

V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil yang didapatkan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Terdapat tiga isolat *Streptomyces* spp. SP1, SP2 dan SP3 berdasarkan hasil pengamatan makroskopis dan mikroskopis dengan daya hambat rata-rata pada uji antagonis SP1 sebesar 58%, SP2 sebesar 56%, dan SP3 sebesar 56%.
2. Tiga isolat *Streptomyces* spp. mampu menghambat pertumbuhan jamur patogen *Bipolaris* sp. berdasarkan parameter uji kitinase dan uji VOC. Isolat SP1 menunjukkan hasil kitinase 3,7% dan VOC sebesar 51%, isolat SP2 menunjukkan hasil kitinase 1,3% dan VOC sebesar 57%, dan isolat SP3 menunjukkan hasil kitinase 2% dan VOC sebesar 59%

5.2 Saran

Pengujian dilapangan perlu dilakukan untuk mengetahui keefektifitas *Streptomyces* spp. di lapangan. *Bipolaris* sp. yang ditemukan perlu dilakukan uji identifikasi secara PCR sebagai bahan tambahan untuk *Breeder*.