

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Terdapat interaksi antara jenis dan konsentrasi POC terhadap pertumbuhan dan hasil selada hijau pada sistem hidroponik NFT, namun tidak terdapat interaksi terhadap kualitas biokimia (kadar nitrat, serat kasar, dan vitamin C).
2. POC DI Grow merupakan jenis POC terbaik yang menghasilkan pertumbuhan dan hasil tanaman tertinggi secara konsisten, serta menunjukkan kecenderungan menurunkan kadar nitrat dan meningkatkan kandungan vitamin C dibandingkan jenis POC lainnya.
3. Konsentrasi 30 ml/L merupakan konsentrasi POC terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil selada hijau. Perlakuan DI Grow 30 ml/L merupakan kombinasi terbaik secara keseluruhan. Sementara itu, kadar serat kasar tertinggi diperoleh pada perlakuan Ribost 20–30 ml/L.

5.2 Saran

Budidaya selada hidroponik dengan larutan AB Mix 700 ppm sebaiknya ditambahkan POC DI Grow pada konsentrasi 30 ml/L untuk memperoleh pertumbuhan, hasil, dan kualitas biokimia yang optimal. Penelitian lanjutan diperlukan untuk mengkaji peningkatan konsentrasi masing-masing jenis POC guna menentukan batas optimalnya pada budidaya selada hidroponik sistem NFT. Pengujian variabel kadar nitrat, serat kasar, dan vitamin C pada penelitian ini dilakukan secara komposit tanpa analisis statistik lanjutan, sehingga hubungan antarvariabel dan perbedaan antarperlakuan belum dapat dijelaskan secara akurat. Penelitian selanjutnya disarankan menganalisis data pengamatan secara statistik agar hasilnya dapat diinterpretasikan dengan lebih tepat.