

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian mengenai penentuan spesies dan uji efektivitas *Bacillus thuringiensis israelensis* H-14 terhadap larva nyamuk *Anopheles spp* sebagai vektor malaria di Kecamatan Sikakap Kabupaten Kepulauan Mentawai, dapat disimpulkan bahwa:

1. Spesies *Anopheles* berdasarkan survei jentik yang ditemukan di Kecamatan Sikakap Kabupaten Kepulauan Mentawai adalah *Anopheles subpictus*.
2. Larvasida *Bacillus thuringiensis israelensis* efektif membunuh larva *Anopheles* instar III dengan LC 50 sebesar 0.005 % dan LC 90 sebesar 0.015 % setelah 48 jam perlakuan. Pada konsentrasi terendah yaitu 0.0025% didapatkan LT50 dicapai pada menit ke 3256.34 dan LT90 dicapai pada menit ke 4988.21. Pada konsentrasi tertinggi yaitu 0.04% didapatkan LT50 dicapai pada menit ke 1123.30 dan LT90 dicapai pada menit ke 1682.25.

6.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian penulis memberikan saran sebagai berikut:

1. Untuk penelitian selanjutnya disarankan agar melakukan pengamatan dalam beberapa rentang waktu satu atau dua minggu.
2. Penelitian ini dapat dikembangkan dari skala laboratorium menjadi skala lapangan yang lebih luas.