

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Pemberian kombinasi perlakuan dosis pupuk kalium 11 g/tanaman dan frekuensi pemberian *Photosynthetic Bacteria* 3x seminggu memberikan hasil yang terbaik pada parameter berat buah per buah (2,40 kg), berat buah per petak (57,49 kg), berat buah per hektar (47,9 ton) dan tingkat kemanisan buah melon (12,4 °Bx).
2. Perlakuan dosis pupuk kalium 11 g/tanaman memberikan hasil terbaik pada parameter diameter buah (16,55 cm) dan ketebalan buah (4,60 cm).
3. Perlakuan frekuensi pemberian *Photosynthetic Bacteria* 3x seminggu memberikan hasil terbaik pada parameter panjang tanaman 21 – 42 HST (73,05 cm, 96,02 cm, 118,99 cm dan 141,04 cm), diameter buah (15,49 cm) dan ketebalan buah (4,35 cm).

5.2. Saran

Hasil penelitian ini disarankan untuk penelitian selanjtnya dapat melakukan pengaplikasian *Photosynthetic Bacteria* secara kocor dan foliar untuk mengetahui dampak pada tanaman, termasuk dosis dan frekuensi pemberian untuk meningkatkan produktifitas tanaman dan ketahanan tanaman terhadap penyakit