

## **BAB V PENUTUP**

### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian tentang ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera* L.) melalui indikator mortalitas larva *Artemia salina* Leach maka dapat di simpulkan bahwa:

1. Ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera* L.) terbukti berkemampuan sebagai antikanker melalui indikator mortalitas larva *Artemia salina* Leach.
2. Ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera* L.) melalui indikator mortalitas pada konsentrasi 1,95 $\mu$ g/mL-1000 $\mu$ g/mL dengan menurunnya tingkat presentasi/jumlah sel hidup seiring dengan peningkatan presentasi ekstrak.
3. Terdapat perbedaan kemampuan mortalitas sel kanker berbeda konsentrasi pada kemampuan antikankernya dimana semakin meningkat konsentrasi ekstrak daun kelor maka semakin besar daya mortalitasnya

### **B. Saran**

Berdasarkan hasil kajian pustaka maka penulis memberikan saran kepada lembaga ataupun peneliti selanjutnya perlu melakukan penelitian secara spesifik tentang ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera* L.) untuk bisa mendapatkan kesimpulan farmokologis yang lebih spesifik dengan menggunakan metode mikrobiologi

## DAFTAR PUSTAKA

- Andjani, Nabila, dkk. 2016. "Efek e=Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Terhadap Nuclear Factor Koppa Beta (NF-kB) Dan Apoptosis Cell Line Kanker MCF-7" dalam *Majalah Kesehatan FKUB vol.3 No.4*
- Annisa, Farida Ulfah. 2016. "Analisis Faktor Yang Mempengaruhi Keterlambatan Diagnosa Pada Wanita Penderita Kanker Payudara di RSUD DR Soetomono Tahun 2016". Skripsi: Universitas Air Langga
- Apriani, Riza. 2018. "Aktivitas Sitotoksik Fraksi Aktif Daun Kelor (*Moringa oleifera*) dan Pengaruhnya Terhadap Induksi Apoptosis Dan Penghambatan Siklus Sel Pada Sel Kanker Payudara T47D" Tesis: Universitas Padjadjaran
- Cahyani, Maria Rosa Irma Budi. 2017. "Toksistas Akut Ekstrak Dietil Dsn Ekstrak Metanol Air dari Herba Pegangan Embun (*Hydrocotyle sibthorpioides* Lmk.) Terhadap *Artemia salina* Leach". Skripsi: Universitas Sanata Dharma
- Gaffar, Shabarni, dkk. 2018. "Aktivitas Sitotoksik Ekstrak Etanol, Fraksi Etil Asetat, dan n-heksana Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Terhadap Sel Kanker Payudara T47D" dalam *Jurnal Penelitian Kimia vol. 14; hal. 2*. Bandung: Departemen Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Padjadjaran.
- Juniman, Ouput Tripeni, CNN Indonesia. 2018. "Daun Kelor Dapat Cegah dan Membunuh Sel Kanker", <https://www.cnnindonesia.com/gaya-sel-kanker>, diakses pada 11 Agustus 2020 pukul 21.00.
- Katzung, Betram G, 1995. "Framokologi Dasar dan Klinik". Agues edisi VI. Jakarta:Penerbit buku Kedokteran EGC. Hal. 558-67.
- Khatibah. 2011. "Penelitian Kepustakaan" dalam *Sirok Bastra: Jurnal Iqra' volume 05 No. 01: hal. 36-39*.
- Krisnadi, Dudi. 2015. "Kelor Super Nutrisi". Kunduran Blora.
- Laras. 2018. "Efektivitas Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Dalam Pengendalian Ulat Krop (*Crociodomia pavonana* F.) pada Tanaman Kubis (*Brassica oleracea* L. var. *catata*)". Skripsi: Universitas Islam Negeri Raden Intan.
- Macabeo, A.P.G., Alicia, M., and Aguinaldo. 2008. "Chemical and Phytomedicinal Investigation in *Lunasia amara*". Pharmacognosy

review, 2, 317-325

- Nur, Kholid Alfian, dan Sermoko. “Kelor (*Moringa oleifera* L.)”, [https://ccrc.farmasi.ugm.ac.id/?page\\_id=2363](https://ccrc.farmasi.ugm.ac.id/?page_id=2363), diakses pada 11 Agustus 2020 pukul 22.00.
- Nurchayati, Erna. 2014. “*Khasiat Dahsyat Daun Kelor Membasmi Penyakit Ganas*”, Jakarta.
- Pusat Data dan Informasi. 2015. “*Situasi Penyakit Kanker*”. Kementerian Kesehatan RI.
- Rijali, Ahmad. 2018. “*Analisis Data Kualitatif*”. Vol. 17 No. 33.
- (Riskesdas) Riset Kesehatan Dasar. 2013. “*Kanker Pembunuh Papan Atas*”. Jakarta. Kementerian Kesehatan RI.
- Seran, L. 2020. “*Kemampuan Anti Bakteri Ekstrak Daun Kersen Terhadap Salmonella typhi Secara In Vitro Melalui Modified Free Inquiry*”. Jurnal Bio Education, vol. 5 No. 2: hal. 56-65.
- Sari, Milya. 2020. “*Penelitian Kepustakaan (Library Research) dalam Penelitian Pendidikan IPA*” dalam *Sirok Bastra: Jurnal Penelitian IPA dan Pendidikan IPA Volume 6 No.6: hal. 141-53*.
- Setiati, E., 2009. *Waspada Empat Kanker Gana*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Susanti, Retno. 2019. “*Asal-Usul Daun Kelor*”. <https://sumeks.co/asal-usul-daun-kelor/>, diakses pada tanggal 20 Juli 2020 pukul 21.00.
- Susilowati, dkk. 2018. “*Efek Sitotoksitas dan Selektivitas Fraksi Ekstrak Daun Kelor (Moringa oleifera Lamk.)*. Jurnal Farmasains, vol. 5 No. 2.
- Tahir, Masdiana, dkk. “*Analisis Kandungan Vitamin C Dan  $\beta$ -Karoten Dalam Daun Kelor (Moringa oleifera Lam.) Dengan Metode Spektrofotometri UV-VIS*”. Jurnal Fitofarmako Indonesia, vol. 3 No. 1.
- Tim Cancer Helps. 2010. “*Stop Kanker*”. Agro Media Pustaka, Jakarta.
- Wibowo, Singgih, dkk., 2013, *Artemia Untuk Pakan Ikan dan Udang*, Jakarta.
- Widyastuti, Shanti. 2008. “*Uji Toksisitas Ekstrak Daun Iprih (Ficus glabella Blume) Terhadap Artemia salina Leach dan Profil Kromatografi Lapis Tipis*”. Skripsi: Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Yushamen. 2009. “*Buku Saku Pencegah Kanker Leher Rahim & Kanker Payudara*”, Departemen Kesehatan RI, Jakarta.