

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Kombinasi *Azotobacter* dan pupuk kandang sapi memberikan pengaruh nyata meningkatkan ketersediaan nitrogen ( $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{NO}_3^-$ ) tanah. Perlakuan A1K3 meningkatkan  $\text{NH}_4^+$  tanah hingga 182,02 ppm, perlakuan pupuk kandang sapi berpengaruh meningkatkan  $\text{NO}_3^-$  tanah hingga 72,81 ppm. Kombinasi *Azotobacter* dan pupuk kandang sapi meningkatkan N-tersedia tanah ( $\text{NH}_4^+ + \text{NO}_3^-$ ) hingga 246,48 ppm.
2. Kombinasi *Azotobacter* sp. dan pupuk kandang sapi tidak berpengaruh nyata menurunkan pH dan EC tanah. Perlakuan pupuk kandang sapi meningkatkan pH tanah hingga 7,94. Perlakuan pupuk kandang sapi berpengaruh menurunkan EC hingga 4,60 mS/cm.
3. Peningkatan nitrogen akibat pemberian *Azotobacter* dan pupuk kandang sapi tanah dapat meningkatkan kandungan vitamin C tanaman tomat. A1K2 ( $10^7$  CFU/mL *Azotobacter* + 30 ton/ha pupuk kandang sapi) adalah perlakuan terbaik meningkatkan kandungan vitamin C buah tomat yaitu 36,75 mg/g.

### 5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan berdasarkan penelitian ini sebagai berikut:

1. Disarankan untuk menambah waktu interval pengamatan untuk mengetahui kinerja *Azotobacter* dan pupuk kandang terhadap pola penurunan pH dan EC.
2. Disarankan untuk dilakukan penelitian selanjutnya dengan menambah kombinasi perlakuan atau dosis *Azotobacter*.
3. Disarankan untuk penelitian selanjutnya menggunakan tanah salin dengan salinitas yang tidak terlalu tinggi.