

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai efektivitas ekstrak daun jeruk kasturi (*Citrus microcarpa*) sebagai repellent dan larvasida terhadap nyamuk *Aedes aegypti*, dapat disimpulkan bahwa

1. Ekstrak dari daun jeruk kasturi (*Citrus microcarpa*) memiliki efektivitas sebagai repellent alami dan larvasida untuk mengendalikan nyamuk *Aedes aegypti*. Hasil uji menunjukkan bahwa ekstrak tersebut mampu memberikan daya proteksi terhadap gigitan nyamuk dengan persentase tertinggi pada konsentrasi 20% sebesar 53,1%.
2. Ekstrak daun jeruk kasturi berfungsi sebagai larvasida yang mampu membunuh larva *Aedes aegypti* instar III dengan nilai **LC<sub>50</sub>** 24 jam sebesar 2,554%, hal ini menunjukkan bahwa ekstrak tersebut diklasifikasikan sedikit beracun terhadap larva *Aedes aegypti*. Efektivitasnya sebagai repellent dan larvasida meningkat seiring dengan peningkatan konsentrasi ekstrak daun jeruk kasturi. Senyawa bioaktif dalam ekstrak seperti limonene, flavonoid, dan linalool diperkirakan berperan penting dalam mekanisme kerja repellent dan larvasida tersebut.

#### **5.2. Saran**

Penelitian selanjutnya sebaiknya mencoba melakukan studi lanjutan mengenai mekanisme kerja senyawa bioaktif dalam ekstrak daun jeruk kasturi terhadap larva untuk mendapatkan pemahaman yang lebih komprehensif dan mendukung aplikasi praktis di lapangan dan dapat meningkatkan konsentrasi yang lebih tinggi juga mengembangkan ekstrak daun jeruk kasturi dalam bentuk praktis seperti lotion atau gel agar lebih mudah digunakan sebagai repellent.