

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai “Pengaruh Macam Media Tanam dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair (POC) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Caisim (*Brassica Juncea L.*) secara Hidroponik Sistem Vertiminaponik” dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Kombinasi perlakuan macam media tanam dan konsentrasi POC menunjukkan interaksi nyata terhadap karakter luas daun, kandungan klorofil daun, dan bobot kering akar tanaman sawi caisim secara hidroponik sistem vertiminaponik dengan kombinasi perlakuan media tanam dan konsentrasi POC terbaik pada media tanam arang sekam yang dikombinasikan dengan konsentrasi POC 9 cc/L air.
2. Perlakuan macam media tanam berpengaruh nyata terhadap hasil panjang tanaman (umur 10 HST, 15 HST, dan 30 HST), jumlah daun pada seluruh umur tanaman kecuali 10 HST, luas daun, bobot basah tanaman, bobot kering tanaman, kandungan klorofil, panjang akar, bobot basah akar, bobot kering akar, dan indeks panen. Media tanam arang sekam menghasilkan pertumbuhan tanaman sawi caisim yang terbaik.
3. Perlakuan konsentrasi POC berpengaruh nyata terhadap tanaman sawi caisim secara hidroponik sistem vertiminaponik terhadap hasil panjang tanaman pada semua umur tanaman kecuali 10 HST dan 35 HST, jumlah daun pada semua umur tanaman kecuali 10 HST, luas daun, bobot basah tanaman, bobot kering tanaman, kandungan klorofil, panjang akar, bobot basah akar, bobot kering akar tanaman, dan indeks panen. Konsentrasi POC 9 cc/L air menghasilkan pertumbuhan dan hasil tanaman sawi caisim terbaik.

5.2. Saran

Hasil penelitian mengenai pengaruh macam media tanam dan konsentrasi Pupuk Organik Cair (POC) sebaiknya dilakukan penelitian lebih lanjut dengan perlakuan konsentrasi POC yang lebih tinggi dan interval penyemprotan yang berbeda, serta populasi ikan lele yang beragam.