

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengolahan data dengan menggunakan statistik *One Way ANOVA* penelitian mengenai potensi biokontrol isolat *Pseudomonas* spp. (isolat G1, isolatB3, dan isolatT2) dari berbagai habitat terhadap pertumbuhan jamur *Colletotrichum gloeosporioides*, menyatakan  $H_0$  ditolak dengan nilai signifikansi  $0,000 \leq 0,05$ , artinya ketiga isolat mempunyai potensi biokontrol terhadap jamur *C. gloeosporioides* secara *in vitro*. Hasil uji lanjut Tukey menyatakan bahwa ketiga isolat berbeda secara signifikan terhadap kontrol. Hasil pengukuran rata-rata diameter untuk isolat G1, isolat B3, isolat T2, dan kontrol berturut-turut  $0,99 \pm 0,28$  ;  $1,12 \pm 0,48$  ;  $1,94 \pm 0,39$  ;  $3,07 \pm 0,59$  (cm).

#### B. Saran

Hasil dari penelitian secara *in vitro* yang dilakukan di laboratorium tidak dapat langsung digunakan di lapangan, karena kondisi di lapangan sangat berbeda dengan kondisi di laboratorium. Di lapangan kita akan menemukan lebih banyak faktor yang mempengaruhi pertumbuhan suatu organisme, oleh karena itu penulis menyarankan dilakukannya penelitian lebih lanjut pada skala lapangan. Sehingga setiap isolat dapat diaplikasikan oleh para petani sebagai alternatif biokontrol yang ramah lingkungan.

