V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Melakukan budidaya sayuran secara hidroponik vertikultur lebih efisien dibandingkan dengan melakukan budidaya sayuran secara konvensional maupun sistem hidroponik horizantal (DFT). Hal ini dapat dilihat dari segi penggunaan luas lahan dan produktifitas secara konvensional, DFT dan vertikal secara berturut-turut memiliki jumlah lubang tanam sebanyak 32, 15 dan 66 lubang tanam.
2. Pertumbuhan tanaman mengalami keberagaman dengan rata – rata pertumbuhan tinggi batang 14,59 cm, jumlah daun 13,23 cm dan lebar daun 5,07 cm. Kebutuhan tanaman akan cahaya matahari sangat menentukan faktor pertumbuhan tanaman karena cahaya matahari dapat memproduksi hormon auksin yang berfungsi melakukan pertambahan sel.
3. Pengamatan nutrisi dilakukan secara rutin bisa menghindari tanaman dari keracunan nutrisi karena kondisi naik turunnya perubahan cuaca sehingga tanaman tumbuh dengan subur dan terhindar dari hama dan penyakit tanaman.

5.2 Saran

Adapun saran dari hasil penelitian ini yaitu :

1. Disarankan kepada masyarakat agar melakukan budidaya sayuran secara hidroponik vertikultur agar bisa mengoptimalkan lahan yang sempit. Pipa PVC yang ditempatkan secara vertikal dilakukan agar dapat menghemat penggunaan pipa yang relatif mahal.
2. Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk melakukan perbaikan penelitian ini baik dari sistem aliran air, penggunaan cahaya selama pertumbuhan maupun memilih komoditi sayuran yang bernilai ekonomis tinggi.

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA