

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. KESIMPULAN

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilakukan, tentang pengaruh aplikasi endofit dan pupuk N terhadap peningkatan produksi tanaman cabai (*Capsicum annum L.*) pada Ultisol yang dikapur dapat disimpulkan bahwa :

1. Aplikasi ketiga isolat (akar, batang dan daun) bakteri endofit memberikan pengaruh terhadap tinggi tanaman, banyak cabang, jumlah bunga, jumlah buah, bobot kering serta serapan hara pada tanaman cabai (*Capsicum annum L.*)
2. Diantara ke tiga isolat yang diaplikasikan, isolat akar memberikan hasil yang tertinggi terhadap pertumbuhan dan perkembangan tanaman cabai, angkutan hara serta produksi pada Ultisol.
3. Pemberian pupuk N 50% rekomendasi dengan tanpa pemberian pupuk N 50% tidak memberikan pengaruh yang berbeda nyata terhadap pertumbuhan tanaman. namun demikian pemberian bakteri endofit akan menunjukkan pertumbuhannya yang berbeda nyata pada perlakuan baik tanpa ataupun dengan pupuk N 50% .

### B. Saran

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan, disarankan untuk menggunakan isolat endofit akar yang berasal dari jaringan akar tanaman dengan pupuk N ½ rekomendasi dalam efisiensi pemupukan N serta peningkatan produktivitas tanaman.

