

## BAB VII

### PENUTUP

#### 7.1 Kesimpulan

Dari penelitian ini diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

- 7.1.1 Ekstrak bawang putih (*Allium sativa*) mempunyai efek sebagai insektisida nyamuk dewasa *Culex sp.* dengan metode semprot.
- 7.1.2 Semakin tinggi konsentrasi ekstrak bawang putih (*Allium sativa*) dan lama waktu pengamatan maka potensi insektisida semakin tinggi pula.
- 7.1.3 Konsentrasi minimal ekstrak bawang putih (*Allium sativa*) yang mencapai potensi insektisida (100%) yang sama dengan kontrol positif (100%) pada waktu pengamatan 24 jam adalah konsentrasi 25%.

#### 7.2 Saran

Saran – saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah :

- 7.2.1 Perlu dilakukan penelitian mengenai uji efek insektisida ekstrak bawang putih (*Allium sativa*) terhadap nyamuk dewasa lainnya selain nyamuk dewasa *Culex sp.*
- 7.2.2 Perlu dilakukan penelitian sejenis tentang insektisida nyamuk dewasa *Culex sp.* dengan menggunakan ekstrak tanaman lain sehingga dapat dikembangkan sebagai alternatif insektisida alami terhadap nyamuk dewasa *Culex sp.*
- 7.2.3 Perlu dilakukan penelitian mengenai uji toksisitas terhadap manusia dan makhluk di lingkungan sekitar agar dapat diaplikasikan secara masal oleh masyarakat.

- 7.2.4 Perlu dilakukan penelitian tentang pengaruh kondisi lingkungan sekitar seperti pengaruh suhu, kelembaban, dan waktu penyimpanan ekstrak terhadap potensi sebagai insektisida.
- 7.2.5 Perlu dilakukan penelitian yang mendalam tentang interval waktu yang efektif pada nyamuk
- 7.2.6 Perlu dilakukan uji analisis fitokimia, untuk mengetahui secara pasti kandungan bahan aktif dan jumlahnya dalam ekstrak bawang putih

