

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Penelitian pengaruh konsentrasi pupuk organik cair NASA dan komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* L.) dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Perlakuan kombinasi konsentrasi POC Nasa 3 ml/l dan komposisi media tanam tanah : arang sekam : pukan sapi (1:1:1) memberikan hasil terbaik pada parameter jumlah buah total per tanaman (43,22 buah), jumlah buah per periode panen (11,33 buah) pada periode panen ke-3, berat buah total per tanaman (1.552,38 g) dan berat buah per periode panen (450,13 g) pada periode panen ke-3.
2. Perlakuan konsentrasi pupuk organik cair 3ml/l memberikan hasil terbaik pada parameter tinggi tanaman (umur 42, 56, 70 hingga 84 HSPT), diameter batang (umur 56 dan 70 HSPT), jumlah daun (umur 28 dan 42 HSPT), umur muncul bunga (23.47 HSPT), jumlah bunga total per tanaman (63.94 bunga), berat buah per buah (38.17 g), dan *fruit set* (62,02%).
3. Perlakuan komposisi media tanam tanah : arang sekam : pukan sapi (1:1:1) memberikan hasil terbaik pada parameter tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, umur muncul bunga (23.67 HSTP), jumlah bunga total per tanaman (66,44 bunga), berat buah per buah (37.48 g), dan *fruit set* (61,90%).

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, disarankan untuk menggunakan kombinasi perlakuan konsentrasi pupuk organik cair NASA 3ml/l dan komposisi media tanam tanah : arang sekam : pukan sapi (1:1:1) untuk meningkatkan hasil tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* L.). Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut pada penambahan beberapa macam konsentrasi pupuk organik cair Nasa untuk mengetahui konsentrasi terbaik yang dapat meningkatkan hasil tanaman tomat.