

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah :

1. Tidak terdapat interaksi yang berbeda nyata antara isolat bakteri endofit dengan konsentrasi yang digunakan.
2. Isolat yang didapatkan mampu mengendalikan *Meloidogyne* spp. Isolat yang dapat mengendalikan *Meloidogyne* spp tertinggi adalah A43 dengan konsentrasi 10^{10} CFU/ml dapat mengendalikan nematoda hingga 60 % sedangkan isolat yang paling sedikit mengendalikan *Meloidogyne* spp. adalah isolat A43 dengan konsentrasi 10^6 CFU/ml dengan mortalitas hanya 10 %.
3. Bakteri endofit dapat dikatakan sebagai agens hayati berdasarkan uji LC_{50} , setelah diuji dengan analisa probit didapatkan bahwa isolat bakteri endofit mampu mengendalikan *Meloidogyne* spp dengan konsentrasi 10^9 dan 10^{10} CFU/ml.

5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan adalah penelitian lanjutan secara *in vivo* diperlukan untuk menunjang hasil penelitian di lapang.