

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian mengenai pengaruh kombinasi konsentrasi AB Mix dan komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman stroberi secara hidroponik sistem Dutch Bucket, dapat disimpulkan bahwa:

- a. Kombinasi perlakuan konsentrasi AB Mix dan komposisi media tanam menunjukkan interaksi nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman stroberi. Kombinasi perlakuan K₃M₃ menghasilkan pertumbuhan (panjang tanaman dan jumlah daun) dan hasil (diameter buah dan volume buah) tanaman stroberi tertinggi.
- b. Perlakuan konsentrasi AB Mix 1400 ppm (K₃) memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman stroberi, seperti : jumlah daun dan umur berbunga serta berbeda nyata dengan perlakuan konsentrasi AB Mix lainnya
- c. Perlakuan media campuran hidroton, arang sekam, dan cocopeat (M₃) secara konsisten memberikan hasil terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman stroberi, seperti : panjang tanaman, jumlah daun, bobot buah per tanaman dan tidak berbeda nyata.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, disarankan untuk penelitian selanjutnya menggunakan sistem naungan seperti paranet 50-70% atau greenhouse sederhana untuk melindungi tanaman stroberi dari intensitas cahaya matahari berlebihan di dataran rendah, serta menerapkan sistem irigasi otomatis dengan timer dan sensor kelembaban untuk mengatur pemberian nutrisi secara teratur.