

V. PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan tentang “Pengaruh Cara Aplikasi Bakteri Endofit Untuk Meningkatkan Produksi Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum L.*) Pada Ultisol” dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa aplikasi bakteri endofit (*Serratia marcescens ARI*) memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat pada Ultisol
2. Hasil terbaik penelitian menunjukkan aplikasi bakteri endofit dengan perendaman benih dapat menjadikan tanaman tomat tumbuh dengan lebih baik dan dapat tumbuh dengan kondisi Ultisol yang bersifat agak masam dan miskin unsur hara dibandingkan dengan perlakuan perendaman akar dengan memperoleh hasil tinggi tanaman 112cm, cabang tanaman 11,75, jumlah bunga 14,5 dan jumlah buah 8,75 dan aplikasi bakteri endofit dengan perendaman benih juga memberikan hasil terbaik terhadap angkutan hara N, P dan K.

B. Saran

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disarankan untuk menggunakan perlakuan perendaman benih. Hal ini dikarenakan pada perlakuan tersebut mampu memberikan hasil yang terbaik pada pertumbuhan maupun hasil tomat. Untuk penelitian selanjutnya dapat diaplikasikan dengan bentuk aplikasi lainnya yang perlu diteliti lebih lanjut dan diuji dengan skala yang lebih besar pada kondisi lapang karena penelitian ini adalah percobaan pada rumah kawat.