Rats*. Chang What Songkhla ; Prince Of Songkla University.
- Meyna, S dkk. 2010. *Analisis Hayati*. Majalah Ilmu Kefarmasian. Vol.1.
- Moldavan, M.G, 2001. *The Effect Of Psilocybe Cubensis Extract On Hippocampal Neurons In Vitro*. Vietnam : ISSN 0201-8489

- Muntaha M, 2013. *Deteksi Psilocin Urin Pada Mencit Swiss Webster Terhadap Pemberian Jamur Psilocybe cubensis Dosis Bertingkat*. Semarang ; Universitas Diponegoro.
- Ngatidjan, 1997, *Metode Laboratorium dalam Toksikologi*, 32-35, Pusat Antar Universitas Bioteknologi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta..
- Nonci, F.Y. 2014. *Uji Toksisitas Akut Ekstrak Etanol Kliko Jambu Mede (Anacardium occidentale l.) Pada Mencit Jantan (Mus musculus)*. Makassar ; Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Novitaloka Orieza S, 2013. *Pengaruh Pemberian Ekstrak Jamur Psilocybe Cubensis Dosis Bertingkat Terhadap Aktivitas Motorik Mencit Swiss Webster Dengan Metode Rotarod Manual*. Semarang ; Universitas Diponegoro.
- Nurhayati, T., Aryanti, D., dan Nurjanah. 2009. *Kajian Awal Potensi Ekstrak Spons Sebagai Antioksidan*. Jurnal Kelautan Nasional. 2:43-51
- Orden, R. C. V., 2008. *Determination of Psilocybin and Psilocin in Hallucinogenic Mushrooms by HPLC with Diode Array and MS Detection*, New York: UMI Microform.
- Pezzuto J. 1996. *Taxol Production in plant cell culture comes of age*. *Nature Biotechnol.* 14: 1083.
- Priyanto. 2010. *Toksikologi Ed:2*. Depok: Leskonfi Lembaga Studi dan Konsultasi Farmakologi.
- Radji M, 2004. *Peranan Bioteknologi Dan Mikroba Endofit Dalam Pengembangan Obat Herbal*. Depok ; Universitas Indonesia
- Risky Tika Ayu, 2014. *Aktivitas Antioksidan Dan Antikanker Ekstrak Metanol Tumbuhan Paku Adiantum Philippensis L*. Surabaya : Universitas Negeri Surabaya.
- Roberts, M. F. & Wink, M., 1999. The Fascinating of Alkaloids. *Alkaloids : Biochemistry, Ecology, and Medicinal Application*, March, pp. 238-239.
- Setiarto R. Haryo Bimo, 2015. *Potensi Jamur Halusinogen Jenis Psilocybe Sebagai Bahan Baku Obat Alternatif*. LIPI.
- Sreenivasan S, Oh Jinxuan & Lachimanan Yoga Latha 2010. *Toxicity Of Ganoderma Boninense Methanol Extract In Mice*, Mycology, 1:2, 85-91, DOI: 10.1080/21501201003705849
- Sulastry Feni. 2009. *Uji Toksisitas Akut Yang Diukur Dengan Penentuan Ld50 Ekstrak Daun Pegagan (Centella asiatica (L.) urban) Terhadap Mencit Balb/C*. Semarang ; Universitas Diponegoro.

- Syam A.K. 2016. *Uji Toksisitas Akut Ekstrak Etanol Daun Kayu Hitam (*Diospyros celebica* b.) Terhadap Mencit (*Mus Musculus*)*. Makassar ; Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Syamsul E.S. 2015. *Uji Toksisitas Akut Ekstrak Etanol Daun Kerehau (*Callicarpa longifolia* lam.) Terhadap Mencit Putih*. Samarinda ; Akademi Farmasi Samarinda
- Vogel, A. et al., 1996. *Vogel's Textbook of Practical Organic Chemistry*. 5th penyunt. s.l.:Prentice Hall.
- Weil C.S. 1952. *Table for Convenient Calculation of Median Effective Dose (LD₅₀ or ED₅₀) and Instructions for Their Use*. Biometric vol. 8
- Wirasuta I Made dan Niruri Rasmaya. 2006. *Buku Ajar Toksikologi Umum*. Bali ; Universitas Udayana.
- Woo, S. M. & Keatinge, C., 2016. *Diagnosis and Treatment of Mental Disorder Across the Lifespan*. 2nd Ed. New Jersey: John Wiley & Sons, Inc.