

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Penelitian pengaruh komposisi media tanam organik dan dosis pupuk guano terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.) dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Perlakuan kombinasi K2P2 (komposisi media tanam organik tanah : kompos : vermikompos 2:1:2 dan dosis pupuk guano 30 g/tanaman) memberikan hasil terbaik pada parameter tinggi tanaman umur 21, 28, dan 35 HST, jumlah daun umur 49, 56, 63, 70, 77 dan 78 HST, jumlah tandan (33,50), jumlah buah per periode panen pada periode ke-5 (12,33), bobot buah per buah pada periode ke-5 (27,84 gr), bobot buah per periode panen pada periode ke-5 (228,45 gr), persentase *fruit set* (42%), kadar gula buah (8%) serta kandungan klorofil (40,9 mg/L).
2. Perlakuan K2 (Komposisi media tanam organik tanah : kompos : vermikompos 2:1:2) memberikan hasil terbaik pada parameter jumlah buah per periode panen pada periode ke-1 (8,10), 3 (7,43), dan 4 (7,60), jumlah buah per tanaman, bobot buah per periode panen pada periode ke-1 (261,75 gr), 3 (251,13 gr) dan 4 (192,52 gr), bobot buah per tanaman (963,43 gr) serta diameter buah (44,04 mm).
3. Perlakuan P2 (dosis pupuk guano 30 g/tanaman) memberikan hasil terbaik pada parameter jumlah bunga (138,94), jumlah buah per tanaman (38,78), bobot buah per buah pada periode ke-1 (37,55 gr), 3 (34,78 gr) dan 4 (31,50 gr) serta diameter buah (44,06 mm).

5.2. Saran

Hasil penelitian ini disarankan untuk menggunakan kombinasi K2P2 (komposisi media tanam organik tanah : kompos : vermikompos 2:1:2 dan dosis pupuk guano 30 g/tanaman) untuk meningkatkan hasil tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.).