

## V. PENUTUP

### 5.1. Simpulan

Dari hasil penelitian ini, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Isolat *Streptomyces* spp. (SP dan TMP) memiliki ketahanan terbaik pada konsentrasi 0.05 gram/L di bahan aktif *carbofuran* dan *dazomet*
2. Isolat *Streptomyces* spp. TMP mampu memperoleh tingkat mortalitas juvenil nematoda sebesar 59,01%
3. Aktivitas kitinolitik terbaik pada isolat *Streptomyces* sp. TMP sebesar 7.33 termasuk aktivitas kitinolitik yang tinggi dalam menghasilkan enzim kitinase.
4. Analisa metabolit sekunder *Streptomyces* spp. dengan metode *headspace* GC-MS isolat TMP menghasilkan senyawa volatil dengan aktivitas nematisida yaitu senyawa Isopropyl Alcohol dengan persentase area 12,95%

### 5.2. Saran

Diharapkan penelitian selanjutnya diperlukan pengujian *in vivo* di lahan dengan pemakaian dan penggunaan intensitas tinggi dari nematisida sehingga mengetahui ketahanan dan efektivitas isolat *Streptomyces* spp. (SP dan TMP) terhadap nematoda *meloidogyne* spp. di kondisi lingkungan.