

BAB 7 PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan tentang perbandingan efektivitas antara ekstrak kulit buah jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) dengan *temephos* terhadap kematian larva *Aedes aegypti* di kecamatan Koto Tangah kota Padang dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Terdapat perbedaan rata-rata kematian larva *Aedes aegypti* setelah dipaparkan ekstrak kulit buah jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) dengan berbagai konsentrasi. Konsentrasi paling efektif yang dapat membunuh larva *Aedes aegypti* adalah konsentrasi 0,20%.
2. Nilai LC₅₀ dari ekstrak kulit buah jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) adalah konsentrasi 0,101%.
3. Persentase kematian larva yang ditimbulkan setelah dipaparkan *Temephos* adalah 87,5%.
4. Penggunaan ekstrak kulit buah jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) konsentrasi 0,20% sebagai larvasida nyamuk *Aedes aegypti* di Kecamatan Koto Tangah Kota Padang terbukti lebih efektif dibandingkan dengan *temephos* dosis 0,012 mg/L.

7.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian, pembahasan dan kesimpulan di atas penulis dapat memberikan saran sebagai berikut :

1. Bagi peneliti selanjutnya diharapkan dapat meneliti fitokimia dari ekstrak kulit buah jeruk nipis yang didapatkan, sehingga dapat ditentukan senyawa aktif selain limonoida yang dapat bekerja sebagai larvasida.
2. Bagi peneliti selanjutnya diharapkan dapat melakukan pengembangan lebih lanjut mengenai ekstrak kulit buah jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) dengan konsentrasi 0,20% agar penggunaannya dapat diterapkan oleh masyarakat secara mudah dan efisien.
3. Bagi pemerintah dan instansi terkait diharapkan dapat melakukan sosialisasi kepada masyarakat tentang efektivitas ekstrak kulit buah jeruk nipis (*Citrus*

aurantifolia) sebagai larvasida alami dan mulai mengurangi penggunaan *Temephos* sebagai larvasida sintetik yang sering digunakan.

4. Bagi pemerintah diharapkan dapat melakukan peninjauan lebih lanjut mengenai penurunan status kerentanan larva *Aedes aegypti* terhadap penggunaan *Temephos* yang terjadi di daerah Kelurahan Lubuk Buaya, Kecamatan Koto Tangah, Kota Padang, Sumatera Barat.

