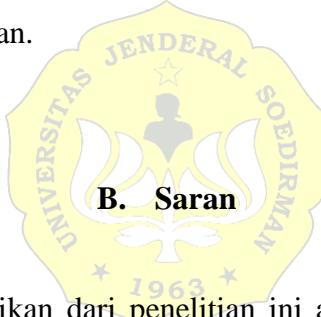


V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat dari penelitian ini yaitu sebagai berikut:

1. Aplikasi keempat bakteri endofit mampu berperan dalam meningkatkan ketahanan tanaman pisang terhadap infeksi BBTV, terutama bakteri endofit *Stenotrophomonas* sp.
2. Aplikasi ketiga bakteri endofit menunjukkan peranan dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman meliputi bakteri *Bacillus velezensis*, *Serratia* sp *Stenotrophomonas* sp. Sedangkan, *Enterobacter* sp. tidak memberikan pengaruh pada pertumbuhan tanaman.



Saran yang dapat diberikan dari penelitian ini adalah aplikasi bakteri endofit sebaiknya dilakukan langsung satu minggu setelah pindah tanam sehingga umur tanaman tidak terlalu tua agar pengaruh aplikasi bakteri endofit lebih terlihat perbedaannya. Dibutuhkan penelitian lebih lanjut mengenai strain bakteri endofit lainnya dalam mengendalikan penyakit BBTV untuk mengetahui keefektivitasannya.