

V. KESIMPULAN DAN SARAN

1. Kesimpulan.

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil PCR Berdasarkan data tabulasi hasil BLAST® bahwa isolat termasuk dalam genus *Streptomyces sp.* dengan persentase identitas mencapai 99,86% dengan *Streptomyces sp.* Gen VEL 17 untuk 16 rRNA, urutan parsial dengan kode akses AB914463.2 eksplorasi *Streptomyces sp.* didapatkan Koloni berbentuk coccus tidak beraturan dan bercabang. Koloni melekat erat pada media GNA, berwarna putih bergelombang dengan permukaan yang berlekuk dan teksturnya bertepung.
2. Mortalitas tertinggi berada di perlakuan (S0 RP K3) dan (S1 RP K3) terdapat 60 % hal ini menunjukkan bahwa dengan pemberian *Streptomyces sp.* Dengan konsentrasi 75% dapat menyebabkan kematian yang sangat tinggi dengan racun perut pada hama *S. Litura* . dan Hasil LC₅₀ mortalitas *S. Litura* dengan probit presentase mortalitas adalah sebesar 80,94 %. Perhitungan LC₅₀ menunjukkan hasil 80% dalam mengendalikan 50% hama *S. Litura* .*Streptomyces sp.* Memiliki kemampuan sebagai biosida yang dapat digunakan sebagai pengendalian hama..

2. Saran.

penelitian selanjutnya *Streptomyces sp.* Gen VEL 17 dapat digunakan pada tanaman yang lain dan dilakukan uji lanjutan dengan perpaduan bakteri lainnya.