ABSTRAK

EFEKTIVITAS LARVASIDA EKSTRAK DAUN SRIKAYA TERHADAP LARVA NYAMUK *Aedes aegypti* INSTAR III

Pemberantasan nyamuk *Aedes aegypti* umumnya menggunakan larvasida kimia dapat menyebabkan resistensi pada nyamuk dan pencemaran lingkungan. Adanya larvasida alami dari tumbuhan yaitu daun srikaya (*Annona squamosa*) mengandung kandungan alkaloid, flavonoid, dan tanin. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas ekstrak daun srikaya terhadap larva *Aedes aegypti* instar III dengan uji LC_{50} dan LT_{50} . Jenis penelitian ini adalah eksperimen dengan *posttest only control group* melakukan 4 kali pengulangan setiap perlakuan berisi 25 ekor larva *Aedes aegypti* instar III dengan 5 kelompok perlakuan yaitu ekstrak daun srikaya dengan konsentrasi 1%, 3%, 5% serta aquadest sebagai kontrol negatif dan abate 1% sebagai kontrol positif dalam waktu 3 jam, 6 jam, dan 24 jam. Hasil penelitian menunjukkan ekstrak daun srikaya mampu membunuh larvasida nyamuk *Aedes aegypti* terdapat rata-rata dan persentase kematian pada konsentrasi tertinggi yaitu 5% di jam ke-3 dapat menghambat pernafasan pada larva nyamuk *Aedes aegypti* instar III dengan rata-rata 21 dan dengan persentase sebesar 84%, sedangkan pada konsentrasi terendah 1% di waktu 3 jam mampu menghambat pernafasan pada larva nyamuk *Aedes aegypti* instar III dengan rata-rata 2 dan dengan persentase sebesar 8%. Nilai LC_{50} dengan hasil 3,58% dan Nilai LT_{50} dengan hasil 79,03 jam. Penelitian ekstrak daun srikaya efektif menjadi larvasida alami yang dapat digunakan untuk membunuh larva nyamuk *Aedes aegypti* instar III. Ekstrak daun srikaya yang lebih aplikatif dijadikan serbuk larvasida sehingga penggunaannya lebih praktis.

Kata kunci: *Aedes aegypti*, ekstrak daun srikaya, LC_{50} dan LT_{50} , larvasida