

BAB V PENUTUP

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil analisis data dan pembahasan dapat disimpulkan:

1. Terdapat pengaruh filtrat daun oleander terhadap mortalitas keong mas.
2. Konsentrasi tertinggi filtrat daun oleander yang mempunyai pengaruh terbaik adalah konsentrasi 40% dengan tingkat mortalitas keong mas sebesar 100%.
3. Konsentrasi filtrat daun oleander yang mematikan keong mas 50% dalam waktu 24 jam yaitu konsentrasi 28%.

5.2 Saran

Hasil penelitian diketahui filtrat daun oleander dapat dijadikan sebagai pestisida botani. Untuk itu disarankan uji lanjut mengenai manfaat dari akar dan batang tanaman oleander serta disarankan kepada petani sawah dapat memanfaatkan daun oleander untuk mengendalikan hama keong mas.

DAFTAR PUSTAKA

- Arsyadana, 2014. Efektivitas Biopestisida Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa*) Dengan Lama Fermentasi Yang Berbeda Untuk Mengendalikan Hama Keong Mas (*Pomacea canaliculata*) Pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L).
- Baoanan ZG & Pagulayan RC. 2006. Taxonomy of golden apple snails (Ampullariidae), p. 25-36. In : Joshi RC, Sebastian LS (eds.) Global advances in ecology and management of golden apple snails. Phil Rice, Ingeneria, FAO. Manila, Filipina.
- Budiyono, Suharto. 2006. Teknik Mengendalikan Keong Mas Pada Tanaman Padi. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*. Vol. 2, No. 2. (Online) Tersedia di <http://stppyogyakarta.com/wpcontent/uploads/2009/11/IIP020206SuhartoBudiyono.pdf>. Diakses, 13 Februari 2016
- De Datta, S.K. 1981. *Principles and Practices of Rice Production*. A Wiley-Interscience Publication. John Wiley & Sons. New York
- Gassa. Ahsan. 2011. Pengaruh Buah Pinang (*Areca catechu*) terhadap Mortalitas Keong Mas (*Pomacea canaliculata*) pada Berbagai Stadia. *Jurnal Fitomedika* Vol. 7, no. 3, 2 Februari 2016: 171 – 174.
- Handayani, Devi. 2013. Uji efektivitas Pengendalian Keong Mas (*Pomacea canaliculata* Lamark) Pada Padi Sawah Dengan Menggunakan Rendaman Air Kapur Sirih (CaCO₃) dan Ekstrak Daun Ubi Karet (*Manihot glaziovii*. M.A). *Jurnal Edu Bio Tropika*. Vol. 1. No. 2. Prodi Magister Pendidikan Biologi PPs Unsyiah. Banda Aceh: Aceh.
- Hayatuliman, Maulana, 2017. Analisis Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Padi Sawah di Kabupaten Subang Bagian Tengah. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Isnainingsih, N.R. dan R.M, Maroto. Keong Hama *Pomacea* Di Indonesia, Karakter Morfologi dan Sebarannya (Mollusca, Gastropoda, Ampullariidae). 2011. *Jurnal Bidang Zoologi*. Pusat Penelitian Biologi LIPI. Bogor.
- KG, Singhal and GD. Gupta. 2011. Anti-Anxiety Activity Studies Of Various Extract Of *Nerium oleander* Linn. Flowers. *International Journal Of Pharmacy and Pharmaceutical Sciens*. Pharmaceutical Research Div. Vol.3. Rajasthan. India.
- Khan, Ali Abid., T.S Naqvi., M.S Naqvi. 2012. Identification of Phytosaponins as Novel Biodynamic Agents: An Updated Overview. Department Zoologi,

- Shia P .G. College, India. *Asian Journal Exp Biologi Science*. Vol 3 (3).
Online tersedia di [http://www.ajeb.com/vol3\(3\)/1.pdf](http://www.ajeb.com/vol3(3)/1.pdf)
- Kiran, C. and Prasad DN. 2014. A Review On *Nerium oleander* Linn (Kaner).
International Journal Pharmacognosy and Phytochemical Research Vol.
6(3):593-597. KC, Institute Of Pharmaceutiical Sciens. Rapar. Punjab.
- Kumaladewi P. 2009. Tingkat konsumsi pada dua populasi keong murbei
(*Pomacea canaliculata*) sebagai alternatif penanganan gulma air. *Skripsi*.
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan IPB.
- Kumar, A.R and D. Yadav. 2013. Antibacterial Activiti Of *Nyctanthes*
arbortristis, *Nerium oleander* dan *Catharathnus roseus*. *International*
Journal Of Research In Pharmacy and Chemistri Vol.3(2):509-512.
Department Of Pharmacognosy, Bapatla Callage Of Pharmacy. Andra
Pradesh. India.
- Margono. 2014. Pemanfaatan Ekstrak Biji *Barringtonia asiatica* Untuk
Pengendalian Keong Mas Pada Tanaman Padi Desa Popontolen
Kecamatan Tumpaan Kabupaten Minahasa Selatan. *Skripsi*. Universitas
Sam Ratulangi. Manado.
- Muhfahroyin C.S. 2012. Pengaruh Variasi Konsentrasi Buah Mengkudu (*Morinda*
citrifolia) Terhadap Mortalitas Hama Keong Mas (*Pomacea canaliculata*
L.) Sebagai Sumber Belajar Biologi. *Jurnal*. FKIP Universitas
Muhammadiyah Metro.
- Musman, M. 2010. Tanin *Rhizophora mucronata* Sebagai Moluskosida Keong
mas (*Pomacea canaliculata*). *Jurnal Ilmu-ilmu Hayati dan Fisik*. Vol 12
(3):184-189. Universitas Syiah Kuala, Darussalam-Banda Aceh.
- Musman, M. 2011. Uji selektivitas ekstrak etil asetat (EtOAc) biji putat air
(*Barringtonia racemosa*) terhadap keong mas (*Pomacea canaliculata*) dan
ikan lele lokal (*Clarias batrachus*). *Depik* 1(1): 27-31. ISSN 2089-7790.
- Ngamel, D. M. 1998. Studi Habitat Dan Populasi Burung Mas (*Caloenas*
nicobarica) Di Pulau Nutabari Pada Kawasan Taman Nasional Laut
Teluk Cenderawasih. *Skripsi*. Jurusan Kehutanan. Fakultas Pertanian.
Universitas Cenderawasih Manokwari.
- Prabowo, Heri. 2010. Pengaruh Ekstrak Bunga Oleander (*Nerium oleander* L.)
Terhadap Mortalitas hama tanaman jarak pagar *Selenothrips rubrocinctus*
Giard. *Jurnal Fakultas Biologi*. UGM.
- Putu I Gede Suwindra Putra. 2015. Isolasi Senyawa Golongan Triterpenoid dan
Uji Toksisitas Ekstrak N-Heksana Batang Pranajiwa (*Euchresta horsfieldi*

- (Lesch) Benn) Terhadap Larva Udang (*Antemia sania* Leach) Yang Berpotensi Sebagai Antikanker. *Skripsi*. Universitas Udayana. Bukit Jimbaran.
- Rusdy, Alfian. 2010. Pengaruh Pemberian Ekstrak Bawang Putih Terhadap Mortalitas Keong Mas. *Jurnal Floratek*. No. 5. Hal: 172-180. Unsyiah Banda Aceh.
- Saputra, W.S. 2017. Dinamika Populasi. *Buku Ajar*. Universitas Diponegoro.
- Sianturi, Parlinggoman. 2014. Uji Toksisitas Limba Cair Industry Tahu Terhadap Ikan Patin (*pangasius* sp). *Skripsi Fakultas Pertanian*. Universitas Sumatra Utara.
- Simpson Michael G.. 2006. *Plant Systematics.pdf*. USA: Elsevier Academic Press.
- Sinaga, Riswanto. 2009. Uji Efektivitas Pestisida Nabati Terhadap Hama *Spodoptera litura* (Lepidoptera: Noctuidae) Pada Tanaman Tembakau (*Nicotiana tabaccum* L.). *Skripsi*. Universitas Sumatra Utara. Medan
- Stange LA. 1998. The applesnails of Florida (Gastropoda: Prosobranchia: Pilidae). *Entomology Circular* No 3888.
- Thiengo SC. 1993. On *Pomacea canaliculata* (Lamarck, 1822) (Mollusca: Pilidae: Ampullariidae). *Memorias do Instituto Oswaldo Cruz* 88 (1), 67-71.
- Ubedulla, S. T, Jayasree. N.C.Sekhar, Prakash.M, S.Samreen, Shankar. J, K. Rambabu. 2014. Evaluation Of Skeletal Muscle Relaxant Activuty Of Aqueus Extract Of *Nerium oleander* Laeaves In Albino Rats. *International Journal Of Biological* Vol 5(2):191-195. Departement Of Pharmacology, Mamata Medical Collage, Khammam. Andra Pradesh. India.
- Wahyudi, A. 2010. *Nerium oleander*. Warta Penelitian dan Pengembangan Tanaman Industri. Vol. 16(2):17-18. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan: Bogor
- Wibowo, L., Indriyati., dan Solikhin. 2008. Uji Aplikasi Ekstrak Kasar Buah Pinang, Akar Tuba, Patah Tulang, dan Daun Nimba Terhadap Keong Mas (*Pomacea* sp.) di Rumah Kaca. *Jurnal H. Proteksi Tanaman Tropika*. Vol.8. No. 1. Hal: 17-22. Bandar Lampung.
- Yenni, E., S, Elystia., A, Calvin., dan M, Irhan. 2013. Pembuatan Pestisida Organik Menggunakan Metode Ekstraksi Dari Sampah Daun Pepaya Dan Umbi Bawang Putih

- Yunidawati Wiwik. 2012. Pengendalian Hama Keong Mas (*Pomacea canaliculata* Lamarck) Dengan Ekstrak Biji Pinang Pada Tanaman Padi. *Tesis*. Universitas Sumatra Utara. Medan
- Yunidawati, W., Darma, B., B. Sengli J.D. 2011. Penggunaan Ekstrak Biji Pinang untuk Mengendalikan Hama Keong Mas (*Pomacea canaliculata* Lamarck) pada Tanaman Padi. *Jurnal Ilmu Pertanian Kultivar*. Vol.5. No.2. Hal 83-89. Medan.
- Zafar. F, N. Jahan, K.U. Rahman, W.I Zafar and S. Aslam.2014. Comprative Evalution of Phytochemical, Mineral and Vitamin Contens Of Gemmomodified Extract and Leaves Of Two Indigenous Medicinal Plants. *Internasional Journal Of Agriculture & Biology*. Vol.16(5):911-916. Departement Of Chemistry and Biochemistry, Univerity Of Agriculture, Faisalbad. Pakistan.
- Zibbu, G. and Amla, B. 2010. A Review On Chemistry and Pharmacological Activity Of *Nerium oleander* L. *Journal Of Chemical and Pharmaceutical Reasearch* Vol.2(6):351-358. Lab No.5, Biotech Lab, Departemer Of Botany. University Of Rajasthan. Jaipur.