

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Terdapat pengaruh larutan umbi gadung (*Dioscorea hispida* Dennust) terhadap mortalitas larva nyamuk *aedes aegypti*.
2. larutan umbi gadung (*Dioscorea hispida* Dennust) pada dosis 30% merupakan dosis terbaik yang memiliki pengaruh tinggi terhadap jumlah mortalitas larva nyamuk *aedes aegypti* dengan jumlah larva mati 100% pada interval 3 pengamatan atau 12 jam setelah larva nyamuk *aedes aegypti* dimasukkan kedalam larutan umbi gadung (*Dioscorea hispida* Dennust)
3. Hasil Penelitian dapat dimanfaatkan sebagai sumber belajar biologi kelas X pada materi animalia invertebrata familia *Culicidae* dalam bentuk panduan praktikum disertai lembar kerja praktikum siswa (LKPS).

#### B. Saran

Bagi Peneliti :

1. Perlu adanya penelitian lebih lanjut terhadap pengaruh larutan umbi gadung (*Dioscorea hispida* Dennust) terhadap kematian vektor-vektor penyakit yang lain, salah satunya contoh kecoa dapat menyebabkan berbagai macam penyakit, mulai dari tipus, toksoplasma, bahkan penyakit SARS. sehingga pemanfaatan larutan umbi gadung (*Dioscorea hispida* Dennust) dapat lebih maksimal karena keunggulan larutan umbi gadung (*Dioscorea hispida* Dennust) yang murah, aman dan mudah didapatkan di Kota Metro Utara.
2. Untuk peneliti selanjutnya hendaknya menambahkan dosis agar lebih tinggi dari perlakuan yang telah digunakan dalam penelitian ini, agar waktu mortalitas larva lebih cepat.
3. Agar dilakukan penelitian lebih lanjut untuk menentukan formulasi larutan umbi gadung (*Dioscorea hispida* Dennust) yang lebih praktis sehingga memudahkan dalam pendistribusiannya kepada masyarakat.

Bagi Masyarakat :

1. Bagi masyarakat sebagai informasi untuk dapat memanfaatkan larutan umbi gadung (*Dioscorea hispida* Dennnuts) sebagai insektisida nabati dalam membunuh larva nyamuk *aedes aegypty*.
2. Hasil penelitian ini dapat dijadikan alternatif dalam upaya pengendalian larva nyamuk *aedes aegypty* karena pestisida nabati larutan umbi gadung (*Dioscorea hispida* Dennnuts) merupakan pestisida yang bersifat *biodegradable* yang mudah terurai serta tidak menimbulkan residu bagi lingkungan.

Bagi Guru :

1. Untuk peneliti selanjutnya diharapkan dapat melanjutkan hasil konsep penelitian ke penelitian pendidikan dengan menerapkan LKPS (Lembar Kerja Praktikum Siswa) sebagai sumber belajar di SMA kelas X pada materi animalia invertebrata familia Culicidae.