

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian biolarvasida tumbuhan *Smilax leucophylla* Blume terhadap larva nyamuk *Aedes aegypti* dapat ditarik kesimpulan bahwa:

Daun dan batang *Smilax leucophylla* Blume efektif sebagai biolarvasida terhadap *Aedes aegypti*. Uji efektivitas bagian daun tumbuhan *Smilax leucophylla* Blume diperoleh paling toksik pada ekstrak metanol dengan konsentrasi 500 ppm selama 24 jam perlakuan menyebabkan kematian 40% larva *Aedes aegypti* dengan nilai  $LC_{50}$  527,611 ppm dan nilai  $LT_{50}$  1617,234 menit atau sekitar 1 hari 2 jam. Adapun uji efektivitas bagian batang tumbuhan *Smilax leucophylla* Blume diperoleh paling toksik pada fraksi nonpolar yang menyebabkan kematian 40% larva *Aedes aegypti* selama 24 jam perlakuan dengan nilai  $LC_{50}$  544,193 ppm dan nilai  $LT_{50}$  1636,876 menit atau sekitar 1 hari 3 jam.

#### **5.2 Saran**

Perlu dilakukan pengujian selanjutnya terhadap jenis larva yang berbeda seperti *Culex sp* penyebab penyakit kaki gajah dan *Anopheles sundaicus* penyebab penyakit malaria.