

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

Nilai ED₅₀ ekstrak biji buah dumbaya (*Momordica cochinchinensis*) pada mencit jantan (*Mus musculus*) dengan menggunakan metode Thompson-Weil sebesar 0,3962 g/kgBB dengan kisaran nilai ED₅₀ sebesar 0,060g/kgBB hingga 2,546g/kgBB

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan metode lain seperti metode perhitungan Miller tainter dan metode Litchfield dan Wilcoxon untuk penentuan efektivitas dosis ED₅₀ agar hasil yang didapatkan lebih akurat dan bisa dipercaya.

DAFTAR PUSTAKA

- Agoes, G. (2007). *Teknologi Bahan Alam*. Bandung : Penerbit ITB Press
- Anonimous. 2007. *Ekstraksi Padat Cair*. [http://www. Che.itb.ac.id](http://www.Che.itb.ac.id). [18 maret 2017]
- Dalimartha Setiawan. 2000. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia*. Bogor : Trobus Agriwidya. Departemen Kesehatan RI. (2000). Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat. CetakanPertama. Jakarta : Depkes RI. Hal. 10-11
- Depkes RI. (1995). *Materia Medika Indonesia*. Jilid VI. Jakarta: Depkes RI. Hal. 299-305,334-335.
- EPA Environmental Protection Agency. 2002. *Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organism*. Washington (US): United States Environmental Protection Agency. p 41-50.
- Farzana, Dkk. 2014. *Oral glucose tolerance and analgesic activity evaluation with methanolic extract of fruits of Momordica cochinchinensis*. Department of Pharmacy, University of Development Alternative, Dhanmondi, Dhaka, Bangladesh
- Hasan, H. 2014. *Senyawa kimia dan uji Efektivitas ekstrak tanaman kayu kuning (Arcangelisia flava L) dalam upaya pengembangan sebagai bahan obat Herbal*. Jurnal. Jurusan farmasi Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahrgaan Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo
- Heinrich, M., Barnes, J., Gibbons, S., Williamson, E. (2004). *Farmakognosi dan Fitoterapi*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran. Hal. 85, 105.
- Istiqomah. 2013. *Perbandingan metode ekstraksi maserasi dan sokletasi terhadap kadar piperin buah cabe jawa (Piperis retrofracti fructus)* Fakultas Kedokteran Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta

Kee, J. L. dan Evelyn, R. H. (1996) *Farmakologi* : Pendekatan proses Keperawatan. Cetakan I. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.

Kusumawati, Diah. 2004. Bersahabat Dengan Hewan Coba. Gajah Mada Press. Yogyakarta.

Kusuma, F & Zaky, B. M. 2005. *Tumbuhan Liar Berkhasiat Obat*. Cetakan I. Jakarta: AgroMedia Pustaka

Loomis, T.A. 1978. *Toksikologi Dasar*. Edisi ketiga. Semarang: IKIP Semarang Press

Lai yue chan, Dkk. 2012. *A new family of cystine knot peptides from the seeds of Momordica cochinchinensis*. Japan : Asian Pasific Journal of Cancer Prevention Vol 13, 2012

Malole, Dkk. C.S.U. 1989. *Pengantar Hewan-Hewan Percobaan di Laboratorium*. Bogor. Pusat Antara Universitas Bioteknologi IPB.

Marliana, S.D, Suryanti, V, dan Suyono. 2005. *Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Komponen Kimia Buah Labu Siam (Sechium edule Jacq.Swartz.) dalam Ekstrak Etanol*. Biofarmasi 2(1) 26- 31, Februari 2005, ISSN: 1693-2242. Jurusan Biologi FMIPA UNS Surakarta.

Meng LY, dkk. 2004. *Cochinchina Momordica Seed Extract Induces G2/M Arrest And Apoptosis In Human Breast Cancer MDA-MB-231 Cells By Modulating The PI3K/Akt Pathway*. Shanghai : Asian Pasific Journal of Cancer Prevention Vol 13, 2012

Miran jang and Gun hee-kim. 2011. *ANTIOXIDANT ACTIVITY AND HPLC ANALYSIS OF LYCOPENE, B-CAROTENE AND A-TOCOPHEROL FROM GEUK (MOMORDICA COCHINCHINENSIS SPRENG) FRUIT*. Journal of antioxidant vol 12, 2003.

Peter, J. Paul dan Jerry C Olson. 2002. *Perilaku konsumen dan strategi pemasarann*. Terjemahan. Jakarta: Erlangga

- Sharon N., Anam S., Yuliet. 2013. *Formulasi Krim Antooksidan Ekstrak Etanol Bawang Hutan (Eleutherine palmifolia L.Merr)* Online jurnal of Natural Science, vol 2 (3) :111-112
- Sakwiwatkul K, Dkk. 2010. *Effect Of The Extract Made From Cochinchina Momordica Seeds On The Humoral Immune Responses Of Mice To A Commercial Foot-And-Mouth Disease Vaccine (Serotypes O And Asia I)*. China :The Societies and Blackwell Publishing Asia Pty Ltd.2009
- Sarker, Satyajit D. dkk. 2006. *Methods In Biotechnology Natural Products Isolation Second Edition*, New Jersey, Human Press
- Seidel, V., 2006, *Initial and Bulk Extraction*, dalam Sarker, S.D., Latif, Z., Gray, A.I., (Eds.), *Natural Products Isolation*, 2 nd Ed., 27-46, Totowa, New Jersey
- Smith, J.B., Mangkoewidjojo, S. 1988. *Pemeliharaan, Pembiakan dan Penggunaan Hewan Percobaan di Daerah Tropis. Tikus Laboratorium (Rattus norvegicus)*: 37- 57. Penerbit Universitas Indonesia.
- Syahrin, A. 2006. *Kesan ekstrak etanol andrographis Paniculata (burm. F.) Nees ke atas Tikus betina diabetik aruhan streptozotosin*. Malaysia: Universiti Sains Malaysia.
- Syarief, (2008). Ledakan Jumlah Penduduk Mencemaskan. Harian Kompas Hari Minggu tanggal 7 September 2008.
- Thomson dan Weil CS. 1952. *Tables for Convenient Calculation of Median Effective Dose (LD50 or ED50) And Instructions in Their Use*. Biometrics 8:249-263.
- Tintrat S. 2014 *Comparison of Antioxidant and Antimicrobial Activities of Unripe And Ripe Fruit Extracts of Momordica Cochinchinensis Spreng (Gac Fruit)*. Bangkok, Thailand: Internasional Journal of Pharmaceutical Sciences Review and Research
- Muhamad usman nur, 2016. *Isolasi dan identifikasi ekstrak methanol biji buah dumbaya menggunakan metode kromatografi cair vakum (KCV)*. Skripsi jurusan farmasi, fakultas olahraga dan kesehatan, universitas negeri gorontalo, gorontalo

Syaifuddin,H. 2006. *Anatomi Fisiologi Untuk Mahasiswa Keperawatan*. Penerbit Buku Kedokteran EGC.Jakarta

Thomson dan Weil CS. 1952. Tables for Convenient Calculation of Median EffectiveDose (LD50 or ED50) And Instructions in Their Use. *Biometrics* 8:249-263.

Vuong LT, Franke AA, Custer LJ, Murphy SP (2006) *Momordica cochinchinensis Spreng. (gac) fruit carotenoids reevaluated*. *J Food Compos Anal* 19(6-7):664-668

Wijayakusuma, H., 2008. *Ramuan Lengkap Herbal Taklukkan Penyakit*. Jakarta: Pustaka Bunda.