

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Ekstrak Biji Buah Dumbaya (*Momordica cochinchinensis*) mempunyai nilai  $LC_{50}$  **17,78 ppm** dengan kategori sangat toksik dan berpotensi sebagai anti kanker.

### **5.2 Saran**

1. Penelitian ini sebagai uji dasar dari biji buah dumbaya (*Momordica cochinchinensis*) yang masih perlu dilakukannya uji standarisasi.
2. Perlunya penelitian ini sebagai uji lanjutan untuk potensi sebagai antikanker dari biji buah dumbaya (*Momordica cochinchinensis*).

## DAFTAR PUSTAKA

- Anderson, J.E. Goetz, C.M. McLaughlin, J.L. and Suffness, M. 1991. *A Blind Comparison of Simple Bench-top Bioassays and Human Tumour Cell Cytotoxicities as Antitumor Prescreens* Phytochem Analysis (2): 107-111.
- Aras, T, R. 2013. *Uji Toksisitas Ekstrak Teripang *Holothuria scabra* Terhadap *Artemia Salina**. Skripsi. Universitas Hasanuddin: Makassar.
- Artemia Reference Center. 2007. *Artemia salina- Brine Shrimp- Ses Monkeys*.
- Cahyadi. W. (2009). *Analisis & Aspek Kesehatan Bahan Tambahan Pangan*. Edisi Kedua. Jakarta: Bumi Aksara. Halaman 134
- Bertomi, R.P. 2011. *Uji Toksisitas Akut Ekstrak Kulit Batang Pulasari (*Alyxia cortex*) Dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT)*. Universitas Sanata Dharma: Yogyakarta.
- Burke, D. S, Smidt C. R & Vuong, L. T. 2005. *Momordica cochinchinensis, Rosa roxburghii, Wolfberry and Sea Buckthorn- Highly Nutritional Fruits Supported by Tradition and Science. Current Topics in Nutraceutical Research*. 3; 259-266.
- Colegate, S. M., dan Molyneux, R. J., 1993, *Bioactive Natural Product Detection Isolation and Structural Determination*, 9, CRC, Boca Raton, Ann Arbor, London.
- Colegate, Steven M. And Russel J. Molyneux. 2007. *Bioactive Natural Products: Detection, Isolation, and Structural Determination 2nd Edition*. Francis: CRS Press.
- Departemen Kesehatan RI. 1995 *Materia Medika Jilid VI*. Jakarta: Direktorat Jendral POM-Depkes RI.
- Departemen Kesehatan RI. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Jakarta: Direktorat Jendral POM-Depkes RI.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan Direktorat Pengawasan Obat Tradisional. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Jakarta: Departemen Kesehatan.
- Depkes R.I. 2008. *Profil Kesehatan Indonesia*. Jakarta
- Emslie, S. 2003. *Artemia saline Leach-Brine Shrimp-Ses Monkeys*.

- Fatimah. 2011. *Karakteristik dan Uji Aktivitas Senyawa Antibakteri dari Ekstrak Madu Sumbawa*. UIN Malik Maulana Malik Ibrahim: Malang.
- Finney. 1971. *Probit Analysis*. Cambridge: The University Press.
- Gulladawan, Jan-on. 2015. *Alleviation of Hypertension and Oxidative Stress by Momordica cochinchinensis Arill Extract in Rats with Nitric Oxide Deficiency*. Bangkok: Khon Kaen University.
- Green, Don W and Robert H. Perry. 2008. *Perry's Chemical Engineers Handbook, 8th Edition*. United States: McGraw-Hill Company.
- Harbone, N. 2012. *Metode Fitokimia: Penentuan Cara Modern Menganalisa Tumbuhan*. Terjemahan Kosasih Padmawinata dan Iwang Soediro. ITB: Bandung
- Indrayani, Lany. Hartati, S. Lidia, S. 2006. *Skrining Fitokimia dan Uji Toksisitas Ekstrak Daun Pecut Kuda (Stachytapherta Jamaicensis L. Vahl) Terhadap Larva Udang Artemia Salina Leach*. *Berkala Penelitian Hayati*, 12; 57-61.
- I Made Agus. 2006. *Buku Ajar Toksikologi Umum*. Bali: Universitas Udayana.
- Isnansetyo, A dan Kurniastuty. 1995. *Teknik Kultur Phytoplankton dan Zooplankton: Pakan Alami Untuk Pembenihan Organisme Laut*.
- Kanwar, A.S. 2007. *Brine Shrimp (Artemia salina) a Marine Animal for Simple and Rapid Biological Assays*. *Chinese Clinical Medicine* 2 (4): 35-42.
- Katno, Pramono S. 2007. *Tingkat Manfaat dan Keamanan Tanaman Obat dan Obat Tradisional*. Balai Penelitian Obat Tawangmangu, Fakultas Farmasi Universitas Gajah Mada [press release]. Yogyakarta: Fakultas Farmasi UGM
- Kuete, Victor. 2013. *Medicinal Plant Research in Africa; Pharmacology and Chemistry*. USA: Elsevier.
- Kurniawan, D.W. , T.N. Saifullah, 2009. *Teknologi Sediaan Farmasi*. Graha Ilmu: Yogyakarta, pp. 27-33.
- Kolina, J. 2014. *Uji Sitotoksik Ekstrak Etanol Kayu Kuning (Arcangelisia flava L) Terhadap Larva Udang Artemia salina L*. Skripsi. Fakultas Olahraga dan Kesehatan: UNG

- Lim, T. K. 2012. *Edible Medicinal and Non-Medicinal Plants*. Dordecht: Springer Netherlands.
- Loomis, T.A. 1978. *Toksikologi Dasar*. Diterjemahkan oleh: Donatus, I.A, Edisi III. Semarang: IKIP Semarang Press.
- Meyer, H.N. 1982. *Brine Shrimp Lethality Test*: Med. Plant Research Vol 45. HipokratesVerlag Gmbrl: Amsterdam.
- Muaja, A. D, Harry, S. J. Koleangan, Max R. J. Runtuwene. 2013. Uji Sitotoksik Dengan Metode BSLT dan Analisis Kandungan Fitokimia Ekstrak Daun Soyogi (*Saurauia bracteosa* DC) Dengan Metode Soxhletasi.
- Mudjiman, A. 1989. *Udang Renik Air Asin (Artemia salina)*. Bhatara Karya Aksara: Jakarta.
- Mudjiman, A. 1995. *Makanan Ikan*. Jakarta: PT. Penerbit Swadaya.
- Mukhriani. 2014. *Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif*. Makassar: UIN.
- Opinion. 2008. *Artemia, Pakan Alami Berkualitas untuk Ikan dan Udang*.
- Priyanto. 2009. *Toksikologi, Mekanisme, Terapi Antidotum, dan Penilaian Resiko*. Depok: LESKONFI
- Sambali, H. 1990. *Pengaruh Pemberian Pakan Ragi Roti, Dedak Padi dan Thetraselmis chui Dalam Dosis yang Berbeda Terhadap Prosentase Hidup Artemia*. Manado: UNSRAT.
- Santosa, A. 2008. *Konservasi Indonesia Sebuah Potret Pengelolaan & Kebijakan*. Jakarta: Perpustakaan Nasional
- Sari, K. 2006. *Pemanfaatan Obat Tradisional Dengan Pertimbangan Manfaat Dan Keamanannya*. Majalah Ilmu Kefarmasian
- Scheuer, J.S. 1994. *Produk Alami Lautan*. IKIP Semarang Press: Semarang.
- Seidel V., 2006. Initial and bulk extrac-tion. In: Sarker SD, Latif Z, & Gray AI, editors. *Natural Products Isola-tion*. 2nd ed. Totowa (New Jersey). Humana Press Inc. hal. 31-5.
- Supriatna, J. 2008. *Melestarikan Alam Indonesia*. Jakarta: Yayasan Obor Indonesia

- Thomas, Gareth. 2007. *Medicinal Chemistry an Introduction Second Edition*. England: John Wiley and Sons Ltd.
- Vien, D.D, 1995. *Thanh Phan Dinh Duong Thuc An Viet Nam [Food Products in Viet Nam Composition and Nutritive Value]*. Hanoi: Xuat Ban Y Hoc
- Vílchez-lara, M. J. (2001). *Satisfaction With Hospitalization Scale: Adaptation And Psychometric Properties. Behavioral Psychology / Psicología Conductual*, 20(2), 383–400.
- Voight, R. 1994. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi edisi V*. Yogyakarta: Universitas Gaja Mada Press.
- Vuong, T.L, King J.C. 2003. *A Method of Preserving and Testing The Acceptability of GAC fruit Oil, A good Source of  $\beta$ -carotene and Essential Fatty Acids*. *Food and Nutrition Bulletin* 24 (2); 224-230.