

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

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

1. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa peningkatan dosis pupuk organik pada aplikasi bakteri endofit (*Serratia marcescens* AR1) memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) pada Ultisol.

2. Pemberian pupuk organik dengan dosis 400 g pada aplikasi bakteri endofit (*Serratia marcescens* AR1) dengan dosis 25 ml merupakan perlakuan terbaik dengan tinggi tanaman 219.77 cm, jumlah bunga 93.33 buah, jumlah buah 2.33 buah.

### 5.2. Saran

Dari hasil penelitian yang diperoleh untuk meningkatkan produksi tanaman mentimun dapat disarankan menggunakan pupuk kandang ayam 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 dan perlu diteliti juga dengan menggunakan tanaman pangan lainnya.