

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilakukan, tentang pengaruh dosis aplikasi bakteri endofit (*Serratia marcescens* AR1) terhadap peningkatan produksi tanaman cabai (*Capsicum anuum* L.) pada Ultisol dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa aplikasi bakteri endofit (*Serratia marcescens* AR1) memberikan pengaruh baik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai pada Ultisol. Pemberian bakteri endofit dengan dosis bakteri endofit (*Serratia marcescens* AR1) 40 ml merupakan perlakuan terbaik dengan tinggi tanaman 86 cm, jumlah cabang 26 tangkai, jumlah bunga 62,67 buah, dan buah sebanyak 46 buah.

2. Aplikasi bakteri endofit (*Serratia marcescens* AR1) dengan dosis 40 ml melalui aplikasi penyiraman pada tanah merupakan dosis terbaik terhadap pertumbuhan, hasil produksi tanaman cabai pada Ultisol namun demikian masih tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap angkutan hara tanamannya.

### B. Saran

Dari hasil penelitian yang diperoleh untuk meningkatkan produksi tanaman cabai dapat disarankan menggunakan dosis bakteri endofit (*Serratia marcescens* AR1) 40 ml dengan cara aplikasi penyiraman (soil drenching). namun demikian aplikasi dalam bentuk lainnya masih perlu diteliti lebih lanjut dan diuji dengan skala yang lebih besar pada kondisi lapangan karena penelitian ini adalah percobaan rumah kaca.