

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Ekstrak etanol kulit terong ungu (*Solanum melongena* L.) memiliki efek toksik terhadap kematian larva *artemia salina* Leach dengan nilai $LC_{50} \leq 1000$ ppm yaitu sebesar 100.9 ppm serta tingkat toksisitas termasuk dalam kategori toksik.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan identifikasi lebih lanjut tentang toksisitas ekstrak etanol kulit terong ungu (*Solanum melongena* L.) sebagai pengembangan obat antikanker
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang senyawa yang terdapat dalam ekstrak etanol kulit terong ungu (*Solanum melongena* L.) yang berpotensi sebagai agen sitotoksik
3. Perlu dilakukan penelitian dengan menggunakan *trypan blue* untuk memastika kematian larva

DAFTAR PUSTAKA

- Abd. Rahim dan Riah Retno Dwi Hastuti. 2007. *Ekonomika Pertanian, Pengantar Teori dan Kasus* : Penebar Swadaya
- Agoes, Goeswin. 2007. *Teknologi Bahan Alam*. Bandung : Institut Tehnologi Bandung
- Alfahriansyah Djafar, Darni Lamusu. 2019. *Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Sampah Pasar Terhadap Pertumbuhan Tanaman Terong Ungu (Solanum melongena)*: Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Luwuk Vol 1, No 1
- Badan Pengawasan Obat dan Makanan. 2014. *Pedoman Toksisitas Non-Klinik Secara In Vivo*.
- Corry Stephanie Sulastra, Khildah Khaerati, Ihwan. 2020. *Toksisitas Akut dan Lethal Dosis (LD₅₀) Ekstrak Etanol Uwi Banggai Ungu (Dioscorea alata L.) Pada Tikus Putih (Rattus norvegicus)*. Palu : Universitas Tadulako
- Departemen Kesehatan RI, 1995. *Farmakope Indonesia* Edisi IV, 551, 713. Jakarta.
- Dewi Purnamasari, Rissa Laila Vifta, Jatmiko Susilo . (2018). Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Kulit Buah Terong Ungu (Solanum melongena L.) Terhadap Staphylococcus aureus dan Escherichia coli. Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Ngudi Waluyo. Vol. 3, No. 1, April 2018,
- Endang Darmawan, Reina Melani, Budi Raharjo. (2019). Gambaran Hubungan Regimen Dosis dan Efek Samping Kemoterapi pada Pasien Kanker di RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto Periode Bulan Januari-Februari. Universitas Ahmad Dahlan : Purwokerto
- Erya Dewi Marliyana;Venty Suryanti;Suyono. 2005. *Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Komponen Kimia Buah Labu Siam (Sechium edule Jacq. Swartz.) dalam Ekstrak Etanol* : Surakarta. UNS Surakarta
- Fadli, Suhaimi, Muhammad Idris. 2019. *Uji Toksisitas Ekstrak Etanol Daun Salam (Syzygium polyanthum (Wight) Walp.) Dengan Metode BSLT (Brine Shrimp Lethality Test)*. Pontianak : Akademi Yaris Pontianak.
- Fairus Maisoni. 2017. *Petunjuk Teknis Prosedur Produksi Biomass Artemia di Bak*. Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau (BBPBAP) Jepara.

- Febrina Putri Romadhoni. 2017. *Isolasi Pektin dari Kulit Pisang Kepok (Musa Balbisiana Abb) Dengan Metode Refluks Menggunakan Plarut HCl Encer*. Skripsi : Palembang, Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Fitriana Ikhtiarinawati Fajrin dan Ida Susila. *Uji Fitokimia Ekstrak Kulit Petai Menggunakan Metode Maserasi*. Lamongan : Program Studi Kebidanan, Universitas Islam Lamongan.
- Geetha S, Thavamany PJ, Chiew SP, Thong OM. 2013. *Interference from ordinarily used solvents in the outcomes of Artemia salina lethality test*. University Sains Malay : Malaysia.
- Gita Angelia, M. Irfan Junaedi, dan Boima Situmeang. 2019. *Uji Aktivitas Toksisitas Ekstrak Daun Dendrophthoe praelonga (Blume) Dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test*. Banten : Sekolah Tinggi Analisis Kimia Cilegon.
- Hadi Kurniawan, Meri Ropiqa. 2021. *Uji Toksisitas Ekstrak Etanol Daun Ekor Kucing (Acalypha hispida Burm.f.) Dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT)*. Pontianak : Politeknik Aisyiyah.
- Harborne, J., 1996. *Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan. Cetakan Kedua*. Penerjemah: Padmawinata, K. dan I. Soediro. Bandung: Penerbit ITB
- Harborne, J.B. 1987. *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Bandung : ITB
- Heldt H.W & Piechulla. 2011. *Plant Biochemistry 4th Edition*. German; Academic Press.
- Hendri, M. 2015. *Pengaruh Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk NPK Mutiara Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terong Ungu (Solanum melongena L) : Jurnal AGRIFOR Vol. XIV.2*
- Imas Siti Setiasih, In-In Hanidah, Dwi Wahyuda Wira, Tita Rialita, Debby M. Sumanti. 2016. *Uji Toksisitas Kubis Bunga Diolah Minimal (KBDM) Hasil Ozonasi*. Bandung : Universitas Padjadjaran, Jurnal Penelitian Pangan Volume 1.1, Agustus 2016.
- Irawan, B., 2010. *Peningkatan Mutu Minyak Nilam dengan Ekstraksi dan Destilasi pada Berbagai Komposisi Pelarut*, Tesis, Universitas Diponegoro, Semarang, Indonesia
- Joni Tandil. 2016. *Uji Efek Ekstrak Etanol Kulit Terong Ungu (Solanum melongena L.) Terhadap Penurunan Kadar Kolesterol Total dan Kadar Glukosa Darah Tikus Putih Jantan (Rattus norvegicus)*

Hiperkolestrolemia-Diabetes. Palu : Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology Vol.V, No.1

Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. 2016. *Formularium obat herbal asli Indonesia*. Jakarta: Menteri Kesehatan Republik Indonesia;

Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. 2019. *INFODATIN : Beban Kanker di Indonesia* : Indonesia

Kesehatan Republik Indonesia. 2016. *Formularium obat herbal asli Indonesia*. Jakarta: Menteri Kesehatan Republik Indonesia;

Lestari, Rudi Kartika, Eva Marlina. 2019. Uji *Brine Shrimp Lethality Test (BSLT) Umbi Bawang Tiwai TIWAI (Eleutherine bulbosa (Mill.) Urb) dan Uji Toksisitas Akut Fraksi Aktif* : Jurnal Riset Kefarmasian Vol. 1 No. 1

Loomis, T.A. 1978. *Toksikologi Dasar, diterjemahkan oleh Imono Argo Donatus*, Edisi III, IKIP Semarang Press, Semarang

Made Aditya Dharma¹ , K. A Nocianitri , Ni Luh Ari Yusastri. 2020. *Pengaruh Metode Pengeringan Simplisia Terhadap Kapasitas Antioksidan Wedan Uwuh*. Bali : Ilmu dan Teknologi Pangan, Fakultas Teknologi Pertanian, Unud Kampus Bukit Jimbaran.

Meyer,B.N., Ferrigni. N.R., Putman. J.E., Jacobsen. L.B., Nicols. D.E., McLaughlin. J.L. 1982. *Brine Shrimp A Convenient General Bioassay for Active Plant Constituents*. Plant Medica

Mioara Dumitrascu. 2011. *Artemia Salina*. Barneo-Research Journal Vol.2

Mostafa I. Fekry, Shahira M. Ezzat, Maha M. Salama, Ohoud Y. Alshehri dan Ahmed M. Al-Abd. 2019. *Bioactive Glycoalkaloides Isolated From Solanum Melongena Fruit Peels with Potential Anticancer Properties Against Hepatocellular Carcinoma Cell* : Scientific Reports

Muhammad Faisal Haris, Muhammad Ibnu Kahtan, Ari Widyantoro. 2020. *Efektivitas Ekstrak Etanol Kulit Buah Terung Ungu (Solanum melongena L.) sebagai Antimalaria terhadap Jumlah Eosinofil pada Mencit (Mus musculus) yang Diinduksi Plasmodium berghei* : Jurnal Sains Farmasi dan Klinis Vol 7 No 2

Mukhriani. 2014 . *Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif*. Makassar : Universitas Islam Negeri Alauddin.

Muthmainnah B. (2017). *Skrinning Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder dar Ekstrak Etanol Buah Delima (Punica granatum L.) dengan Metode Uji Warna*. Makassar : Jurnal Media Farmasi Vol.XIII No.2

- Novitasari, A.E. dan D.Z. Putri. 2016. *Isolasi dan identifikasi saponin pada ekstrak daun mahkota dewa dengan ekstraksi maserasi*. Jurnal Sains. 6(12):10-14.
- Nur Wakidatul Khasanah, Bhakti Karyadi, Agus Sundaryono. 2020. *Uji Fitokimia dan Toksisitas Ekstrak Umbi Hydnophytum sp. terhadap Artemia salina Leach*. Bengkulu : Universitas Bengkulu
- Nur Zaki Hanifah. 2015. *Uji Toksisitas Akut Ekstrak Metanol Daun Sirsak (Annona muricata) Terhadap Larva Artemia salina Leach Dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT)*. Skripsi : Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Nuswantari, D. 1998. *Kamus Saku Kedokteran*. EGC. Jakarta
- Panggabean, MG. 1984. Teknik penetasan dan pemanenan Artemia salina Leach. Jakarta : Pusat Penelitian Ekologi Laut, Lembaga Oseanologi Nasional-LIPI.**
- Panjaitan, R.B. 2011. *Uji Toksisitas Akut Ekstrak Kulit Batang Pulasari (Alixya cortex) dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test*. Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta
- Prasetyo dan Entang Inorih. 2013. *Pengelolaan Budidaya Tanaman Obat-Obatan (Bahan Simplisia)*. Bengkulu : Universitas Negeri Islam Bengkulu.
- Prashant, et al, 2011. *Phytochemical Screening and Extraction: A Review, Internationale Pharmaceutica Scientia*, Vol. 1, Issue 1.
- Priyanto, Sunaryo H.2009. *Toksikologi*. Jakarta: Leskonfi
- Purwaningsih, Yusriadi, Nelly T. Efendy. 2019 *Uji Efek Ekstrak Etanol Kulit Terong Ungu Terhadap Gambaran Histopatologi Pankreas Tikus Putih Jantan*: Fakultas MIPA, Universitas Tadulako Palu
- Rasmi Zakiah Oktarlina, Asnah Tarigan, Novita Carolia, Ebti Rizki Utami. 2018. *Hubungan Pengetahuan Keluarga dengan Penggunaan Obat Tradisional di Desa Nunggalrejo Kecamatan Punggur Kabupaten Lampung Tengah*. Lampung : Universitas Lampung
- Remesh,A. 2012. *Toxicities of anticancer drugs and its management*. International Journal of Basic & Clinical Pharmacology.
- Risi Yulisa Wardaningrum, Jatmiko Suslo, Niken Dyahariesti. (2020). *Perbandingan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Terpurifikasi Ubi*

- Jalar Ungu (*Ipomea batatas* L.) dengan Vitamin E : Semarang. Universitas Ngudi Waluyo Ungaran
- Rizkito Bay Halimu, Rieny S. Sulistijowati, Lukman Mile. 2017. *Identifikasi Kandungan Tanin pada Sonneratia Alba*. Gorontalo :Jurnal NIKE Volume 5 Nomor 4, Desember 2017.
- Rukmana, R dan Saputra. 1999. *Gulma dan Teknik Pengendalian*. Pustaka Media. Jakarta.
- Rukmana, R. 2002. *Bertanam terong*. Kanasius. Yogyakarta.
- Sarker, S. D., Zahid, L., dan Alexander, I. G., 2006. *Natural Products Isolation, Humana Press*, New Jersey.
- Sefi Megawati, Dewi Kurniasih. 2020. Uji Efektivitas Gel Ekstrak Etanol 96% Daun Singkong (Manihot esculenta Crantz.) Pada Penyembuhan Luka Sayat Kelinci Jantan Galur New Zealand White: Sekolah Tinggi Farmasi Muhammadiyah Tangerang**
- Silitonga P. dan Sitorus. B. 2014. *Enkapsulasi Pigmen Antosianin dari Kulit Terong Ungu* : Jurnal Kimia Katulistiwa
- Soetasad dan Sri Muryani. 1999. *Budidaya Terong Lokal dan Terong Jepang*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Solis, P.N., Wright. C.W., Anderson. M.M., Gupta. M.F., Philipson. J.D. 1993. *A Microwell Cytotoxicity Assay Using Artemia salina (Brine Shrimp)*. Planta Medica.
- Svehla, G. 1990. *Buku Teks Analisis Anorganik Kualitatif Makro dan Semimikro. Edisi kelima*
- Titis Indriyani. 2017. *Pengaruh Penyianggan Gulma dan Dua Varietas Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Terong (Solanum melongena L.)* : Universitas Muhammadiyah Purwokerto
- Widiastuti, Agustina Eko Setyowati dan Muhammad Agung Safari Cahyanto. 2016. *Kandungan Kimia dan Uji Aktivitas Toksik Menggunakan Metode BSLT (Brine Shrimp Lethality Test) Dari Ekstrak Daun Kersen (Muntingia calabura)*. Surakarta :Universitas Sebelas Maret.
- Zuraida. 2018. *Analisis Toksisitas Beberapa Tumbuhan Hutan Dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT)*. Penelitian Hasil Hutan Vol. 36 No. 3, November 2018: 239-246.