

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa:

1. Isolat *Actinomyces* BM2 mampu menghambat pertumbuhan jamur patogen *Fusarium* sp. dan *Colletotrichum* sp.
2. Metabolit sekunder yang dihasilkan isolat *Actinomyces* terpilih (isolat BM2) tidak mampu menghambat pertumbuhan jamur patogen *Fusarium* sp. dan *Colletotrichum* sp.
3. Isolat *Actinomyces* terpilih (isolat BM2) merupakan spesies anggota genus *Streptomyces*.

### B. Saran

Diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai kemampuan penghambatan *Actinomyces* terhadap jamur patogen *Fusarium* sp. dan *Colletotrichum* sp. berupa produksi senyawa metabolit sekunder isolat *Actinomyces* terpilih menggunakan beberapa medium pertumbuhan yang berbeda, proses ekstraksi menggunakan pelarut polar atau non-polar, uji aktivitas antifungi ekstrak kasar dan supernatan kasar isolat *Actinomyces* terpilih dengan metode difusi sumuran, dan identifikasi isolat *Actinomyces* terpilih hingga level spesies.