

## VII. KESIMPULAN DAN SARAN

### 7.1 Kesimpulan

- a) Budidaya tanaman pakcoy dengan sistem hidroponik NFT memiliki beberapa tahapan yaitu persiapan instalasi hidroponik NFT, persemaian benih, pindah tanam, pemeliharaan (penambahan air dan nutrisi, penyulaman, dan pengendalian hama dan penyakit), serta panen dan pasca panen.
- b) Hama yang menyerang pada tanaman pakcoy yaitu ulat daun pada beberapa tanaman, pengendalian yang dilakukan yaitu dengan pengendalian mekanis dengan cara pengambilan secara langsung hama ulat daun dan membersihkan tanaman yang diserang.
- c) Faktor utama yang mempengaruhi pertumbuhan tanaman secara hidroponik yaitu air, nutrisi atau pupuk dan mineral, media tanam, ketersediaan oksigen serta kualitas benih. Selain itu, faktor lingkungan seperti suhu, intensitas cahaya, dan kelembaban.

### 7.2 Saran

- a) Pengelolaan nutrisi dan pH secara rutin perlu dilakukan dengan mengecek tingkat keasaman (5,5-7,0) dan konsentrasi nutrisi (ppm), terutama pada awal pemindahan bibit hingga fase pertumbuhan lanjutan untuk memastikan tanaman memperoleh nutrisi secara optimal.
- b) Menggunakan alat otomatis untuk pemantauan dan penyesuaian pH serta konsentrasi nutrisi (ppm), guna mengurangi potensi kesalahan akibat pengukuran manual. Selain itu, perlu dilakukan evaluasi kondisi lingkungan sistem hidroponik secara berkala, seperti suhu dan kadar oksigen, untuk menghindari pertumbuhan tanaman yang terhambat.