

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa:

- 5.1.1  $LT_{50}$  lama perendaman 24 jam didapatkan 68,56 jam, 48 jam didapatkan 54,74 jam dan 72 jam didapatkan 50,74 jam.
- 5.1.2 Variasi lama perendaman campuran air daun dan batang gulma siam berpengaruh terhadap mortalitas ulat grayak.
- 5.1.3 Perlakuan lama perendaman menunjukkan bahwa terdapat perbedaan signifikan antar kontrol, lama perendaman 24 jam, 48 jam dan 72 jam.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penulis menyarankan agar dilakukan penelitian lanjut tentang lama perendaman campuran daun dan batang menggunakan tumbuhan lain yang dapat diujikan pada hama lain.

## DAFTAR PUSTAKA

- Aji Amri, Syamsul Bahri dan Sinta Raihan. 2016. Pembuatan Pestisida dari Daun Kerinyu dengan menggunakan Sabun Colek dan Minyak Tanah sebagai Bahan Pencampur (*active ingredients*). Jurusan Teknik Kimia. Fakultas Teknik. Universitas Malikussaleh. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*. 5:2, hal: 8-18.
- Andani Kafif, Hagus Tarno dan Bambang Tri Rahardjo. 2016. Pengaruh Minyak Biji Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) terhadap Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne* sp.). Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya. *Jurnal HPT*. Vol. 4, No. 2, hal: 77-84.
- Arifin dan Sunihardi. 1997. Biopestisida S/NPV untuk mengendalikan Ulat Grayak (*Spodoptera litura*). Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Eri, Desita Salbiah dan Hennie Laoh. 2014. Uji beberapa Konsentrasi Ekstrak Biji Pinang (*Area catechu*) untuk mengendalikan Hama Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) pada Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). Program Studi Agroteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Riau. *Jurnal Jom Faperta*. Vol. 1, No. 2.
- Harbone J. B. 1987. *Metode Fitokimia Penentuan cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Bandung: PT Insitut Teknologi Bandung.
- Karnidan A. 2002. *Pestisida Nabati Ramuan dan Aplikasi*. Jakarta: PT Penebar Swadaya.
- Lenny Sovia. 2006. Senyawa Flavonoida, Fenilpropanoida dan Alkaloida. *Karya Ilmiah*. Departemen Kimia. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sumatera Utara.
- Maryati Evi. 2006. Karakteristik Senyawa Alkaloid Fraksi Etil Asetat Hasil Isolasi dari Daun Tumbuhan Pacah Pirin (*Ervatamia coronaria*). Jurusan Kimia. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Bengkulu. *Jurnal Gradien*. Vol. 2, No. 2, hal: 176-178.
- Noviana Estri, Sholahuddin dan Sri Widadai. 2011. Uji Potensi Ekstrak Daun Suren (*Toona sureni*) sebagai Insektisida Ulat Grayak (*Spodoptera litura*) pada Tanaman Kedelai. Fakultas Kedokteran. Universitas Sebelas Maret. *Jurnal Biofarmasi*. Vol. 10, No. 2, hal: 46-53.
- Prawiradiputra R. Bambang. 2007. Kerinyuh (*Chromolaena odorata* L.) R. M King dan H. Robinson Gulma Padang Rumput yang merugikan. Balai Penelitian Ternak. Vol. 17, No. 1.

- Purnomo, Katrin Kenese, Yuyun Fitriana dan Agus M. Hariri. 2011. Aplikasi Ekstrak Gulma Siam (*Chromolaena odorata*) pada Dua Spesies Hama Penghisap Buah Kakao di Laboratorium. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi*. Jurusan Proteksi Tanaman. Fakultas Pertanian. Universitas Negeri Lampung.
- Rahayuningtias Sri dan Wiwik Sri Harijani. 2017. Kemampuan Pestisida Nabati (Mimba, Gadun, Laos dan Serai) terhadap Hama Tanaman Kubis (*Brassica oleracea* L.). Fakultas Pertanian. UPN Veteran Jawa Timur. *Jurnal Agritrop*. Vol. 15 (1).
- Rahmawati Anik. 2016. Resistensi Hama Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) terhadap Insektisida Botani *Azadirachtin* dan Pemanfaatannya sebagai Buku Ilmiah Populer. *Skripsi*. Program Studi Pendidikan Biologi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Jember.
- Redha Abdi. 2010. Flavonoid Struktur Sifat Antioksidatif dan Peranannya dalam Sistem Biologis. Jurusan Teknologi Pertanian. Politeknik Negeri Pontianak. *Jurnal Berlian*. Vol. 9, No. 2, hal: 196-202.
- Setyono. 2016. Pengaruh Lama Perendaman Kulit Ari Bawang Merah *Allium ascalonium* L. terhadap Mortalitas Lalat Rumah *Musca domestica* L. *Artikel Skripsi*. Program Studi Pendidikan Biologi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Nusantara Persatuan Guru Republik Indonesia.
- Shinta, Supratman 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, hal: 722-731.
- Sirinthpaporn Anuashika, Kanita Jiraunkoorskul and Wannee Jiraunkoorskul. 2016. *Artemia salina* Lethality and Hispohological Studies of Siam Weed (*Chromolaena odorata*). Departemen of Pathobiology. Faculty of Science. Mahidol University. *Journal of Natural Remedies*. Vol. 3 (4), p 10-20.
- Sundari Titik dan Kurnia Paramita Sari. 2015. Perbaikan Ketahanan Kedelai terhadap Hama Ulat Grayak. Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. Vol. 10, No. 1.
- USDA. 2013. Plants Profile for *Ananas comusus* (Pineapple). Diakses 23 November 2018. <http://plants.usda.gov/care/profile?symbol=ANCO30>.