

V. KESIMPULAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pupuk AB mix dengan konsentrasi 100% setara dengan 1.440 ppm memberikan hasil tertinggi pada jumlah daun hingga 56,67 helai, bobot segar tanaman hingga 92,22 g, bobot kering tanaman hingga 7,35 g, dan kandungan klorofil hingga 20,73 mg/L.
2. Penambahan konsentrasi POC limbah pertanian mampu meningkatkan jumlah daun hingga 1,902 helai meskipun pengaruhnya hanya 3,4%, optimal meningkatkan 54,15 g bobot segar tanaman pada konsentrasi 16,7 mL/L dengan pengaruh hingga 56,7%, optimal meningkatkan 4,417 g bobot kering tanaman pada konsentrasi 16,5 mL/L dengan pengaruh hingga 73%, dan optimal meningkatkan 15,312 mg/L kandungan klorofil pada konsentrasi 15,05 mL/L dengan pengaruh hingga 48%.
3. Kombinasi AB mix 50% dengan berbagai konsentrasi POC memberikan hasil terbaik dalam meningkatkan tinggi tanaman dengan pengaruh sebesar 61,9%, meningkatkan luas daun dengan pengaruh sebesar 36,4%, dan meningkatkan hasil serapan N dengan pengaruh sebesar 90,4%.

B. Saran

Penambahan pemberian POC limbah pertanian untuk mensubstitusi AB mix menunjukkan peningkatan pada variabel analisis tinggi tanaman, luas daun, dan serapan nitrogen, meskipun pada variabel lainnya belum memberikan pengaruh peningkatan secara signifikan. Hal ini menunjukkan potensi positif penggunaan POC limbah pertanian dengan bahan-bahan yang dianjurkan untuk mensubstitusi AB mix adalah hal yang memungkinkan. Disarankan untuk hasil lebih baik untuk

dilakukan eksplorasi konsentrasi pengaplikasian dan kombinasinya lebih beragam dan uji lanjut untuk memperkaya kandungan POC limbah pertanian agar jenis pupuk ini mampu meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman memungkinkan untuk mensubstitusi penggunaan AB mix dalam budidaya sawi pagoda atau tanaman lainnya.

