

## V. Penutup

### 5.1. Kesimpulan

1. Hasil isolasi didapatkan 10 isolat *Streptomyces* spp. yang mampu menghambat *Fusarium* sp secara *in vitro* dengan mekanisme penghambatan yang berbeda. isolat *Streptomyces* spp 6 dan 9 memiliki kemampuan menghambat dengan mekanisme antibiosis yang terbaik dengan daya hambat 48,3% dan 41,9%
2. Konsentrasi 15% dan 20% tidak ada perbedaan nyata dalam menghambat penyakit layu fusarium. Perlakuan *Streptomyces* spp. isolat 6 Konsentrasi 20% memiliki masa inkubasi terlama 20 HSI dan memiliki presentase lebih baik dibandingkan perlakuan yang lainnya yaitu sebesar 60,2%
3. Konsentrasi 15% dan 20 tidak ada perbedaan nyata pada tinggi tanaman dan jumlah daun. Hasil terbaik Tinggi tanaman terdapat pada perlakuan *Streptomyces* sp. isolat 6 Konsentrasi 20% adalah 15,5 cm dan jumlah daun sebanyak 8

### 5.1. Saran

Perlu dilakukan Penelitian kembali menggunakan isolat *Streptomyces* spp 6 dan *Streptomyces* spp 9 dengan kondisi lingkungan yang homogen, suhu serta cuaca yang stabil supaya bisa mendapatkan hasil yang lebih valid