

## **5. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan, diantaranya:

1. Interaksi antara perlakuan konsentrasi nutrisi 100% dan inokulasi agen hayati mampu meningkatkan 4,57% tinggi tanaman, 4,03% jumlah bunga, 2,69% jumlah buah, 3,43% bobot buah, 2,15% diameter buah, 2,94% kadar gula, 2,02% total asam tertitrasi, 0,44% kerapatan populasi bakteri, 1,78% kerapatan spora CMA, dan 3,75% infeksi akar jika dibandingkan dengan perlakuan tanpa inokulasi (kontrol).
2. Pemberian konsentrasi nutrisi yang berbeda pada tanaman tomat *cherry* berpengaruh pada pertumbuhan dan hasil (kualitas dan kuantitas) tomat *cherry* yang dihasilkan. Perlakuan konsentrasi nutrisi 100% sebagian besar meningkatkan pertumbuhan vegetatif dan generatif tanaman.
3. Inokulasi agen hayati mampu meningkatkan pertumbuhan dan hasil, serta 3,17% serapan N, 3,34% P, dan 3,48% K jika dibandingkan dengan perlakuan tanpa inokulasi (kontrol) pada tomat *cherry*.

### **5.2 Saran**

Perlu adanya penelitian lanjut mengenai inokulasi agen hayati di hidroponik kultur air.