

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini, dapat disimpulkan beberapa hal :

1. Bakteri *Bacillus thuringiensis* berpengaruh baik dalam memecah senyawa – senyawa organik pada *Lantana camara*, dan juga tidak ditemukannya sifat antagonis satu sama lain yang dapat mengurangi daya bunuh *B. thuringiensis*.
2. Perbandingan terbaik LCPKS dan air kelapa untuk memperbanyak *Bacillus thuringiensis* dengan *Lantana camara* ialah perbandingan LCPKS : air kelapa = 1:0.
3. Perbandingan yang paling efektif dalam memperbanyak *Bacillus thuringiensis* yang difermentasi dengan *Lantana camara* untuk mengendalikan ulat api pada Kelapa Sawit ialah perbandingan LCPKS : air kelapa = 1:0.

B. Saran

Dalam penelitian ini peneliti tidak mendapatkan hasil sesuai dengan hipotesis yang ada. Meskipun begitu penelitian ini sangat layak untuk dilanjutkan sehubungan dengan penggunaan minyak kelapa sawit dan industri kelapa sawit yang tidak ada matinya hingga saat ini. Maka dari itu peneliti merekomendasikan beberapa saran sebagai berikut :

1. Untuk meningkatkan ketelitian dalam melakukan inokulasi dan menjaga suhu selama proses fermentasi.

2. Untuk menggunakan Isolat yang memiliki tingkat virulensi yang masih optimal.