

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

1. Simpulan Umum

Terdapat pengaruh ekstrak bawang putih (*Allium sativum L*) sebagai larvasida terhadap larva *Aedes aegypti*.

2. Simpulan Khusus

- a. Semakin meningkat konsentrasi ekstrak bawang putih (*Allium sativum L.*) semakin efektif dalam menghambat perkembangan larva *Aedes aegypti* menjadi stadium nyamuk dewasa sampai tingkat konsentrasi tertentu yaitu 0,125%.
- b. Ekstrak bawang putih (*Allium sativum L.*) memiliki efek penghambat perkembangan larva *Aedes aegypti* menjadi stadium dewasa dengan IE_{50} pada konsentrasi 0,148% dan IE_{90} pada konsentrasi 0,708%.

B. Saran

1. Sebaiknya dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap pengaruh ekstrak bawang putih (*Allium sativum L.*) sebagai penghambat perkembangan spesies-spesies nyamuk lainnya yang berperan sebagai vektor penyakit sehingga pemanfaatan ekstrak bawang putih dapat optimal.
2. Sebaiknya dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai isolasi bahan aktif bawang putih yaitu allicin, terpenoid, alkaloid, dan flavonoid yang digunakan sebagai zat penghambat perkembangan larva *Aedes aegypti* supaya didapatkan hasil yang lebih efektif dan tidak mempengaruhi kualitas air.
3. Sebaiknya dilakukan uji toksisitas ekstrak bawang putih terhadap organisme air non sasaran seperti *guppy fish*.