

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun pada sistem hidroponik dengan media substrat menunjukkan performa terbaik pada perlakuan interval pemberian nutrisi setiap hari dan dua hari sekali. Kedua perlakuan tersebut memberikan nilai tertinggi pada seluruh parameter pertumbuhan, seperti panjang tanaman, jumlah daun, luas daun, serta waktu muncul bunga pertama. Demikian pula pada parameter hasil, meliputi jumlah buah per tanaman, bobot buah, panjang dan diameter buah, bobot total produksi, jumlah bunga, fruit set, hingga kadar air, perlakuan sehari sekali dan dua 2 sekali juga memberikan hasil yang paling optimal.

Meskipun secara statistik tidak terdapat perbedaan nyata antara penyiraman nutrisi setiap hari dan dua hari sekali, perlakuan dua hari sekali lebih direkomendasikan karena mampu menghemat penggunaan larutan nutrisi tanpa menurunkan produktivitas tanaman.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian budidaya mentimun secara hidroponik, disarankan agar benih terlebih dahulu melalui tahap penyemaian selama 14 hari sebelum dipindahkan ke media tanam. Proses penyemaian ini bertujuan untuk memperoleh pertumbuhan awal yang lebih seragam serta meminimalkan risiko gangguan, baik akibat serangan penyakit maupun kekurangan nutrisi, dibandingkan dengan penanaman langsung di polybag.