

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai pengaruh jenis media tanam dan konsentrasi POC kulit pisang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) secara hidroponik sistem sumbu (*Wick System*), dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Tidak terdapat interaksi nyata antara jenis media tanam (*rockwool*, hidroton, *cocopeat*, dan arang sekam) dengan konsentrasi POC kulit pisang (10 ml/L, 15 ml/L, dan 20 ml/L) terhadap semua parameter pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy yang diamati.
2. Perlakuan jenis media tanam berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy. Media tanam arang sekam memberikan hasil terbaik pada semua parameter pengamatan
3. Perlakuan konsentrasi POC kulit pisang berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy. Konsentrasi 10 ml/L memberikan hasil terbaik pada semua parameter dan terbukti efektif sebagai biostimulan tambahan, bukan sebagai pengganti nutrisi utama AB Mix.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, direkomendasikan penggunaan media arang sekam dan POC kulit pisang 10 ml/L yang disemprotkan seminggu sekali pada daun untuk mendukung pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy pada hidroponik sistem sumbu (*Wick Sistem*). Penelitian lanjutan disarankan untuk menguji konsentrasi POC lebih rendah (≤ 10 ml/L) dengan kontrol pH ketat serta mengeksplorasi kombinasi POC dengan bahan organik lain guna mengganti peran AB Mix secara lebih signifikan