

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengamatan yang telah dilakukan dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Budidaya pertanian secara hidroponik perlu didukung dengan sarana yang dapat menunjang optimalisasi dalam pertumbuhan dan perkembangan tanaman. Salah satu teknik hidroponik yang banyak digunakan untuk menghasilkan sayuran daun seperti selada yaitu NFT (*Nutrient Film Technique*). Sistem hidroponik ini merupakan model budidaya dengan meletakkan akar tanaman pada lapisan larutan hara yang dangkal. Larutan hara tersebut tersirkulasi dan mengandung nutrisi sesuai kebutuhan tanaman.
2. Pertumbuhan ( tinggi tanaman, jumlah daun, lebar dan panjang daun) tanaman selada yang diberikan nutrisi AB Mix 250ml menunjukkan hasil terbaik. Perlakuan media *rockwool* memberikan pertumbuhan baik pada tanaman selada karena *rockwool* memiliki kemampuan untuk mengikat akar dan menyerap nutrisi yang diberikan dan air. Dalam proses penanganan pasca panen menurut Ginanjarsari, Risdiana R (2019) ada beberapa hal yang harus dilakukan, yaitu sortasi, perompesan, penimbangan, pengemasan, dan destroy.
3. Kelebihan pada sistem NFT yaitu, mendapatkan aliran yang stabil dalam satu jalur nutrisi, sehingga kondisi nutrisi disemua bagian seragam. Nutrisi yang baik membuat tumbuhan memperoleh asupan kebutuhan secara merata karena pertumbuhan berlangsung secara optimal. Pemberian beberapa konsentrasi pupuk AB Mix mampu meningkatkan pertumbuhan tanaman. Menurut Sundari *et al.*, (2016) mengatakan bahwa konsentrasi nutrisi dengan nilai 250 ml sangat berpengaruh terhadap jumlah daun dan produksi tanaman selada. Hasil pengamatan di Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian Kota Surabaya menunjukkan bahwa pemberian dosis nutrisi AB Mix 250 ml memberikan hasil yang terbaik.
4. Kekurangan pada sistem ini yaitu bergantung pada listrik karena menggunakan sirkulasi nutrisi 24 jam. Kendala yang terjadi dalam budidaya selada di *greenhouse* Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian Kota Surabaya yaitu tidak adanya naungan untuk mengontrol masuknya cahaya, yang menyebabkan tanaman layu jika intensitas cahaya terlalu tinggi.

## 5.2 Saran

Berdasarkan hasil pengamatan kondisi di Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian Kota Surabaya pada saat praktik kerja lapang dilakukan saran yang dapat diberikan :

1. Perbaiki *greenhouse* yang terdapat banyak lubang pada atapnya, sehingga burung dapat masuk dan membawa benih gulma kedalam *greenhouse*
2. Kondisi *greenhouse* harus sering dibersihkan karena banyak jarring laba-laba yang mampu untuk mengundang hama dan penyakit masuk kedalam *greenhouse* .
3. Perlu adanya penelitian lebih lanjut yang menganalisis penilaian tingkat risiko pada kegiatan spesialisasi dan diversifikasi.