

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diperoleh dari hasil penelitian ini, yaitu:

1. Jamur endofit *Penicillium* sp. memiliki potensi yang lebih tinggi sebagai pengimbas ketahanan tanaman pisang terhadap penyakit layu Fusarium dibandingkan dengan jamur endofit *Gliocladium* sp. dan *Aspergillus* sp. dalam mengimbas ketahanan fisiologis tanaman pisang terhadap penyakit layu Fusarium.
2. Ketiga jamur endofit mampu mengimbas ketahanan biokimia tanaman pisang terhadap penyakit layu Fusarium yang ditunjukkan oleh perubahan kandungan senyawa enzim peroksidase, tanin, dan saponin.

### B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka sebaiknya:

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai pengimbasan ketahanan ketiga jamur endofit terhadap penyakit layu Fusarium pada tanaman pisang. Penelitian sebaiknya dilakukan dengan menggunakan pendekatan kuantitatif dengan replikasi atau pengujian berulang agar hasil yang didapatkan lebih akurat dan dapat diuji secara statistik.
2. Segera aplikasikan suspensi jamur endofit dan jamur patogen. Jangan disimpan terlalu lama agar virulensi dan kemampuan pengimbasannya tidak menurun.