

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Sebanyak 9 isolat bakteri endofit asal lahan basah Kalimantan Selatan, mampu meningkatkan mortalitas juvenile-II nematoda *Meloidogyne* sp. dengan persentase mortalitas tertinggi yaitu 50,67%, 45,33%, 49,33%, dan 45,33% pada 12 jam setelah perlakuan.
2. Perlakuan bakteri endofit pada tanaman seledri dapat menghambat serangan nematoda puru akar. Terlihat pada parameter indeks gall terendah yaitu 2,33%. Parameter jumlah gall terendah yaitu 19,67/ gram akar serta parameter populasi nematoda di akar terendah 9,33/gram akar dan populasi nematoda di tanah terendah yaitu 11,33/ 10 gram tanah.

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya sangat diperlukan pada mengaplikasikan bagian bawah dan atas pada tanaman seledri sehingga diharapkan dapat membantu pertumbuhan tanaman seledri yang telah terserang nematoda puru akar.

