

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Simpulan**

Setelah melakukan penelitian tentang pengaruh perasan perasan daun jeringau (*Acorus calamus*) terhadap kematian kecoa maka dapat disimpulkan :

- 1 Pengaruh Perasan Daun Jeringau (*Acorus calamus*) Terhadap Kematian Kecoa dari Hasil Uji *One Way Anova* menunjukkan bahwa nilai Sig sebesar 0,012, nilai tersebut lebih kecil dari 0,05 (Sig <  $\alpha$  0,05) sehingga dapat disimpulkan bahwa  $H_0$  ditolak dan  $H_a$  diterima yang berarti ada pengaruh konsentrasi perasan daun jeringau (*Acorus calamus*) terhadap kematian kecoa.
- 2 Konsentrasi 10% adalah yang paling efektif digunakan sebagai insektisida nabati terhadap kematian kecoa.

#### **5.2 Saran**

##### **5.2.1 Bagi masyarakat**

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat dan ilmu pengetahuan baru bagi masyarakat untuk menggunakan insektisida yang terbuat dari bahan alami (nabati) yang berada disekitar kita yaitu daun jeringau (*Acorus calamus*) terhadap kematian kecoa, karena insektisida nabati (alami) ini tidak berdampak terhadap lingkungan dan juga bagi kesehatan.

##### **5.2.2 Bagi peneliti selanjutnya**

1. Diharapkan pada peneliti selanjutnya aplikasi klinis yang diharapkan dapat diterapkan dimasa mendatang dari penelitian ini adalah pemanfaatan perasan daun jeringau (*Acorus calamus*) sebagai insektisida hayati terhadap kematian kecoamaupun serangga lainnya yang dapat mengganggu kehidupan manusia.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai campuran perasan daun jeringau (*Acorus calamus*) dengan air dan larutan yang mudah didapat sehingga lebih praktis digunakan oleh masyarakat

## DAFTAR PUSTAKA

- Agusta, Andria. 2008. *Awas, Bahaya Tanaman Obat*. <http://Anekaplanta.Wordpress.com>. Diakses tanggal 7 April 2015.
- Anies, 2010. *Manajemen Berbasis Lingkungan*. Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Badan Pusat Statistik Republik Indonesia, 2013. *Data Sensus Pertanian tahun 2013*. <http://st2013.bps.go.id/dev2/index.php/site/tabeexcel?wid...tid=49...id>  
Diakses tanggal 7 April 2015.
- Departemen Kesehatan R.I, 2010, *Pengendalian Vektor*, Jakarta.
- Djojosumarto, 2010. *Teknik Aplikasi Pestisida Pertanian*. Kanisius. Yogyakarta.
- Hanafiah, Ali Kemas, 2011. *Rancangan Percobaan Aplikatif*. Rajawali Pers. Jakarta.
- Hasnah, dkk, 2012. *Pengaruh Ekstrak Rimpang Jeringau (Acorus Calamus L) Terhadap Mortalitas Ulat Grayak Spodoptera Litura F*. Prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian, Universitas Syiah Kuala Darussalam Banda Aceh.
- Herma Amalia Dan Idham Sakti Harahap, 2010. *Preferensi Kecoa Amerika Periplaneta americana(L.) (Blattaria: Blattidae) terhadap Berbagai Kombinasi Umpan*. J. Entomol. Indon., September 2010, Vol. 7, No. 2, 67-77 . Departemen Proteksi Tanaman Insitut Pertanian Bogor.
- Kardinan, 2010. *Pestisida Nabati, Ramuan dan Aplikasi*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Komariah, Pratita, S & Malaka, T 2010, *Pengendalian Vektor*, Jurnal Kesehatan Bina Husada Vol.6 No.1.
- Mukono, H.J., 2009. *Prinsip Dasar Kesehatan Lingkungan*. Airlangga University Press. Surabaya.

- Naria, E 2009, *Insektisida Nabati Untuk Rumah Tangga*, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Sumatera Utara.
- Notoatmodjo, S. 2010. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. PT. Rineka Cipta. Jakarta.
- Nursal, Etti Sartina Siregar, 2010. *Kandungan Senyawa Kimia Ekstrak Daun Lengkuas (*Lactuca indica L*), Toksisitas dan Pengaruh Subletalnya Terhadap Mortalitas Larva Nyamuk *Aedes aegypti L**. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Onasis, 2010. *Pemanfaatan Minyak Jeringau (*Acorus Calamus*) Untuk Membunuh Kecoa (*Periplaneta Americana*)*. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Peraturan Menteri Kesehatan RI no 374/MENKES/PER/III/2010, *Pengendalian Vektor*, Jakarta.
- Robby, 2012. *Bionomik Kecoa*, [file:///D:/skripsi/MOZILLA/bionomikkecoa\\_3.html](file:///D:/skripsi/MOZILLA/bionomikkecoa_3.html), Diakses pada tanggal 17 Maret 2015.
- Sarjan, M 2011, *Potensi Pemanfaatan Insektisida Nabati dalam Pengendalian Hama Pada Budidaya Sayuran Organik*, Program Studi Hama dan Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian Universitas Mataram.
- Sandihariawan, 2010, *Daur Hidup Kecoa*, <http://sandihariawan.wordpress.com/daur-hidup-kecoa/>. Diakses pada tanggal 18 Maret 2015.
- Simanjorang, J. 2010. *Efektifitas rimpang jeringau (*Acorus calamus L*) dalam membunuh nyamuk *Aedes aegypti**. Skripsi Fakultas Kesehatan Masyarakat. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Sugiono, 2010. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R & D*. Alfabeta Bandung.
- Slamet, JS 2010, *Epidemiologi Lingkungan*, Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Slamet, JS 2011, *Kesehatan Lingkungan*, Gajah Mada University Press, Yogyakarta.

Wikipedia, 2008. *Kecoa*. <http://id.wikipedia.org/wiki/Kecoa>". Diakses pada tanggal 5 Juli 2015.

Wudianto, Rini, 2009. *Petunjuk Penggunaan Pestisida*. Penebar Swadaya. Jakarta