

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian pemberian vermikompos dan PGPR terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman semangka adalah sebagai berikut:

1. Terjadi interaksi yang nyata antara pemberian dosis vermikompos dengan konsentrasi PGPR pada perlakuan V3P3 (200 gram vermikompos + 25 ml/l PGPR) terhadap parameter panjang tanaman umur 42 dan 49 HST, berat buah, dan kadar gula semangka,
2. Perlakuan dosis vermikompos V3 (200 gram) menghasilkan rata-rata panjang tanaman tertinggi umur pengamatan 21, 35, 42 dan 49 HST, diameter batang terbesar umur 14, 21, 28, 35, 42 dan 49 HST, dan ketebalan kulit buah yang paling tebal, sedangkan perlakuan V1 (100 gram) menghasilkan panjang buah tertinggi.
3. Perlakuan konsentrasi PGPR P0 (0 ml/l) menghasilkan panjang buah tertinggi, diikuti oleh perlakuan P1 (15 ml/l).

### 5.2. Saran

Hasil penelitian yang dilakukan, saran dosis vermikompos dan konsentrasi PGPR yang menunjukkan pengaruh pertumbuhan dan hasil tanaman lebih baik untuk budidaya tanaman semangka adalah perlakuan kombinasi dosis vermikompos 200 gram dan konsentrasi PGPR 25 ml/l (V3P3). Saran untuk pelaksana penelitian lanjutan adalah dengan meningkatkan dosis vermikompos dan konsentrasi PGPR untuk mengetahui pengaruhnya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman semangka. Ukuran polybag yang digunakan lebih besar, cabang yang dipelihara cukup satu cabang utama saja, dan pembelian PGPR di tempat yang terpercaya seperti LPHP. Pembelian PGPR juga harus memperhatikan tanggal kadaluarsanya, selain itu cara penyimpanan larutan PGPR juga harus diperhatikan agar bakteri yang terkandung di dalamnya tidak mati dan menurunkan kualitas PGPR tersebut.