

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Hasil skrining dari bakteri endofit yang diisolasi dari jaringan akar tanaman jagung asal pertanaman polikultur jagung-kelapa sawit, didapatkan 29 isolat bakteri endofit dan 6 isolat diantaranya berpotensi sebagai entomopatogen dengan tingkat mortalitas >50% yaitu isolat P 3.4, P 1.2, P 3.5, P 2.3, P 2.2, dan P 4.1. Mortalitas larva tertinggi terdapat pada perlakuan isolat P 3.4 yaitu 66,663% dengan nilai LT50 yang tercepat diantara isolat lainnya yaitu 2,257 hari. Aplikasi bakteri endofit juga mempengaruhi pembentukan pupa dan imago *S. litura*. Diperoleh dua isolat yang aman bagi makhluk hidup berdasarkan hasil uji HR dan uji hemolisis yang menunjukkan reaksi negatif yaitu P 1.7 dan P 2.1.

B. Saran

Perlu dilakukan penelitian terhadap 2 isolat yang aman untuk meningkatkan daya toksisitas bakteri

