

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa ekstrak kulit batang kelor (*Moringa oleifer L*) memiliki efek tidak toksik terhadap larva udang *Artemia salina* dengan nilai LC<sub>50</sub> sebesar 221105,73 µg/ml.

#### **5.2 Saran**

Untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat dilakukan pengujian toksisitas kembali untuk mendapatkan hasil yang baik.

## DAFTAR PUSTAKA

- Apriyanti, E. 2016. Efek ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura* L.) terhadap penghambatan peningkatan kadar gula darah pada tikus putih jantan galur wistar. *Skripsi*. Program Studi Ilmu Farmasi Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Ngudi Waluyo, Ungaran.
- AOAC. 1995. *Official methods of an analysis of analysis chemistry*. Washington DC, United Stated of America.
- Arum, Y.P., Supartono & Sudarmin. 2012. Isolasi dan uji daya antimikroba ekstrak daun kersen. *Jurnal MIPA*. 35(2), 167-174.
- Batubara, I, Sudirman S, Ramadhan W, Oktavia, Y, Tirta R.Roza. Kandungan kimia, senyawa aktif dan toksisitas dari *Eucheuma cottonii*, *Caulerpa* sp, dan *Solen* sp. Departemen kimia FMIPA IPB. Sekolah pasca sarjana, Departemen Teknologi hasil perairan IPB; 2010.
- Cahyadi, R. Uji toksisitas akut ekstrak etanol buah pare (*Momordica charantia* L.) terhadap larva *Artemia salina* Leach dengan metode BSLT; 2009
- Conde, E., Cadahia, E., Garcia-Vallejo, M.C., Simon, B.F.D. & Adradros, J.R.G. 1997. Low molecular weight polyphenol in cork of *Quercus suber*. *Journal Agricultural and Food Chemistry*. 45(7), 2695-2700.
- Departemen Kesehatan RI. 2000. *Parameter standar umum ekstrak tumbuhan obat*. Departemen Kesehatan, Jakarta.
- Dumitrascu, M. 2011. *Artemia salina*. *Balneo-Research Journal*. 2(4), 119-122.
- Durham, W.F. 1975. Toxicity in N.I. Sax (ed): Dangerous properties of industrial materials. Van Nostrand Reinhold Co., New York.
- Ginting, B., Barus, T., Marpaung, L. & Simanjuntak, P. 2014. Uji toksisitas ekstrak daun (*Myristica fragrans* Houtt) dengan metode brine shrimp lethality test (BSLT). *Prosiding*. Seminar Nasional Kimia: Kalimantan Timur, 26 April 2016.
- Hanif, Z. Uji Toksisitas Ekstrak Kasar Organospesifik *Achanshanter* dengan Metode *Brine Shrimp Letality Test* (BSLT); 2012.

- Harborne, J.B. 1987. *Metode fitokimia: Penentuancara modern menganalisa tumbuhan*. Terjemahan Kosasih Padmawinata dan Iwang Soediro. ITB, Bandung
- Harjadi, W. 1993. *Ilmu kimia analitik dasar*. Erlangga, Jakarta. Julkunen-Tiitto, R. 1985. Phenolics constituents in the leaves of northern willows: Methods for the analysis of certain phenolics. *Journal Agricultural and Food Chemistry*. 33(2), 213-217 .
- Lenny, S. 2006. Senyawa flavonoida, fenilpropanoida dan alkaloida. Departemen Kimia FMIPA USU, Medan.
- Marliana SD, Suryanti V, dan Suyono. 2005. Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Komponen Kimia Buah Labu Siam (*Sechium edule* Jacq. Swartz.) dalam Ekstrak Etanol. FMIPA Universitas Sebelas Maret (UNS) Surakarta. *Biofarmasi* 3(1): 26-31
- Panjaitan bontomi, R. Uji toksisitas akut ekstrak kulit batan pulasari *Alychiae cortex* dengan metode BSLT. Fakultas Farmasi, Universitas Sanadardma. Yogyakarta; 2011.
- Rorong, J. & Suryanto, E. 2010. Analisis fitokimia enceng gondok (*Eichhornia crassipes*) dan efeknya sebagai agen fotoreduksi Fe<sup>3+</sup>. *Chemistry Progres*. 13(1), 33-41.
- Rorong, J.A., Prasetya, S.B., Mandang, J.P. & Suryanto, E. Analisis fitokimia limbah pertanian daun cengkih (*Eugenia aromatica*). [Prosiding] Seminar Nasional Kimia; Surabaya 25, Pebruari 2012.
- Sirait. 2007. Penuntun Fitokimia dalam Farmasi. Bandung: Penerbit ITB
- Sriwahyuni I. 2010. Uji fitokimia ekstrak tanaman anting-anting (*Acalypha Indica* Linn) dengan variasi pelarut dan uji toksisitas menggunakan brine shrimp (*artemia salina leach*). Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim. Malang
- Suryanto, E. & Wehantouw, F. 2009. Aktivitas penangkapan radikal bebas dari ekstrak fenolik daun sukun (*Artocarpus altilis* F.). *Chemistry Progres*. 2(1), 1-7.