

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Metabolit sekunder yang dihasilkan *Streptomyces* sp. mampu menghambat pertumbuhan jamur *Fusarium* sp. secara *in vitro* dengan persentase penghambatan sebesar 19,8% pada konsentrasi 20% dan menyebabkan hifa *Fusarium* sp. menjadi abnormal.
2. Penggunaan metabolit sekunder *Streptomyces* sp. belum optimal dalam menghambat penyebaran penyakit moler dengan keparahan penyakit lebih dari 80%. Namun, secara *in vitro* penggunaan metabolit sekunder *Streptomyces* sp, konsentrasi 20% menunjukkan persentase penghambatan tertinggi sebesar 19,8% sebagai dampak adanya aktivitas antibiosis.

5.2 Saran

Perlu adanya penelitian lanjutan dengan penggunaan konsentrasi metabolit sekunder yang tepat, interval waktu aplikasi metabolit sekunder *Streptomyces* sp. lebih pendek dan meningkatkan pemberian metabolit sekunder *Streptomyces* sp. lebih banyak per tanaman untuk mengetahui keefektifan penggunaan metabolit sekunder *Streptomyces* sp.