

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan maka penulis dapat mengambil kesimpulan yaitu :

1. Waktu yang diperlukan untuk pertumbuhan kecambah yaitu pada hari keempat akar mulai muncul ke permukaan *rockwool* dan proses panen dapat dilakukan Ketika tinggi tanaman *microgreen* sekitar 5 hingga 10 cm dan ketika setelah tanaman *microgreen* melalui fase 14-21 hari.
2. Suhu yang optimal pada pertumbuhan awal yaitu perkecambahan *microgreen* yaitu dengan suhu minimal 15° hingga 25° dan pada saat penanaman *microgreen* suhu yang optimal berupa 18° hingga 24°
3. Dengan adanya *plant factory microgreen* berbasis *artificial lighting* membantu para petani untuk memproduksi tanaman *microgreen* sepanjang tahun tanpa dibatasi musim dikarenakan penanaman tanaman *microgreen* tidak memerlukan tempat yang besar dan dapat dilakukan pada musim penghujan maupun musim panas.

#### **5.2 SARAN**

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan maka penulis dapat memberikan saran yaitu :

1. Untuk melakukan budidaya tanaman *microgreen* untuk tahap awal yaitu perkecambahan sebaiknya setelah biji tanaman dimasukkan kedalam *rockwool* ditutup serta dimasukkan kedalam ditempat yang gelap. Hal itu untuk menghindari tanaman *microgreen* rusak serta mengakibatkan gagal panen.
2. Untuk melakukan budidaya tanaman *microgreen* diperlukan media tanam yaitu *rockwool* sangat lembab dan basah agar tidak menyebabkan tanaman *microgreen* tersebut gagal tumbuh.
3. Setelah perkecambahan tumbuh dan biji tanaman *microgreen* menetas sebaiknya dilakukan penyinaran dengan lampu led selama 24 jam untuk menggantikan pencahayaan sinar matahari.