

## V. KESIMPULAN

### 5.1. Kesimpulan

Berikut ini adalah kesimpulan yang diambil dari penelitian tersebut yaitu :

1. Berat buah rata-rata terbesar dihasilkan oleh kombinasi media tanam yang terdiri dari tanah, pupuk kandang, dan biochar dengan perlakuan pupuk dosis NPK 50% yang memberikan 15 g/tanaman + 10 ml/L POC sebesar 114,8 g. Perlakuan jumlah buah rata-rata terbesar diperoleh sebesar 37,0 dari perlakuan pupuk NPK 50% yang memberikan 15 g/tanaman + 10 ml/L POC berinteraksi dengan media tanam yang meliputi kombinasi tanah, pupuk kandang, dan biochar. Terdapat interaksi pada pengamatan pembentukan buah, perlakuan pupuk NPK 50% yang memberikan 15 g/tanaman + 10 ml/L POC dan media tanam yang terdiri dari tanah, pupuk kandang, dan biochar menghasilkan berat buah rata-rata tertinggi sebesar 81,2%. Media tanam (kombinasi tanah, pupuk kandang, dan biochar) dan pemberian pupuk NPK 25% (7,5 g/tanaman ditambah 10 ml/L POC) berinteraksi saat waktu berbunga diukur, menghasilkan rata-rata tertinggi sebesar 46,8 HST. Pengurangan 75–50% dalam jumlah pupuk NPK yang dibutuhkan dapat dicapai dengan menggabungkan pupuk organik cair dengan media tanam. Namun, dalam data pengamatan yang diberikan, tidak ada interaksi antara jumlah daun, bunga, dan tinggi tanaman.
2. Pengamatan terhadap lamanya berbunga, berat buah, dan jumlah buah berpengaruh nyata pada perlakuan kombinasi NPK dan POC, namun pengamatan terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah bunga, dan bunga menjadi buah tidak menunjukkan pengaruh yang nyata.
3. Perlakuan media tanam yang terdiri dari kombinasi tanah, pupuk kandang, dan kombinasi biochar berpengaruh nyata pada pengamatan usia berbunga, jumlah bunga, dan nunga menjadi buah. Namun tidak ada perbedaan yang nyata pada tinggi tanaman, jumlah daun, berat buah, atau jumlah bunga.

## **5.2. Saran**

Berdasarkan dari hasil penelitian yang dilakukan maka pengamatan kombinasi dosis pupuk NPK ditambah POC serta berbagai kombinasi media tanam sebaiknya dilakukan pengamatan lebih lanjut lagi melalui pelaksanaan penelitian lanjutan untuk mendapatkan kombinasi pupuk dan media tanam yang tepat bagi pertumbuhan dan perkembangan tanaman cabai merah.