

BAB V. PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, seluruh isolat menunjukkan potensi dalam menekan perkembangan nematoda dan meningkatkan pertumbuhan serta hasil tanaman tomat. *Streptomyces* APRD 3I211 merupakan perlakuan terbaik dengan jumlah bengkak akar sebanyak 8,00 buah, kelompok telur sebanyak 4,00 buah, telur sebanyak 129,66 butir, dan nematoda dalam sampel tanah sebanyak 98,33 ekor. *Streptomyces* APRD 3I211 juga mampu meningkatkan pertumbuhan bibit (daya muncul lapang 95%, panjang akar 16,66 cm, berat kering 0,128 g) serta produksi tomat (jumlah buah 7,50 dan bobot buah 302,52 g).

B. Saran

Untuk penelitian selanjutnya, disarankan untuk menkonsorsium beberapa isolat *Streptomyces* spp. dalam mengendalikan *Meloidogyne* spp. untuk diintroduksi pada tanaman tomat pada skala rumah kaca

