

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

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

1. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa peningkatan dosis ekstrak umbi talas pada aplikasi bakteri endofit (*Serratia marcescens AR1*) memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai (*Capsicum annum L.*) pada Ultisol
2. Dosis terbaik pada percobaan ini adalah percobaan E 15ml ekstrak umbi talas pada aplikasi bakteri endofit dengan dosis 20 ml yang menghasilkan tinggi tanaman 86 cm, jumlah cabang 26 tangkai, jumlah total bunga 58,4 buah dan jumlah buah sebanyak 42,2 buah.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang di peroleh untuk meningkatkan produksi tanaman cabai (*Capsicum annum L.*) pada Ultisol dapat disarankan menggunakan ekstrak umbi talas yang diaplikasikan dengan bakteri endofit (*Serratia marcescens AR1*). 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.

