

RANGKUMAN KESIMPULAN DAN SARAN

1. Kesimpulan

Efisiensi penggunaan air pada teknik hidroponik lebih tinggi dibandingkan lahan tanah. Efisiensi penggunaan air pada DFT cenderung cukup dengan pertumbuhan dan karakter agronomis bayam hijau yang baik dibandingkan pada NFT dan Aeroponik. Pertumbuhan bayam hijau pada DFT relatif lebih tinggi dengan karakter agronomis meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, diameter batang, dan panjang akar, serta total berat basah dan berat kering tanaman hasil panen yang juga tinggi. Bayam hijau hasil panen pada DFT juga memiliki kandungan kalsium oksalat yang cenderung rendah dengan kandungan klorofil total dan Fe daun yang cukup, sehingga lebih sehat dan aman untuk dikonsumsi. Efisiensi penggunaan air berkaitan erat dengan kemampuan teknik hidroponik dalam mentranspor air secara optimal sesuai kebutuhan tanaman dan meminimalisasi terjadinya evaporasi.

2. Saran

Efisiensi penggunaan air pada teknik hidroponik perlu diuji lebih lanjut dengan menggunakan tanaman uji dari jenis lain. Peningkatan kandungan klorofil dan Fe daun tanaman bayam hijau pada DFT dapat dilakukan dengan meletakkan hidroponik kit pada daerah yang cukup cahaya matahari pagi, sehingga penyerapan cahaya matahari menjadi lebih optimal.