

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa

1. Nilai LC_{50} untuk melihat konsentrasi paling efektif yang dapat mematikan ulat grayak dalam 50% yaitu terdapat pada presentase 55,11%.
2. Filtrat batang gulma siam dapat memberikan pengaruh pada tingkat mortalitas ulat grayak.
3. Konsentrasi terbaik pada filtrat batang gulma siam (*C.odorata*) terdapat pada 80%

5.2. Saran

Disarankan untuk melakukan penelitian lanjut tentang pengendalian ulat grayak, dengan menggunakan bagian tumbuhan gulma siam yang lain atau menggunakan tumbuhan liar lain yang mempunyai potensi yang sama dengan gulma siam.

DAFTAR PUSTAKA

- Aphrodyanti, Lyswiana. Salamiah. 2012. *Uji Efektifitas Daun Ketepeng Cina (Cassia alata) Terhadap Mortalitas Ulat Grayak (Spodoptera litura)*. Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian UNLAM. Vol 19. No 3. ISSN 0854-233
- Eri, Salbiah, Desita, Laoh, Henniah. 2014. *Uji Beberapa Konsentrasi Ekstrak Biji Pinang (Area Catechu) Untuk Mengendalikan Hama Ulat Grayak (Spodoptera Liturra F.) Pada Tanaman Sawi (Brassica Juncea L.)* Test Of Some Concentration Betel Nut (*Areca Catechu L.*) Extract To Control Armyworm Pest (*Spodoptera Litura F.*) At Mustrad Plants (*Brassica Juncea L.*). Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Riau. Pekanbaru. Vol. 1. No. 2
- Damayanti N. 2012. Perkecambahan dan Pertumbuhan Sawi Hijau (*Brassica rapa L. var. parachinensis L. H. Bailey*) setelah pemberian ekstrak Kirinyuh (*Cromolaena odorata* [L. R.M King & H. Rob])
- Fattah, Abdul, Iyas, Asriyanti. 2016. *Siklus Hidup Ulat Grayak (Spodoptera litura, F) dan Tingkat Serangan pada Beberapa Varietas Unggul Kedelai di Sulawesi Selatan*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan.
- Fitriana Y, Purnomo, & Hariri AM. 2013x. Uji efikasi gulma siam terhadap mortalitas hama pencucuk buah kakao (*Helopeltis spp.*) Di Laboratorium. *Jurnal HPT Tropika*. Vol. 12, No. 1: 85-91.
- Frastika, Dian, Pitopang, Ramadhanil, Suwastik, Nengah. 2017. *Uji Efektivitas Ekstrak Daun Kirinyuh (Chromolaena Odorata (L.) R. M. King Dan H. Rob) Sebagai Herbisida Alami Terhadap Perkecambahan Biji Kacang Hijau (Vigna Radiata (L.) R. Wilczek) Dan Biji Karulei (Mimosa Invisa Mart. Ex Colla)*. Jurusan Biologi Fmipa, Universitas Tadulako. Vol 6.
- Fitrah, Muhammad. 2016. *Identifikasi Ekstrak Daun Kopasanda (chromolaena odorata linn) Terhadap Sel Antiproliferasi Tikus Leukemia L1210*. Makasar. Vol. 4.
- Irawati, Lisne, 2017. Pengaruh Pemberian Ekstrak Batang Jarak Cina (*Jatropha Multifida Linn*) Sebagai Pestisida Nabati Pengendali Hama *Plutella Xylostella* Pada Tanaman Sawi (*Brassica Juncea L.*) Jurusan Biologi FMIPA, UNY. Vol 6 No 6
- Kastono, Dody. 2005. *Tanggapan pertumbuhan dan hasil kedelai hitam terhadap penggunaan pupuk organik dan biopestisida gulma siam (Chromolaena odorata)*. Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian UGM . Vol 2 No.2

- Kesumasari, Made, Ni., Mery, Minarni. 2018. Analisis Kadar Flavonoid Pada Batang Jarak Pagar (*Jatropha Curcas* L.), Jarak Merah (*Jatropha Gossypifolia* L.), Dan Jarak Kepyar (*Ricinus Communis* L.). Pendidikan Kimia/FKIP. Universitas Tadulako, Palu. Vol. 7
- Krestini, E. H., Wiwin, S., dan Ineu, S. 2011. Pengaruh ekstrak tumbuhan babadotan (*Ageratum conyzoides*), kirinyuh (*Eupatorium odoretum*), dan tagetes (*Tagetes erecta*) terhadap mortalitas hama *Myzus persicae*, *Trialeurodes vaporariorum*, dan predator kumbang *Cocci Menochillus sexmaculatus*. Balai penelitian tanaman sayuran, Bandung.
- Kurniawati, D., Rustam, R dan Loah, J.H. 2015. Pemberian Beberapa Konsentrasi Ekstrak Brotowali (*Tinospora crispa* L.) untuk Mengendalikan Keong Mas (*Pomacea sp.*) pada Tanaman Padi. *Jurnal OM Faperta*
- Lestari, Sri, Ambarningrum, Budi, Trisnowati, Pratiknyo, Hery. 2013. Tabel Hidup *Spodoptera litura fabricius*. dengan Pemberian Pakan Buatan. yang Berbeda Program Studi Bioteknologi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. Vol 31
- Marwoto Dan Suharsono. 2008. Strategi Dan Komponen Teknologi Pengendalian Ulat Grayak (*Spodoptera Litura fabricius*) Pada Tanaman Kedelai. *Jurnal Litbang Pertanian*.
- Musyahadah Nur, Hariani Nova, Hendra Medi. 2015. Uji Efektifitas Ekstrak Daun Tigaron (*Crateva Religiosa* G. Forst.) Terhadap Mortalitas Ulat Grayak (*Spodoptera Litura* F.) (*Lepidoptera: noctuidae*) Di Laboratorium. Samarinda. Vol 1.
- Muta'ali Roqib, Purwani Indah Kristanti, 2015. *Pengaruh Ekstrak Daun Beluntas (Pluchea indica) Terhadap Mortalitas dan Perkembangan Larva Spodoptera litura*. Jurusan Bilogi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Vol 4
- Permana, Sapta, Eka, Rangga, Moerfiah, Triastinurmiatiningsih. 2016. Pemanfaatan ekstrak daun karuk (*piper sarmentosum*.) sebagai insektisida nabati hama ulat grayak (*spodoptera litura*). Program studi Biologi FMIPA Universitas Pakuans.
- Purba.(2007). Uji efektifitas ekstrak daun mengkudu (*Morinda citrifolia*) terhadap *Plutella xylostella* L. di Laboratorium. Medan: Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara
- Rusdy, Alfian. 2009. *Efektivitas Ekstrak Nimba Dalam Pengendalian Ulat Grayak (Spodoptera Litura F.) Pada Tanaman Selada*. Fakultas Pertanian Unsyiah, Darussalam Banda Aceh. *Jurnal Floratek*

- Samsudin, 2008. *Pengendalian Hama dan Inteksida Botani*. Lembaga Pertanian Sehat. www. pertanian sehat.or.od. Diakses 29 september 2014.
- Safirah, Rahma; Widodo., Budiyanto. 2016. Uji Efektifitas Insektisida Nabati Buah (*Crescentia cujete*) Dan Bunga *Syzygium Aromaticum* Terhadap Mortalitas *Spodoptera Litura* Secara *In Vitro* Sebagai Sumber Belajar Biologi. Program Studi Pendidikan Biologi Fkip Universitas Muhammadiyah Malang. Volume 2 Nomor 3.
- Sari. 2018. Pengembangan Buku Panduan Siswa Smk Dalam Menulis Teks Laporan Kegiatan Melalui Observasi. Program Pascasarjana Magister Pendidikan Bahasa Dan Sastra Indonesia Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Lampung Bandar Lampung. *Tesis*
- Sultan, Patang, Yanto Subar. 2016. *Pemanfaatan Gulma Bandotan Menjadi Pestisida Nabati Untuk Pengendalian Hama Kutu Kuya Pada Tanaman Timun*. Program Studi Pendidikan Teknologi Pertanian. Vol 2
- Susetyo, T. Ruswandi dan Etty Purwanti, 2008. *Teknologi Pengendalian Organisme Pengganggu Tumbuhan (OPT) Ramah Lingkungan*, Direktorat Perlindungan Tanaman Pangan Jakarta.
- Shinta, Suprtaman Sukowati, dan Asri Fauziah. 2008. Kerentanan Nyamuk *Aedes aegypti* di Daerah Khusus Ibukota Jakarta dan Bogor terhadap Insektisida Malanthion dan Lambdacyhalothrin . Universitas Negeri Jakarta. *Jurnal Ekologi Kesehatan*. Vol. 7, No. 1
- Syahputra & Endarto. (2012). Aktivitas Insektisida ekstrak tumbuhan terhadap *Diaphorina citri* dan *Toxoptera citricidus* serta pengaruhnya terhadap tanaman dan predator. *Bionatura-Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati Dan Fisik*, 14(3), 207–214.
- Thamrin, Asikin, Willis, 2007. Tumbuhan Kirinyu *Chromolaena odorata* (L) (Asteraceae: Asterales) Sebagai Insektida Nabati Untuk Mengendalikan Ulat Grayak *Spodoptera litura*. Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa.
- Udebuani, A. C., Abara, P. C., Obasi, K. O., Okuh, S. U. 2015. Studies on The Insecticidal Properties of *Chromolaena odorata* Against Adult Stage of *Periplaneta americana*. *Journal Entomology and Zoology Studies*
- Yunita, E. A. N. H. Suprapti, J.S. Hidayat. 2009. Ekstrak Daun Teklan (*Eupatorium riparium*) terhadap Mortalitas dan Perkemabangan Larva *Aedes aegypti*. *Jurnal Bioma* vol 11, no 1 : 11-17.

Zahroh, N. F. 2012. *Pengaruh Iklim terhadap hama ulat grayak (Spodoptera litura fabricus) pada tanaman kacang kedelai (Glycine max (L) Merrill)*
Departemen Geofisika dan Meteorologi, FMIPA. IPB.