

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Perlakuan kombinasi antara komposisi media tanam dan konsentrasi POC menunjukkan interaksi yang sangat nyata terhadap panjang tanaman (7,14, dan 21 hst) , jumlah daun dengan hasil tertinggi 8,5 pada umur 21 HST, bobot basah daun tanaman 24,87gr, bobot kering daun tanaman 3,39gr , bobot kering akar 1,59gr, luas daun 338.21 cm² dan bobot tanaman 27,59gr. Perlakuan kombinasi antara komposisi media tanam dengan perbandingan (1:1:3) dan konsentrasi POC 2ml/L menunjukkan hasil yang terbaik.
2. Perlakuan komposisi media tanam berpengaruh sangat nyata terhadap panjang tanaman (7,14, dan 21 hst) , jumlah daun, bobot basah daun tanaman, bobot basah akar, bobot kering daun tanaman, bobot kering akar, luas daun dan bobot tanaman. Perlakuan komposisi media tanam (1:1:3) menunjukkan hasil yang terbaik.
3. Perlakuan konsentrasi POC berpengaruh sangat nyata terhadap panjang tanaman (7,14, dan 21 hst) , jumlah daun, bobot basah daun tanaman, bobot kering daun tanaman, bobot kering akar, luas daun dan bobot tanaman. Perlakuan konsentrasi POC 2ml/L menunjukkan hasil yang terbaik.
4. Berdasarkan hasil analisis regresi kuadratik hubungan antara konsentrasi POC NASA terhadap bobot basah tanaman sawi diperoleh persamaan garis regresi $Y = - 0.345 X^2 + 1.886 X + 18.062$ ($R^2 = 0.759$) dengan konsentrasi POC NASA yang paling maksimal menghasilkan bobot tanaman sawi terbaik terdapat pada konsentrasi 2.73 ml/L air.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini disarankan untuk menggunakan alat light meter untuk mengetahui bahwa intensitas tiap rak pertama sampai rak ke empat memperoleh hasil yang sama, sehingga lingkungan yang digunakan akan homogen. Selain light meter di sarankan untuk mengurangi jarak tanam, karena hasil yang diperoleh pada penelitian ini tidak maksimal untuk total seluruh berat pada rak vertikultur. Menanam tanaman yang terpisah pada polybag untuk membandingkan hasil vertikultur dengan hasil tanaman secara konvensional. Menambah tingkat rak jika memungkinkan untuk memperoleh hasil yang lebih banyak pada penelitian ini.